

Ayuntamiento de Madrid

MA.
851
69

MEMORIAS
DE LA SOCIEDAD
ECONOMICA.

TOMO TERCERO.



MADRID MDCCLXXXVII.
POR DON ANTONIO DE SANCHA,
IMPRESOR DE LA REAL SOCIEDAD.

55770



MEMORIAS

DEL AYUNTAMIENTO

DE MADRID

DE 1800 A 1809



IMPRESA DE LA BIBLIOTECA

DE LA CIUDAD DE MADRID

P R O L O G O.

LA experiencia ha dado á conocer la utilidad de la division de las tres Clases de Agricultura , Industria , y Oficios , pues aunque los objetos de la Sociedad , considerados en general , se dirigen á la felicidad comun del Estado , los medios de conseguirla , son de tan diversa naturaleza , que si los mismos sugetos hubieran de tratar de todos , se embarazarían los conocimientos , y se retardaría el progreso de las luces.

A la verdad las personas ocupadas en averiguar la calidad de las tierras , la diversidad de los pastos , la utilidad y abundancia de los frutos , y las demas materias pertenecientes á la Agricultura , así en general como en particular , tienen materia suficiente en que ocupar su atencion , que se debilitaría , distraída en investigar el origen , naturaleza , utilidades , ó perjuicios de las corporaciones gremiales , ó la conveniencia del establecimiento de fábricas , y su gobierno , ó finalmente en las especulaciones mercantiles.

Estos asuntos que no tienen inmediata conexi6n , pero que era necesario objeto de un cuerpo econ6mico , produxeron desde el establecimiento de la Sociedad la expresada divisi6n, cuyo sistema se ha seguido constantemente , y de 6l han resultado las memorias que comprehenden este segundo bienio.

Ya se habian insinuado las materias pertenecientes 6 cada una de ellas : en el analisis que se incluy6 en el Discurso que precede al primer tomo , y siguiendo aquel metodo , ha producido la conferencia y ulteriores investigaciones nuevas ideas , rectificando las que nos han dexado nuestros antiguos pol6ticos.

Si se consideran con detenida reflexi6n las Memorias de este segundo bienio , y se comparan con las del anterior , no se podr6 dexar de confesar que constante la Sociedad en sus principios ha adquirido muchos conocimientos que necesariamente han de influir en la felicidad nacional. Esta verdad se hara mas evidente quando se publiquen las Memorias de los siguientes bienios.

En las presentes advertir6 el p6blico que siendo uno de los principales fines de la economia pol6tica el aumento de la poblaci6n , ha medita-
do

do la Sociedad en los medios que pueden contribuir á conseguirla en el Reyno.

La Agricultura , que es el manantial mas rico , y de donde se sacan , no solo las materias necesarias á nuestra subsistencia , sino las que sirven para nuestras comodidades y placer , comprehende muchisimos ramos , y todos ellos han sido sucesivamente asunto de las conferencias y memorias que se van publicando. El cultivo de los granos , y demas semillas , el de los olivos , viñas , y otras plantas. La Jardinera , el cultivo de los arboles aromaticos , y de los que producen gomas , la cria de ganados de toda especie , la de las aves domésticas , &c. son objeto de que dependen nuestras comodidades. La ciencia política que trata de ellas , es parte de la economia universal , y como tal ha merecido á la Sociedad sus cuidados , y por consiguiente ha empleado su aplicacion y estudio , no solo para investigar los verdaderos principios y reglas que deban gobernar en esta materia , sino para aplicarlos util , y oportunamente á nuestra constitucion actual.

Para dar una idea de los trabajos de la Sociedad en esta Clase , es necesario tener presente que no ha bastado considerar la extension y
fer-

fertilidad de la tierra , su naturaleza y climas , la poblacion é industria de sus habitantes , ni los metodos mejores de cultivo , adoptados como tales por las naciones extrangeras , sino que ha sido necesario entrar en el santuario de las leyes , exâminarlas , indagar si se oponian á los progresos que se intentan y desean , y proponer medios suaves que sin chocar con las practicas , ó con las preocupaciones mas arraigadas , produxeran los saludables efectos que se contemplan necesarios para la mayor prosperidad del Estado.

La confianza que debió la Sociedad al Consejo , encargandole el exâmen del voluminoso expediente sobre Ley Agraria , promovido por los Sexmeros y Procuradores Generales de Castilla la Vieja , é informado por algunos Intendentes , dió ocasion á la Sociedad de extender sus conocimientos , como se indica en la historia de la Clase de Agricultura.

En las Memorias de la Clase de Industria se advertirá que no contentos los individuos agregados á esta Clase , con promover la aplicacion de la tierna juventud , facilitando los medios de que tenga el sexô fragil modo de ganar su subsistencia para hacer menos infeliz la
con-

condicion de las familias pobres , ha extendido sus investigaciones á objetos importantes de comercio , ilustrando varios problemas utilisimos y dificiles , acompañándolos de cálculos , y especulaciones que se lisonjea la Sociedad merecerán la general aprobacion de los que se dedican á este genero de estudio.

Pide mucha meditacion el arreglo de las ordenanzas gremiales para purgarlas de los vicios y defectos esenciales que han influido en su atraso , y para libertarlas del estanco y monopolio que producía una guerra cruel y destructiva entre las que analogas por la calidad y naturaleza de sus trabajos , se perjudican por sus respectivos privilegios. Las comprendidas en este segundo bienio , dan reglas para que se enseñe á los aprendices metódicamente el oficio á que se dedican , para que se haga entre ellos general el estudio de los elementos de Aritmetica , y Geometria , se promueva con premios la aplicacion de los artesanos , se tengan las primeras materias á precios mas cómodos , y para destruir todas las preocupaciones y contraprincipios políticos , de que abunda su legislacion hecha en tiempos menos ilustrados.

Esta meditacion conduxo naturalmente á los
in-

individuos de la Clase de Oficios , á subir hasta el origen de los males , y creen haber encontrado los verdaderos principios en que se debe fundar la libertad de las artes , señalando los límites á que ha de llegar , de lo que se da una ligera idea en el discurso , ó historia de esta Clase.

Todos aquellos trabajos que no pertenecian á Clase determinada , ó que pertenecian á todas se publican en el Apéndice de este bienio , como se hizo en el anterior , y la Sociedad espera que el público los reciba como un testimonio de su zelo , y una prueba de su deseo por la felicidad de la Nación en cumplimiento de su instituto.

ME.

MEMORIAS
DE
AGRICULTURA.

MEMORIAS
DE
AGRICULTURA

(1)

NOTICIA
DE LAS OPERACIONES
DE LA CLASE DE AGRICULTURA
EN EL SEGUNDO BIENIO,
POR EL SEÑOR
DON MIGUEL DE MANUEL,
SOCIO DE NUMERO,
Y SECRETARIO DE DICHA CLASE.

EL buen orden con que se establecieron las juntas semanales de las tres Clases de Agricultura, Industria y Oficios, ha producido en sus operaciones efectos felices y ventajosos á la causa comun.

Nuestras tareas academicas han ido tomando cada dia mayor vigor y nervio, experimentandose que el systema de libertad que se abrazó desde el principio, para que los Socios tratasen problematicamente las materias de su instituto sin ligarse á opiniones, sino atenedos unicamente á observaciones particulares, y á conocimientos prácticos, y nada equivocos, era el medio mas acertado para conseguir algun dia las utilidades que el Gobierno se promete de estas reuniones patrióticas.

Los externos han sabido imitar este mismo prin-

cipio , experimentando este cuerpo que su sistema en la opinion y el trabajo se ha ido extendiendo por todo el Reyno , y que las Sociedades erigidas en las primeras poblaciones de España á su impulso y exemplo se iban uniformando en todo , de que ha de resultar forzosamente el bien general , y comun de la nacion.

La Clase de Agricultura ha continuado con la mayor constancia ilustrando con varias Memorias y Discursos los dos grandes objetos de labranza y crianza que la están encargados , y la prueba de ello por lo respectivo á el segundo bienio , despues del establecimiento de esta Sociedad , se hace manifesta en los escritos que comprehende este primer tomo de los que ahora da á luz.

Su fin primario en todos estos escritos , y en quantos irá publicando en lo succesivo se reduce á derramar por todas partes luces y conocimientos sólidos sobre su peculiar instituto , y para esto ha empleado toda su atencion en fixar los verdaderos principios de la primera de las artes , acomodandolos á nuestro clima y suelo , sin olvidar la investigacion de otras verdades subalternas que en ellos se contienen.

Nada de esto podia conseguirse sin leer mucho , meditar despacio , hacer pruebas y experimentos , escribir y deliberar. Veanse pues quales han sido los objetos de sus conferencias semanales en esta segunda época de su ereccion.

Hubiera deseado la Clase haber dado la última
ma-

mano en este tiempo á las traducciones del tratado anónimo , intitulado : *Ensayo sobre la Policia de granos* , escrito en francés , y el de *Conservacion de Granos* de Mr. Duhamel , que en el primer tomo de las Memorias de la Sociedad se dixo quedaban en disposicion de darse á luz ; pero el exâmen de ambas traducciones , executado con la mayor escrupulosidad , ha hecho conocer que para causar entre nosotros todo aquel efecto que pueden producir unos escritos fundados en principios generales aunque sólidos , era necesario contraher su aplicacion á nuestro clima , terreno , y constitucion agraria , desechando como parte menos útil la determinada á el país para donde se escribieron originalmente.

Para convenir con los cálculos que sobresalen , y hacen mas útiles estos tratados , era indispensable regular los de nuestras producciones , su consumo fuera y dentro del reyno , sus precios por una série de años algo considerable , y otros extremos que requieren noticias mas extensas , é individuales de las que hasta entonces habian podido adquirirse , y por esta causa se ha dado comision á varios individuos de la Clase , para que tomandolas por los medios mas asequibles y seguros , exornen las referidas traducciones que verá el público mas adelante , con estas observaciones tan conducentes para su comun utilidad.

Ya que no ha podido la Clase poner en estado de publicacion estas traducciones , sin embargo de lo mucho que trabajó para conseguirlo , se ha esmerado muy particularmente en llevar á su perfeccion posible

ble varios discursos que la presentaron algunos Socios de Agricultura , sobre fomento de la labranza y cria de ganados en general , libre comercio de granos , bonificacion de tierras con la marga , cultivo de la grana kermes , de los algarrobos , de la sulla , del caricx, trahido de Mallorca á nuestro continente , y de otras yerbas pastables , para fomento de prados artificiales , en cuya extension , como tan necesaria en toda España , se ha empeñado singularmente esta Sociedad.

De todos estos objetos presenta al público en algunas de las Memorias y extractos de otras que ahora imprime las noticias y observaciones que han sido el fruto de sus continuas vigilias en estos dos años ; pero no menos atencion la han obligado á poner otras materias propias de su instituto , de las quales unas eran el cumplimiento de sus operaciones principiadas en el bienio anterior , y otras consecuencia de la confianza que empezó á merecer por este tiempo á la Superioridad.

Continuó la Clase en hacer experimentos del arado Inglés que se le habia remitido , y cuya descripcion habia dado yá á luz ; simplificó este instrumento en lo posible , meditó la utilidad que podia seguirse de su uso y de la sembradera que le acompaña ; examinó é informó sobre varias obras de agricultura remitidas á su censura ; analizó y dió su dictamen á cerca de la anela de Quijos y Macas ; reconoció las Memorias aspirantes á los premios de agricultura , cuyos términos se concluyeron dentro de esta época , ad-
ju-

judicándolos á la mas sobresaliente, proponiendo otros á la Sociedad para la concurrencia en los años ulteriores (1).

En medio de estas penosas tareas se vió empeñada la Clase en un objeto que ha sabido estimar como un exceso de la confianza que debe al Supremo Consejo de Castilla, y para cuyo desempeño se hubiera desde luego creído inhabil, si se hubiese descuidado en estudiarlo con anticipacion.

Descubrir las verdaderas causas del atraso de nuestra

(1) Con motivo de haber enviado desde Ezija el Señor Don Miguel Gijón, Socio de merito, una noticia circunstanciada del cultivo del algarrobo que en ella se hace, y leydose en junta de 16 de Setiembre de 1777, se resolvió tomar informes y conocimientos prácticos sobre la utilidad que podia seguirse de fomentar esta planta en la península, y que se trabajase una Memoria racionada sobre ella; la que no se publica ahora por no haberse aun podido concluir algunos experimentos.

Del mismo modo piensa la Sociedad publicar luego un Discurso sobre la educacion mas oportuna á los labradores; y una disertacion legal sobre la ocupacion de tierras desamparadas del cultivo por año y dia.

El Señor Don Pedro Dabout, Socio de número, presentó un Plan de un Diario, ó escrito periodico sobre asuntos de agricultura y comercio, que fue examinado por la Clase en 26 de Mayo de 1778, y aunque aprobó y aplaudió este pensamiento, lo juzgó de difícil execucion; faltando fondos fixos á la Sociedad para suplir los muchos gastos que era preciso hacer en impresion, estampado de instrumentos rusticos, máquinas, &c. sin embargo la Sociedad no se ha desentendido absolutamente de poner en práctica algun dia una obra de que tanto necesitamos para hacer que circulen con facilidad por todo el reyno los adelantamientos que diariamente se notan en las Sociedades economicas de España, y que será un medio por donde se comuniquen los que mas nos interesan de las de fuera.

tra agricultura; hallar los medios mas convenientes para restablecerla; conciliar la libertad con la actual legislacion, que tal vez es causa de los abusos, hacer feliz la suerte de los colonos, sin ofender los sagrados derechos de la propiedad; convertir la cria de ganados, tan funesta al cultivo por sus actuales privilegios, en su mejoramiento y extension; combatir de lleno la ignorancia; declarar la guerra á las preocupaciones nacidas de ella; en una palabra, curar de raiz unos males envejecidos, que tienen su origen en la constitucion, que fomentan las leyes, y que el tiempo ha hecho abituales, y casi incurables, nada menos es la grande empresa en que se halla empeñada la Clase desde fines del año 1777.

Todos estos puntos y otros muchos arroja de sí el informe sobre el expediente de ley agraria, compuesto de 97 piezas de autos en que se comprehenden varias instancias de particulares y comunidades, presentadas al Consejo contra perjuicios efectivos que se causaban á los labradores del reyno, y los sabios dictámenes que sobre mejoramientos de labores, uso de la propiedad, repartimiento de tierras, arrendamientos y prestacion del cánon enfiteuticario, con otros particulares han dirigido al mismo Consejo los Intendentes, Corregidores, y justicias de diversas provincias de Castilla, Andalucia, y Extremaduras.

Como esta noticia historica debe ceñirse á los limites de los dos años que comprehende la actual impresion de Memorias, no podrá referirse aqui el

el número de juntas extraordinarias , de conferencias , de disputas y de escritos á que ha dado motivo la ilustracion de esta materia. Ella misma dice quanto estudio , quanta aplicacion , y quanta filosofia eran necesarias para empezar á tratar un objeto tan importante y delicado.

Por acuerdo de la Clase de 30 de Septiembre de 1777 fueron nombrados siete individuos para exâminar y conferenciar sobre este expediente , juntandose tres veces á la semana en la casa y habitacion del Secretario de la Clase Don Francisco Dionisio Fernandez Molinillo , y asi continuaron lo restante del dicho año de 77 , todo el de 78 , y hasta Abril de 79 , adelantando considerablemente á vista de todo el expediente en los conocimientos necesarios para instruirse en sus varios puntos , é ilustrar en lo posible muchos articulos de la legislacion agraria (1).

Es preciso hacer justicia al zelo de estos Socios , que como primeros operarios en el exâmen de un asunto tan lleno de dificultades , consiguieron vencerlas de algun modo , y llevarlo á tal estado , que en lo succesivo no se hiciese tan dificil este trabajo á los que les han subseguido en él ; pero es preciso tambien confesar que sin embargo de lo adelantado por

es-

(1) Los Señores nombrados para este exâmen fueron Don Agustin Cordero , Don Manuel Josef Marin , Don Vicente Viscaino , Don Josef Pasamonte , Don Miguel Barberan , Don Nicolas Moratin , Don Miguel de Manuel , y el referido Secretario de la Clase.



este medio en la materia , todavía quedaba superior á sus fuerzas , y que era indispensable renovarlas para conseguir el triunfo. Con esta idea la Clase en los años ulteriores ha tomado mayores luces sobre los varios ramos de su comprension , proponiéndose un nuevo método y arreglo en la especulacion de todos ellos , haciendo este trabajo propio y general de toda la Clase , y aun llamando en su auxilio las luces de los demas individuos de la Sociedad.

Si no indicabamos al público la particular atencion que se ha puesto , y todavía se pone en la actualidad para el cabal desempeño de este asunto , no satisfariamos su espectacion , ni aquietariamos el interes de los mismos colonos y propietarios que tienen suspensa la suerte de su fortuna en la conclusion de este Informe. Su misma dificultad , su importancia , y sobre todo su complicacion y extension , les hará desde luego conocer lo indispensable que es esta dilacion ; pero si llegan á superarse las dificultades con la brevedad que espera este cuerpo patriótico , recogerá toda la nacion los frutos de un trabajo tan penoso , que recompensarán con ventajas los perjuicios que pueden habersela causado con este atraso.

A poco mas de un año que la Clase habia destinado parte de sus individuos para esta trabajosa comision , se le encargó otra no menos árdua , emanada de la mano Soberana de nuestro benefico Monarca , que desea proporcionar y ver efectuado con su Real proteccion y auxilio el plantio de arboles en las

las dos leguas en contorno de Madrid.

Esta real Orden, comunicada por el Excelentísimo Señor Conde de Florida Blanca á la Sociedad con fecha en San Lorenzo de 27 de Noviembre de 1778, se pasó á la Clase, y se dió cuenta en ella en primero de Diciembre inmediato; y desde luego haciéndose cargo de los puntos y extremos á que se extendia, para llegar á desempeñar debidamente las reales intenciones, y la confianza con que S. M. honraba á este cuerpo patriótico, dispuso el modo de instruirse, ante todas cosas en los diferentes sitios en que podian verificarse los plantios, teniendo presente que especie de arboles convenia á cada uno de los terrenos comprehendidos en el referido distrito, donde y como debia proporcionar los de royjo para el ramoneo de las cabras, método que era necesario prescribir para asegurar á los arrendatarios, y animarles al plantio sin riesgo de perder sus gastos, medio de cercar las tierras con exclusion del cordel ó cabaña de los ganados trashumantes, y ultimamente otros muchos puntos que era preciso premeditar con la mayor reflexion, para que se verificase sin detrimento ni obstáculo la utilidad comun que habia tenido presente S. M.

La serie de las juntas y operaciones empleadas en el exâmen de este asunto que ha producido muchas conferencias, discusiones, y escritos pertenece á los años ulteriores; por lo que no hacemos aqui mas que indicar su principio, y cuya perfeccion, sin embargo de hallarse retardada por sus mismas dificultades

cultades, no ha disminuido la fundada esperanza de que en el día que se consiga, uniéndose á ella la del Informe sobre ley agraria, por los medios ultimamente adoptados, darán entonces estos trabajos un grande aumento al credito de la Clase y de la Sociedad.

PRO-

P R O L O G O.

Siendo uno de los primeros objetos de la Real Sociedad el cuidado de la agricultura y cria de ganado , se dedicó su Clase á exâminar los medios mas seguros , ó menos contingentes de hacerlos florecer, y extender sus conocimientos prácticos sobre los puntos que podian adelantar el cultivo , método de las labores , la union de los dos ramos tan interesantes á el estado, y los auxîlios , economia , y diligencia que aumentasen los frutos , pastos , y ganados.

Propuso premios , recibió y exâminó las Memorias, hizo comisiones para apurar las dudas ; y advirtiéndole que para dar luces , instruir y socorrer enseñando , es preciso comunicar muchos conocimientos , señaladamente sobre los pastos , yerbas y prados artificiales , y su relación con la labranza y comercio , eligió entre las aspirantes á premio , y las de sus Socios las Memorias que siguen : debiendo servir para satisfacer las dudas que los antiguos labradores conciben en la execucion de los medios economicos que deben instaurarse en los dos ramos , á vista de la resolution de ellas , y moverlos á su util execucion con el fin de que disfruten verdaderamente las ventajas como se han propuesto por los Intendentes de Castilla y Andalucia en sus Informes en el Memorial ajustado sobre la Ley Agraria : de modo que los adelan-

lantamientos , economia , y aprovechamientos que renuevan estos , no queden en discursos , y puedan executarse por los labradores amantes del bien público , y de su propia felicidad.

La Clase tenia dispuesto el orden de las Memorias ; pero se creyó conveniente imprimirlas con separacion. Conociendose despues que ni la foliatura , ni el indice podian ir seguidos , y que era embarazoso ponerle en cada una ; faltando tambien la noticia unida de las materias repartidas en las Memorias , que el mismo indice proporciona , se continuó la foliatura desde el Informe del Señor Don Francisco Antonio Zamora , sobre la plantacion de algarrobos.

Esta deformidad casual se ha hecho disculpable , y aun oportuna , porque las tres primeras Memorias que llevan foliatura propia , son : la primera la premiada del Señor Palma , Socio de merito , sobre aumento de pastos. La segunda del Señor Baron de la Balroja , sobre el aceyte del Colsat , y Navo silvestre. La tercera de este Socio sobre prados artificiales ; y y la quarta sobre los algarrobos , cuyas Memorias , por dar reglas en su género , merecen distinguirse , y quedar exemplares sueltos para su uso y adelantamientos sobre su conocida utilidad : proporcionando la clase á todo buen patriota en todas ellas antecedentes que experimente , execute y observe , y á la Real Sociedad para escusarse de novedades aparentes é inútiles , quando no se acrediten con experiencias ciertas , exâmen , ó autores nacionales ; ó ser-
vi-

virán sus noticias para resolver con reflexiôn , sin detenerse en lo que tiene ya visto , y exâminado : en el supuesto de que convienen en la cultivacion , su economia , aumento de pastos , y buenas yerbas , en prados y barbechos , cria de ganados , en los medios mas seguros de ella , con la union de la labranza , y en la poblacion que resulta , los AA de *Re rustica* del Imperio Romano , los extranjeros , los nuestros , y los políticos ; las Memorias de los aspirantes á los premios desde las provincias , las representaciones de los pueblos , y los Intendentes sobre el Memorial ajustado de la Ley Agraria.

CA-

CATALOGO
DE LOS SOCIOS
DE LA CLASE
DE AGRICULTURA.
SEÑORES

EL Conde de Campomanes.
D. Vicente Juez Sarmiento.
D. Agustin Cordero.
D. Francisco Dionisio Fernandez Molinillo.
D. Pedro Cistue.
D. Jorge Palacios.
El Conde de Cifuentes.
El Marques de Castrillo.
D. Felipe Chone.
D. Manuel Josef Marin Borda.
D. Antonio Saenz Reguart.
D. Juan Josef Lopez Sedano.
D. Antonio Cabañero.
D. Pasqual Alonso de Higuera.
D. Miguel Barberán.
D. Casimiro Ortega.
D. Antonio Palau.
D. Vicente Garcia Trio.
D. Fernando Ximeno.
D. Francisco Alarcon , y Sevilla.
El Marques de Ayerve.
D. Miguel de Manuel. *Secretario de esta Clase.*
D. Francisco Antonio Zamora.
D. Josef Antonio Lafarga.
D. Francisco Xavier Gozalvo y Zelada.
D. Joaquin Navarro.
D. Juan Christoval Manzanares.
D. Josef Cecilia Coello y Borja.
D. Josef Francisco Perez.

¶¶¶

D.

D. Miguel Nicolas de la Palma.
D. Josef Lumachi.
D. Gaspar de Jovellanos.
D. Francisco Muñoz.
D. Pedro Antonio Zamora.
D. Juan Ignacio Guell.
D. Ignacio Zaldivar.
D. Manuel Palafox.
D. Vicente Noguera.
D. Juan Perez Villamil.
D. Eugenio Garcia.
D. Luis Gabaldon.
D. Francisco Natividad Ruano.
D. Antonio Domingo de Pinilla.
D. Josef Ignacio Llorens.
D. Joaquin Tercero.

IN-

INDICE

DE LAS MEMORIAS

DE LA CLASE

DE AGRICULTURA

*P*roblema y premios de agricultura , sobre lino y cañamo. paginas 1 y 2.

Medios de adelantar los pastos sin perjudicar la labranza ; de utilizar todas las tierras ; tener mas yerbas , y otros aprovechamientos ; de sembrarlas , segarlas , y subrogarlas , segun la especie de ganado. Memoria premiada del Señor Don Miguel Nicolas de la Palma , Socio de merito , desde la p. 1 á la 33.

Metodo de cultivar las plantas Colsat , y Navo silvestre ; extraccion de su aceyte , y utilidad de ella y de sus heces , del Señor Don Juan Pablo Canals , Baron de la Valroja , desde la p. 1 á la 5.

Prados artificiales , yerbas , y sitios útiles para ellos ; y modo de promoverlos los extrangeros : del mismo Señor Baron , desde la p. 1 á la 5.

Utilidad de la cria de Algarrobos , su propagacion de semilla , Vivero , ó Barbado ; y experiencias en países templados , y frios: Memoria , ó Informe del Señor Don Francisco Antonio de Zamora , desde la p. 1 á la 8.

Sementera de la yerba caricx ; sitios propios para su propagacion y experiencias hechas en los Cardos , término del Peral , partido de San Clemente , por el Señor Zamora , de acuerdo de la Real Sociedad , de que informó. p. 9.

Extraño de la Memoria : Fomento de agricultura y ganado de lana , del Señor Don Francisco Malo Medina : trata de la ciencia del labrador y ganadero , cultivo de las tierras y medios de dar las sales ; poblacion en la Mancha , y necesidad de construir casas para ella. p. 15.

Extraño de la Memoria del Señor Don Josef Cecilia Coello , sobre los perjuicios de la agricultura y ganaderia trashumante;

subarriendos de yerbas y pastos ; causas de la carestia y daños ; utilidad de la labranza para todos los ramos del estado ; poblacion y cultivo de baldios en Ecija. p. 21.

Memoria en extracto de Don Josef Truxillo Roldan , aspirante á el premio : diferencia de los efectos de la naturaleza y arte ; sales que recibe la tierra : la labor aumenta los pastos , quitando los estorvos de las pendientes , robledizas , elecho , &c. perjuicio por la falta de union de la labranza y ganaderia : utilidad del rastrojo para el ganado merino y vacuno ; y de las sementeras que deben hacer los ganaderos para sus ganados , segun la especie. p. 27.

Noticias de las Memorias 7 y 8 de las aspirantes á el premio. La 7 roza y quema de pinazas y romerales , y siembra de trigo y cebada. p. 37.

La memoria 8 estiende este medio á las tierras incultas de particulares. p. 38.

Extracto de la Memoria de Don Antonio Arce y Villanueva , Beneficiado de la Villa de Ronda en la Mancha , sobre el Problema. Trata de las rejas , su figura y especies , las que deben darse á las tierras , y los meses para aumentar el pasto , sus especies y utilidad , por las estaciones del año ; extincion de palomares ; reglas para el cultivo y sementera ; especies de trigo , y señales para conocerlas. p. 39.

Utilidades de las tierras de rastrojo y barbecho para pastos ; prados artificiales con riego en tierras de labor ; modo de solicitarlos en sitios baxos ; de las aguas convenientes ; y renovacion de prados que se envejecen : extracto de la Memoria de Don Andres Garcia de Nava , vecino de la Villa de Rute en el Reyno de Granada , aspirante á el premio. p. 45.

Extracto de la Memoria concurrente á el premio de Don Pedro Fernandez Quevedo , vecino de la Villa de Carabaca : sobre las especies de pastos , con respeto á la de ganados , por su edad , y sitio donde nacieron : medios de aumentar los frutos con semillas y riegos : prefiere el uso del ganado mular á los bueyes ; y propone la reduccion de fiestas , y aplicacion á los oficios. p. 49.

Medio de tener ganado los labradores ; tenadas para criar mas , y mas gordo ; socorro mutuo entre los lugares para los pastos ; prados artificiales , y recompensa de sus gastos : siembra de bellota y piñon ; sobre utilizar las malas tierras , y estorvos que tiene la cultivacion : Memoria en extracto sobre el Problema de

- de Don Gabriel Fernandez y Lopez , vecino de la Villa de Arevalo en Castilla. p. 55.*
- Extraño de una carta anonima , dirigida á la Real Sociedad, sobre la marga y su fomento , y experimentada en Noveleta cerca de Pamplona. p. 59.*
- Juicio sobre ella del Señor Don Juan Pablo Canals. p. 62.*
- Memorias , 1 , 6 , 21 , 22 , y 25 , de las concurrentes á el premio, en extraño: 1. acotamiento de tierras y rastrojos. p. 65.*
- La 6. pobreza de labradores , daños de arrendamientos , administradores , y vecinos poderosos. p. 66.*
- La 21. limpiar los prados de yerbas malas , y aguas. p. 67.*
- La 22. no tiene por util el rompimiento de los cerros elevados. p. 68.*
- La 25. Zanjas para que no roben las lluvias la sustancia. p. 69.*
- Memoria en extraño del Señor Don Miguel Gijon y Leon , vecino de Malaga , sobre la mejor execucion y fomento de arbolados , bosques , y montes ; medios de hacer viveros , y plantar arboles ; y para los astilleros en la costa de Granada. p. 70.*
- Union necesaria de labranza , y cria de ganados ; poblacion , y repartimiento de tierras ; tiempo de hacer barbechos ; reglas de cultivo , y siembra de varias semillas : Memoria en extraño del Señor Don Josef Rafael Gonzalez , vecino de Cordova , sobre el problema. p. 75.*
- Gomas , resinas , y gomoresinas de las Indias Occidentales , su diferencia , y necesidad para los tintes y telas , adelantamiento de comercio , y utilidades : informe del Señor Baron de la Valroja. p. 84.*
- Papel del Excelentísimo Señor Conde de Florida Blanca , primer Secretario de Estado , y carta circular del Excelentísimo Señor Don Josef de Galvez , Marqués de Sonora , á los Virreyes y Gobernadores de Indias , para la remision de las gomas , resinas. p. 91. y 92.*
- Descripcion del arado Inglés , y otros instrumentos de agricultura , por Don Agustin Cordero. p. 93.*
- Oficio comunicado por el Excelentísimo Señor Conde de Florida Blanca á la Sociedad , remitiendo exemplares de las lecciones de jardineria y agricultura , de Don Josef Lumachi , por si querian asistir los Socios á el Real Sitio del Buen Retiro. p. 97 y 98.*
- Representacion del Señor Don Francisco Fernandez Molinillo , in-*
clu-

cluyendo el Prospeeto del Diconario de Agricultura del Abate Rozier, para saber la cultivacion y experiencias extrangeras; y la subscripcion á el. p. 102.

Extraeto de una obra intitulado Ensayos de Agricultura, que presentó su autor desde Noveleta; donde trata de la perfeccion, mejor estado de ella, los medios convenientes, y union ó relacion con el comercio. p. 112.

PRO-

P R O B L E M A

Y PREMIOS DE AGRICULTURA

SOBRE LINO Y CAÑAMO.

Continuando la Real Sociedad el cumplimiento de su instituto, respectivamente en la parte que mira á el fomento de la agricultura, acordó publicar dos premios, como habia sido costumbre hasta entonces, para el año de 1777. El 1. de 1500 reales á favor del que en un discurso metodico resolviese mejor el problema siguiente: „ Quales son los medios de „ adelantar los pastos en un país sin perjudicar la labranza: „ contrayendo principalmente el discurso á los aprovechamientos que necesita el labrador, y distinguiendo las diferentes „ clases de pastos naturales ó espontaneos, los de riego, ó artificiales, los que resultan del rastrojo y barbecho y los que „ de cada una de estas tres clases convienen á las diferentes especies de ganados.“ El 2. premio fue de igual cantidad de 1500 reales destinando la mitad al mayor cosechero de lino en las cinco provincias del distrito á que estiende esta Sociedad sus particulares cuidados; y los restantes 750 reales al que cogiese mayor porcion de cañamo en los mismos terrenos, justificandose la mayor cosecha y la propiedad ó usufruto del terreno sembrado con la justicia del pueblo y Parroco respectivo, del mismo modo y baxo las mismas circunstancias que se habia propuesto este premio en el año anterior de 1776.

Para que el público llegase á tener noticia de uno y otro premio, se anunciaron ambos en la Gazeta de 11 de Junio del referido año de 1777. prefixando para remitir las memorias y documentos mencionados el término competente. Recibidas las memorias y los documentos justificativos de los cosecheros de lino y cañamo, pasó la clase de agricultura á el exâmen de estos papeles para adjudicar los premios que habia propuesto la Real Sociedad, ocupandose en formar este juicio en las juntas extraordinarias que celebró desde 20 de Enero de 1778. hasta 26 de Mayo del mismo año.

De tan escrupuloso é imparcial exâmen resultó que la Memoria número 24. sobre el Problema propuesto debia ser la premiada, por hallarse la que mas dignamente desempeñaba el

asun-

asunto entre las 25 que se presentaron ; y en consecuencia acordó la Real Sociedad consignar á su autor el Señor Don Nicolas Miguel de Palma , residente entonces en Madrid , y en el dia Canonigo de la Santa Iglesia de Goatemala , la cantidad de 1500 reales y remitirle el título de Socio de mérito , como así se executó. Entre las otras Memorias se hallaban alguna especie dignas de saberse , y así se acordó tambien que las de mayor consideracion se publicasen en extractos , y de las otras menos atendibles se diese una breve noticia ; y que con este método se impriman á continuacion de esta narrativa.

Por lo que toca al premio de los mayores cosecheros de lino y cañamo se halló que solo habian concurrido para el 1. Rafael Martin Badillo , vecino de la villa de Pozales del Oyo, Partido de Talavera , haciendo constar que habia cogido 1658 libras de lino en limpio ; y para el 2. Don Lorenzo Rey y Alarcon del Castillo , vecino de la villa de Tielmes , que justificó como en dicho año de 1777. cogió 620 arrobas de cañamo en limpio con corta diferencia. Y aunque por ser estos dos cosecheros los unicos concurrentes pudo la Sociedad suspender la aplicacion de ambos premios , condescendió en ello para no defraudar su mérito , y animar mas á este cultivo en los años ulteriores.

ME-

MEMORIA
DE EL DOCTOR
DON MIGUEL NICOLAS DE PALMA,

PRESBITERO

CAPELLAN DE LOS REALES EJERCITOS,

PREMIADA

POR LA REAL SOCIEDAD

EN EL AÑO DE 1777.

LOS medios de adelantar los pastos en un país, sea el que fuere, sin perjudicar la labranza, discurriendo, como previno la Real Sociedad, son quatro.

PRIMERO.

Cuidar bien, y como se debe los pastos existentes en cada país, para que en la misma cantidad de tierra que ocupan, den mejores y mas abundantes yerbas de buen pasto; lo que conseguirá facilmente todo labrador, si los cuida con la diligencia, industria y economia que se requiere, para lograr el fin.

SEGUNDO.

Procurar que los labradores del mismo país labren sus tierras con bueyes, como lo hacen en Soria, Extremadura, Galicia, Vizcaya, y en algunas partes de la Andalucia y Mancha, y en casi toda la Francia, Italia, Alemania, y otros reynos y provincias.

TERCERO.

Que los labradores utilicen las tierras esteriles é infructuosas de su suelo, y las que han sido de cultivo, que deban quedar

A

dar

dar incultas descansando , uno , dos , tres , ó mas años , sembrando en ellas , que es muy facil , varias yerbas de excelente pasto , y de provechoso mantenimiento para todo genero de ganados , las que dexan al mismo tiempo abonadas las tierras , y en buena disposicion para producir despues buenos , y abundantes trigos , cebadas y legumbres.

Q U A R T O .

Excitar la emulacion de los mismos labradores en el uso , practica , y exercicio de los tres referidos medios , unidos , ó cada uno de por sí ; ofreciendo algun premio al que mejor los adapte y practique ; ó usando de ellos , tenga , con proporcion á el terreno , mejores , y mas abundantes pastos , sin perjudicar su labranza.

2 Estos medios son muy faciles , y de mucha utilidad á el labrador , ó dueño de hacienda que quiera practicarlos ; y al mismo tiempo los mas prontos para adelantar los pastos ; y adequados para lograr un labrador en sus tierras los aprovechamientos que necesita en aumento del producto de su labranza , con igual , ó quizá con menos costo , usando de aquellos medios , tendrá con el mismo , ó menor coste , mejor y mas abonadas sus tierras , mayor cosecha , y mejor y sobrado pasto para el ganado necesario á la labor ; y podrá tambien utilizar , con conocida ganancia , el sobrante , vendiendole , ó criando y engordando en él el ganado vacuno y lanar que pueda mantener éste , y diligenciar aquel.

3 Es verosimil , y muy temible , que á primera vista se desprecie mi exposicion , por no comprehenderse la facilidad , y grande utilidad que supongo en los medios de adelantar los pastos ; principalmente en el tiempo presente , en que todos , ó los mas labradores siguen cierta costumbre y metodo que adquirieron de sus padres , del qual es muy dificil separarlos , y hacer que tomen y usen otro mas util y menos costoso. Preocupados con costumbre , y viendo que los demas hacen lo mismo , nada nuevo quieren aprehender , ni tampoco emprender en el exercicio de su profesion. En ella se juzgan hábiles , y capaces de enseñar á los demas ; y no advierten que solamente á fuerza de estudio , de reflexiones , de ensayos y experiencias , se hacen los descubrimientos , se corrigen los defectos , y perfeccionan las artes.

4 Si se pregunta á qualquiera de estos labradores tenidos

dos por consumados en materia de agricultura, por qué causa ó defecto las tierras de España no son ahora tan fecundas, ni fértiles como eran, y fueron en los reynados desde los Godos hasta el del Señor Don Alonso el Onceno, la respuesta que dan es: que por estar muy cansadas de producir, y envexecidas no producen como entonces. Esta es su respuesta ordinaria; pero no es esta la verdadera causa, ni el por qué cierto de la decadencia de la antigua fecundidad, y fertilísima abundancia de todo comestible en casi todas las tierras de España. La verdadera causa y motivo de no ser tan fértiles nuestras tierras de mucho tiempo á esta parte, como lo fueron antes, es, sin la menor duda, haberse cansado los labradores de cultivar-la como se debe, y de imitar á nuestros antiguos é inteligentes agricultores.

5 La tierra no se cansa de producir, ni es capaz de cansarse, pues para producir lo necesario á la manutencion de todo animal racional é irracional la crió Dios con toda la substancia vegetativa que habia menester hasta el fin del mundo. Asi lo asegura la Sagrada Escritura en el capítulo I del Génesis, en los vers. 11, 12, 29, y 30; y asi lo acredita la misma tierra en Italia, Alemania, Francia, Sicilia, Africa, y en otros reynos y provincias, en donde es en este tiempo tan fértil, fecunda y abundante, como siempre ha sido, y lo fue en otros tiempos la de España. Y si la tierra de cultivo de esta fuese capaz de cansarse, lo estaria mucho tiempo ha, la de aquellos reynos y provincias que no gozan mejor, ni igual clima, ni tienen situacion tan ventajosa como la nuestra, y con todo vemos que nos exceden en fecundidad y en abundancia de frutos, pastos y carnes; porque sus labradores la cultivan mas, y mejor que los nuestros, ayudandola con sus industrias y diligencias, á que exercitando su fecundidad, produzca lo que no produciria espontaneamente. El mayor ó menor trabajo, industria, y conveniente cultivo de la tierra, es la causa principal de la proporcional fecundidad y fertilidad; pues aunque Dios nuestro Señor crió la tierra con todas las disposiciones para producir espontaneamente lo necesario á nuestra manutencion, y ella asi lo produjo sin cultivo alguno todo el tiempo que duró el estado de la inocencia; como el mismo Dios mandó despues del pecado de Adan, que no produxese sino á proporcion del trabajo de este, y de su posteridad, en pena de la inovediencia: *maledicta terra in opere tuo, idest propter te: in laboribus comedes ex ea cunctis diebus vite tue* (Gen.

3. v. 17.) por esto es así, y afirmo que la tierra de cultivo producirá todo lo necesario á nuestra manutencion con mas ó menos fertilidad y abundancia, segun el trabajo é industria con que la cultivemos.

6 Asi es, y asi será siempre, dice Du-hamel, y con él la comun de los expositores Sagrados: *non erit terra quasi Paradisus, qui te spontanatis alebat, & vegetum præstabat, sed subacta multo labore fructus proferet*: (In v. 17 cap. 3.) porque asi se deben entender las no menos divinas que misteriosas expresiones (*maledicta terra est*) con que Dios empezó á reprehender á Adan nuestro primer padre, su inovediencia. Y en esta misma inteligencia debemos estar todos los Españoles, sean ó no labradores, aunque por su exercicio literalmente recaeyese sobre estos la mencionada sentencia, de que no es, ni será jamas la tierra como el Paraíso, que espontaneamente producía lo necesario, y lo producirá con mucho trabajo, como dice el texto Sagrado: *sed subacta multo labore fructus proferet*.

7 Establecido, pues, como antecedente cierto é indubitale, que la tierra por disposicion de Dios tiene en sí la substancia vegetativa para producir sucesivamente hasta el fin del mundo todo lo necesario al alimento del hombre y de los demas animales terrestres y celestes; y que la tiene sojuzgada y dependientes sus efectos de nuestro trabajo, se vé claramente, y es facil de comprehender que la tierra producirá mas, y mejores pastos, y lo mismo los otros frutos, siempre que los procuremos con mas trabajo, industria, y diligencia.

8 Poco tiene que trabajar el labrador para cuidar bien, y como debe los pastos existentes en el país, en el que se quieran adelantar, de suerte que en la misma cantidad de tierra que ocupan, den mejores y mas abundantes yerbas de buen pasto, que es el primer medio que propuse; porque el cuidarlos así, mas depende de diligencia, industria, y economia, que del trabajo; por eso dixe, que facilmente lograria aumentar los pastos el labrador, si los cuidaba con la diligencia, industria, y economia que se requiere para lograrlo. Y en efecto lo conseguirá si pone toda diligencia en que no entren en sus pastos, para comer ni para otra cosa, las mulas, cerdos, patos, gansos, pavos, gallinas, pollos, ni algun otro animal de pluma, porque las plumas y piojos de las aves que se pegan á las yerbas de pasto, hacen mucho daño al ganado; y sus picos y excrementos lo hacen á la yerba. El orin de las mulas esterili-

za la tierra, y marchita las yerbas á que alcanza, dexandolas de muy mala calidad. El excremento y orin del cerdo, quema el pasto; y su hocico, desentierra las raices, comiendose unas, y maltratando otras; de que resulta mucho menoscabo en los mismos pastos, porque no pimpollean, ni producen la cantidad de yerba que producirian.

9 Debe cuidar tambien con diligencia el labrador, que en los pastos existentes no nazcan ni subsistan abrojos, espinas, pelazas, ni otras yerbas gruesas, nocivas é inútiles, quales son, el colchico, el azafran silvestre, el pastel silvestre, la cicuta, la yerba del arroz, la cresta de gallo silvestre, toda especie de cardos, menos el santo, y las demas yerbas, que conozca, y sepa ser dañosas, y de poco provecho para el ganado. Todas las quales procurará arrancar desde luego sin esperar el invierno, aunque sea, como lo es, mejor arrancarlas en él, para que no ocupen la tierra en vano, y dañen mas tiempo las buenas. En lugar de estas yerbas malas é inútiles deberá sembrar el labrador, en luna creciente de la primavera, ó de septiembre, alguna semilla de alfalfa, de mielga, de serradela, de *saintfoin*, así está escrito, y se pronuncia en francés, y aun en Vizcaya, donde nuevamente se ha introducido, de cardeche de las tres especies, de citronela, de trebol, de avena, de yeros, de las dos especies de argentina, de perficaria, de pinpinela, de marigasa, de junco marino, que algunos llaman erial, de lanten menor, y de zahanoria silvestre.

10 No es necesario que en lugar de las malas yerbas que el labrador arrancare de sus pastos existentes, sembrar de todas las especies de las referidas semillas, sino aquellas que sean mas acomodadas al terreno, y pueda conseguir con mas prontitud. Debe sí tener muy presente, que la alfalfa, junco erial, mielga, serradela, *saintfoin*, citronela, trebol, y cardeche, sobre ser yerbas del mejor pasto para todo genero de ganado, prueban en qualquiera tierra, y crecen de dos á tres pies de alto; que se siegan dos veces al año, y se pueden segar tres, si estan en buenas tierras de riego, ó el año es muy llovioso; que las raices de las cinco primeras, son vivaces, y duran fructificando de seis á nueve años; que la citronela, trebol, y cardeche son muy necesarias en todo pasto, como que la citronela, sobre mejorar las demas yerbas, cria y aumenta leche á las vacas; el trebol hace este mismo efecto á las ovejas y cabras; lo mismo hace el junco erial á toda especie de ganado; y el cardeche le preserva de piedrezuelas, y les facilita orinar.

Pe-

11 Pero quando el labrador no pueda conseguir prontamente ninguna de las referidas semillas , supla su falta al instante , ó á lo mas pronto , con la semilla de aquella yerba del mismo pasto existente que prueba mejor en él , y gusta mas á su ganado ; lo que puede averiguar y conseguir con facilidad ; y con esta diligencia tendrá en el prado mas pasto , del que tendria sin ella. No se descuide en sembrar la semilla de las yerbas en la luna creciente ; porque sembrada en esta , abunda mas de yerba qualquier planta ; y de grano , si se siembra en luna menguante.

12 Si es mucha la tierra que ocupaban las malas yerbas , que intente mejorar del mismo pasto , será con exceso mas util estercolarla en la luna creciente de Febrero , ararla una vez , ó cavarla , y sembrarla en luna creciente de la primavera. El modo de sembrar las semillas , y qualquiera de ellas , es , esparcir las en la superficie de la tierra , y cubrirlas con un rastrillo ; ó con un rastro de ramas espinosas , como se siembran y cubren las lechugas. Si los pastos de que hablamos se siegan , adelantarán mucho mas en cantidad y calidad , hechando algun estiercol bien podrido sobre los recién segados en tiempo de invierno , escardandoles tan presto como se pueda , para revolver con la tierra el estiercol antes que el sol y las aguas lo disipen de sus sales.

13 Si el labrador , ó dueño del pasto lo siega , y hace comer al ganado fuera de la pradera , sin permitir que este entre ni aun para comer en ella , conseguirá tenerlo mejor , y de mucho mas provecho para el ganado , segandolo en sazón. Esta es para el lanar y cabrio , quando empieza á florecer ; para el vacuno quando se marchitan las flores ; y para el cavallar , mular , y jumentos quando la simiente está quaxada. Con esta industria y modo de cuidar el labrador sus pastos existentes perennes , los adelantará logrando el aprovechamiento de dos tercios mas de yerba de la que darian , si paciese en ellos el ganado , aun despues de aumentadas las buenas yerbas en lugar de las malas. La razon es clara , y muy facil de comprehender : porque entrando el ganado á comer en el pasto ó pradera , es regular que arranque algunas raices con las yerbas que come ; que quiebre otras muchas al pisarlas , las que no podrán pinpollar ; y que paste los retoños como los halle , prefiriendo siempre los mas tiernos , y dexando las yerbas maduras que se secarán. Los retoños tiernos por ser de muy poca sustancia , se digieren pronto , y no nutren ; y una res , sea la que fuere ,
co-

come quatro tantos mas de lo que comeria si estuviesen en su sazón ; pues qualquiera , por lerdo que sea , conocerá , que mil retoños , por exemplo , de dos ó tres pulgadas de alto , no tienen tanta yerba y sustancia nutritiva como tendrán los mismos mil de un pie , ó mas ; y si estos aun crecen para llegar á su sazón , será mayor la diferencia en cantidad , y calidad.

14 Quando fuese preciso é inescusable que entre el ganado á comer en el mismo pasto ó pradera , puede el labrador , ó el dueño adelantarlo en porción y calidad , si lo cuida con industria y economía , á saber : dividiendo la pradera en partes proporcionadas al número de ganado que ha de pacer en ella , separando las divisiones de modo , que de la una no pueda pasar á la otra ; y que en cada una de estas divisiones pueda pastar el ganado quatro á seis dias , pasados los quales , entre á pacer otros tantos en otra division , y de esta en otra por su turno , hasta volver á la primera. Con solo este cuidado economico , logrará el labrador , ó dueño del pasto , que su ganado coma las yerbas en sazón , y que las coma todas sin dexar unas por otras , á causa de la poca extension del terreno , y por saverle ó gustarle mejor todas con la novedad que le causa el no poderse extender. Logrará tambien que su ganado mu- de de pasto como apetece ; que la yerba brote mas pronto , y mas vigorosa que quando la paze continuamente ; que los retoños crezcan mas ó menos tiempo , segun se quiera ; y tambien que la misma pradera , ó tierra le dé mayor porción de yerba , de mejor pasto , aumentandose el aprovechamiento de tener el ganado mas gordo , y poder mantener mayor cantidad de él.

15 Dos fanegas de tierra de pasto , separadas en la forma , y modo referido , darán tanta , ó mas yerba , que tres de pasto comun. Pero como el hacer las divisiones , ahora se hagan con redes de montería , ó con surcos sembrados de cambrone- ras y zarzas altas , es algo costoso y trabajoso , será mas util y facil al labrador segar sus pastos con igual método , y darlos á comer al ganado fuera de la pradera , pero cerca de alguna ar- boleda , en tiempo de verano , para refugiarse á su sombra quan- do lo apetezca. Pues así brotará prontamente la yerba , será mas sustanciosa y vigorosa ; y valdrán dos fanegas de este pasto por quatro del comun.

16 Si el ganado que ha de pacer por precision en el pasto , fuese como las vicuñas del Perú , con solo cercar una porción de prado con un cordel sostenido de estacas de cinco pies de al-

alto, y colgar de él unos copos de lana, distantes unos de otros como tres ó quatro brazas, que se moviesen con el aire, estaria el ganado tan asegurado en el recinto, como si fuera cercado de pared; pues lo estan en él las vicuñas, aun perseguidas y acosadas de los perros, é Indios cazadores de ellas, sin atreverse á llegar al cordel que las cerca, y saltarlos, asombradas de la lana que cuelga de él, y se mueve con el ayre. Los cazadores con este ardid, cercando un pedazo de monte, en donde hay vicuñas, con el cordel armado de copos de lana colgados, las aseguran de tal modo, que ni una se escapa; y las matan acosandolas los perros, y flechandolas los Indios, sin salir alguna del recinto, por acosada que se vea; porque al llegar al cordel que la cerca, y ver la lana que cuelga se muere ó vuelve á tras; ó se para atontada, dando lugar al cazador para matarla. Poco aventuraria algun curioso en hacer experiencia con el ganado lanar, que ciertamente yo la habria hecho si estuviese en proporcion; y á este fin he apuntado la idea, apartandome del asunto.

17 Y como qualquiera labrador, ó dueño de pastos puede facilmente cuidar los que tiene actualmente con una ú otra diligencia, industria, ó economia de las expresadas en los números antecedentes, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, y 15, sin perjudicar su labranza; pues puede practicarlas á ratos, y en tiempo en que nada tenga que hacer en sus sementeras; siendo tambien cierto, que si los cuida de algun modo de los referidos, quando no pueda con todos, aprovechará mas porcion de yerba de mejor pasto de la que aprovecharia si no los cuidase con las mismas diligencias, industria, y economia tan necesarias al labrador para acreditarse de prudente en su profesion, porque sin ellas no será con efecto, prudente labrador: se infiere que el cuidar bien y como se debe, segun su especie, los pastos que actualmente existen en un país, para que en la misma cantidad de tierra que ocupan, den mejores, y mas abundantes yerbas de buen pasto, es medio, si no el mas principal, el mas pronto para adelantarlos en el mismo país sin perjudicar la labranza, y con muchos aprovechamientos del labrador.

18 El segundo medio que propongo para adelantar los pastos sin perjudicar la labranza, es, que los labradores labren sus tierras de cultivo con bueyes, como en Soria, Extremadura, Galicia, Vizcaya, y algunas partes de la Mancha y Andalucia. En estas partes de España, y en toda, ó casi toda la Italia, Ale-

Alemania, Francia y otros reynos y provincias, aran, trillan, y carretean con bueyes ó bacas, y tienen mejores y mas pastos que en ambas Castillas, y en otras provincias, que cultivan, y carretean con mulas; de que se infiere con evidencia, que la tierra cultivada con bueyes produce mas y mejores pastos; y no solamente pasto, sino que tambien produce mas, y mejor trigo, cebada, y legumbres, con menores costos del labrador en lo necesario para el cultivo, y en esto consisten sus principales y menos principales aprovechamientos. La prueba en que me fundo es la siguiente.

19 La frecuente mencion, que hacen en varias partes del viejo y nuevo Testamento, todas las leyes y historias, asi sagradas como profanas de los bueyes, y la ninguna que hacen de las mulas, para arar, es evidentísimo, y convincente testimonio de lo apropiado que son aquellos, y no las mulas, para arar, sembrar, trillar, y beneficiar las tierras de cultivo. El Sabio en el cap. 4. v. 4. de sus proverbios, dice expresamente, que en donde no hay bueyes se carece de pastos; y que en donde hay mucha tierra bien labrada, y sembrada, es patente y manifiesta alli la fortaleza del buey; que es lo mismo que decir, como glosa Du-hamel, ibi. 2. que donde falta el buey no se cultiva el campo. El Cardenal Guido en el Deuteronomio, y Erasmo en los Adagios, con otros muchos, dicen, que el buey es un animal criado y escogido de Dios para todo genero de trabajo, y para qualquier labor que necesite de fuerza, de la qual dotó Dios al buey, como que sabia muy bien para que lo criaba. El mismo Dios en el cap. 22. del Deuteronomio v. 10. prohibió expresamente al pueblo de Israel la yugada de buey y asno: *non arabis in bove simul et asino*; y esto fue para que conservasen los Israelitas la primitiva costumbre de arar con bueyes la tierra de promision, y disfrutasen su abundante fertilidad con el preciso y acertado cultivo, que es el de bueyes, y no de buey y asno; que por forzudo que sea éste, no puede igualar á la fuerza de aquel, la que sabia Dios ser necesaria para arar la tierra, y disfrutar su fecundidad.

19 Virgilio en la Georg. I: en la tierra de cultivo, para que produzca buenos pastos y frutos, se ha de arar tan hondo, que se saquen con el arado los huesos de las sepulturas. En el tiempo que escribió Virgilio se enterraban en el campo los cadaveres; de que se colige, atencion señores labradores de estos tiempos, que el surco ha de tener, lo que menos, me-

B

día

día vara de hondo. Esto mismo se infiere de lo que refieren otros autores de agricultura; y Columela dice expresamente, que quanto mas hondo se ara, tanto mayores y mas abundantes son las mieses.

21 Una labor de campo de esta naturaleza es imposible hacerla aun con dos pares de mulas por buenas que sean, y se hará muy bien con un par de bueyes; pues vemos frecuentemente, y aun todos los días, que lo que no pueden arrancar y acarrear tres pares de mulas, como por exemplo, un carruage atascado, ó 70, ó mas arrobas en un carro, lo acarrea y saca de un pantano un par de bueyes, y no de los mas forzudos. Qualquiera sabe que un par de bueyes no cuestan tanto como una mula, y quizá no costarán la mitad: que una mula necesita la mitad de la tierra que labra para mantenerse al año, con verde y seco, que si muere, ó se estropea, ningun provecho puede sacar de ella el labrador; que la mula es mas delicada, y expuesta á muchas mas enfermedades que el buey; que este se cura con mas facilidad; se mantiene con mucho menos costo, y dexa el provecho de su carne, sebo, manteca, cuero, y hasta, quando no puede servir, ó se muere, con cuyos aprovechamientos puede su dueño comprar otro, si los sabe beneficiar; y quando no produzcan la bastante, le ayudarán á la compra en una mitad, y quizá con mucho mas.

22 De todos los antecedentes resulta, que el labrar ó cultivar las tierras con bueyes, es medio para adelantar los pastos sin perjudicar la labranza, facilitando al labrador los aprovechamientos que necesita para el cultivo, y para tener mejor, y mas pasto que podrá beneficiar sino lo necesita; porque sobre proporcionarse el labrador mas, y mejores yerbas, ó mas sabrosas, tendrá tambien mejor cosecha de granos, menor consumo de cebada en su hacienda, y menos costos en el cultivo, arreos, y aparejos. Asi lo acredita la experiencia en Soria, Extremadura, Galicia, y en las demas provincias, y reynos que cultivando sus tierras con bueyes, tienen en ellas buenos y abundantes pastos, ganados, granos y legumbres. Quando este género de cultivo era comun en todas las provincias de España, fue tanta la abundancia y bondad de yerbas, granos, carnes, y otros frutos, que el año de 1529 no valia tanto un carnero de Castilla, como vale hoy día en Madrid un quarteron de libra de su carne; ni una fanega de trigo costaba tanto entonces como cuesta ahora un pan de 2 libras; pues valia entonces la fanega de trigo dos y medio maravedises de la

la buena moneda ; y tres maravedises el carnero de castilla , como consta de la ley 17. tit. 3. lib. 6. de la Recop. de Herrera en su agricultura general , lib. 6. y de muchos otros historiadores Españoles y extranjeros.

23 No importa la replica que ordinariamente hacen los labradores de estos tiempos , á saber : que un par de mulas aran mas cantidad de tierra en un dia , semana , ó mes , que un par de bueyes en el mismo tiempo. Esto en buen castellano es discutir á vulto , y no distinguir entre la cantidad y calidad , ni reflexionar sobre lo mas principal de la profesion , y su fin mas util. Es verdad , y lo he visto , y observado con mucha atencion , que un par de mulas ara mayor porcion de tierra en igual tiempo que un par de bueyes. Tambien es cierto que la tierra , arada ó arañada con mulas , no produce mas de ocho fanegas de trigo por cada fanega de sembradura , computando las tierras buenas con las malas , y los años esteriles con los abundantes ; y en verdad que su ruin labor , y superficial cultivo no puede fructificar mas. Pero la fanega de sembradura arada con bueyes da once fanegas de mejor grano , regulando igualmente las tierras buenas con las malas , y los años fertiles con los esteriles. A estos computos se agrega el que una fanega de trigo cogida en la tierra , cultivada con bueyes , pesa once , ó doce libras mas que otra del cultivado con mulas , y que aquel trigo dá mas pasta y mas substancia , mejor arina , menos salvado , y mas sustancioso pan ; y por lo mismo se vende en mayor precio , y con preferencia al otro. Ya que el labrador no se para en distinguir entre la porcion y calidad de la tierra labrada , párese á lo menos en cotejar el producto que dexa un modo y otro de cultivarla , y á las primeras reflexiones y experiencias conocerá claramente , que el labrar las tierras de cultivo con bueyes , es mucho mas util , provechoso , y menos costoso á todo labrador , que el labrarla con mulas ; y quando la experiencia no le convenza , atienda y reflexione en la siguiente razon fundamental de mi resolucion , y discurso.

24 La tierra tiene en toda ella , y no en sola la superficie , la substancia vegetativa , que es un jugo sutil , untuoso , y disoluble con que la crió Dios para engendrar , criar , sustentar , y sazonar quanto tenga en ella y sobre ella , segun el mayor , ó menor influxo de sus agentes principales secundarios , que son el sol y el agua. El agua con su humedad disuelve aquellas substancia vegetativa , ó jugo sutil untuoso , que comunicado á

las semillas envueltas con la tierra, desenvuelve su germen, fomentando al mismo tiempo la produccion y nacimiento de una planta de cada germen desenvuelto. Esta planta, sea la que fuere, con el calor que le comunica el sol atrahe con sus rayces la porcion que puede de la misma substancia vegetativa, comunicandola por sus poros á las otras partes de la planta, para crecer, fructificar, y producir semilla con que se renueva su especie, y dure hasta la consumacion de los siglos, conforme á la voluntad de Dios que la crió con esta propiedad; (*Gen. I. v. 11. 12. y 29.*) de que se infiere, como debe inferirse, que tanto mas crecerá, y fructificará la planta, quanta mayor porcion atrayga con sus raices de aquel jugo sutil untuoso, ó substancia vegetativa, disuelta por el agua, y agitada por el sol: que quanto mas hondo esté arada la tierra y mullida, tanta mas cantidad de agua se embeberá en ella al llover, y al regarla; y á proporcion será la humedad que conservará en sus entrañas para disolver mayor porcion de substancia vegetativa, y comunicarla con el influxo del sol á todas las plantas que están en su superficie, con cuyo beneficio crecerán, se sazonarán, y fructificarán, con respecto á la substancia que participen. Si las plantas son yerbas de pasto, serán mas altas, sazonadas y substanciosas; si trigos, ó cebadas, producirán mayor número de hijos, espigas, y mucha mas paja, que aumentarán el pasto verde y seco, adelantandose este en porcion y calidad, sin daño de la labranza, y con notables aprovechamientos, necesarios al labrador.

25 Pero una tierra arada superficialmente, como la que aran las mulas, queda poco mullida y revuelta. Esta misma tierra, que muchos años está contribuyendo con su substancia vegetativa á la produccion de las plantas sembradas en ella continuamente en tantos años, ha consumido la mayor parte de la substancia, dexandola exausta, ó escasa de ella. Y aunque quede mas substancia vegetativa en la tierra conjunta á la tal qual arada con mulas, como está la conjunta muy endurecida, no la penetra el agua quando llueve, ó se riega; y por lo mismo no puede comunicar á la mullida su jugo vegetativo. Esta, y no el hallarse cansada la tierra de producir, es la causa principal de la escasez de pastos y frutos en todas las cultivadas con mulas; pues la poca substancia vegetativa que tiene en sí la tierra así arada, por bien abonada que esté, á mas de disminuirse con las aguas, que por no poderse embeber en lo interior de ella, se escurren por su superficie, la consumen las mis-

mismas plantas antes de tomar cuerpo, vigor, y sazón para fructificar; y por faltarles á el tiempo oportuno la substancia vegetativa, ni crecen, ni fructifican tanto como crecerian y fructificarian si tuviesen la bastante. Esta falta substancial no se experimentará á lo menos en tanta cantidad, si la tierra está arada en hondo, y bien mullida; porque se embeberá mas agua en sus entrañas; escurrirá menos, y esta disolverá mas substancia vegetativa, que con el tiempo, y con el influxo del sol comunicará á las plantas á proporcion de su necesidad, hasta que cada una fructifique y se sazone perfectamente en su especie y naturaleza; de que resultará mas y mejor pasto y cosecha. Las mulas, por buenas que sean, no pueden arar tan hondo, ni aun la mitad que los bueyes, como queda dicho, y enseña la experiencia; resultando por conseqüencia legitima, que labrar con bueyes las tierras de cultivo de qualquiera país, es medio para adelantar en él los pastos, sin perjudicar la labranza, y con las demas circunstancias que propone la Real Sociedad Economica.

26 Lo mismo enseña y persuade la experiencia en Soria, Extremadura, Galicia, y en algunas otras partes de España, en donde labran con bueyes las tierras de cultivo, y tienen en ellas buenos, y abundantes pastos naturales y artificiales, dehesas, y matorrales para criar, como crían y benefician todo género de ganado, sin menoscabo de la labranza, la que produce mejor cosecha en la cantidad y calidad, que en ambas Castillas, y demas provincias que labran sus tierras de cultivo con mulas. Ya me hago cargo de que no podrán todos los labradores adaptar desde luego este medio; pues no han de abandonar las mulas que tienen, y aprovecharse de bueyes; pero si algunos lo adaptan, sea por el motivo que fuere, estos adelantarán sus pastos con ventajosos aprovechamientos, que estimularán á los demas, ó á algunos, á imitarles. ¡Ojala fuese de modo que se abandonase la cria de mulas, ó quando menos se disminuyese! Con esto se adelantarian mucho los pastos, aunque no se aumentasen; pues en los que consumen ahora los garañones, yeguas preñadas, burras, potros, y potrancas, que nada pueden trabajar, se mantendrian un millon, ó mas cabezas de ganado lanar; y unido este número al que mantienen los pastos actuales, produciria mucha mayor porcion de carne, lana, sebo, y pieles, en aumento notable de los aprovechamientos del labrador. Lo probaria todo con clara evidencia si fuese necesario, y perteneciese al presente asunto. Solamente.

mente digo por ahora, que el ahorro es ganancia, y aprovechamiento seguro.

27 El tercer medio que propongo para adelantar los pastos sin perjuicio de la labranza, es, que los labradores del país utilicen las tierras esteriles é infructuosas, y las de cultivo, que han de quedar incultas, descansando uno, dos, tres, ó mas años; sembrando en ellas varias yerbas de excelente pasto, que abasteciendo en los años que debían estar ociosas, á el ganado, queden en mejor disposicion para producir luego despues mejor trigo, cebada y legumbres.

28 Este medio es muy util y facil á qualquier labrador. Es util, porque puede sacar mucho provecho de una tierra que nada producirá en el tiempo que descanse inculta; y será el aprovechamiento de buenos pastos, y mejor cosecha de granos quando la siembre. Si la tierra por su bondad es de las que producen algun pasto espontaneo, se hará mucho mejor, y mas abundante el que crie con la referida industria. Es muy facil al labrador, porque con las bestias de labor que tiene ociosas, puede disponer la tierra en tiempo que no falte á su labranza, por no tener entonces nada que hacer en ella; y tambien, porque hallará facilmente semilla de yerbas de buen pasto, proporcionadas á la calidad de sus tierras, sean gruesas, delgadas, areniscas, humedas, ó secas.

29 En las tierras gruesas y humedas, y en las delgadas que tienen, ó pueden tener riego, prueban grandemente la alfalfa, la mielga, el junco marino erial, la serradela, el *saintfoint*, la citronela, el cardeche, el trebol, los yeros, la margaza, el cardo santo, las dos especies de argentina, la perficaria, la pimpinela, el lanten, la zanahoria silvestre, y la avena; y son todas las referidas yerbas de un excelente pasto muy nutritivo, y substancioso. En las tierras secas y delgadas que no pueden regarse, fructificarán las mismas yerbas, aunque en menor cantidad y bondad que en las gruesas, humedas, y de riego; pero siempre darán mucha mas porcion de yerba de buen pasto de la que darian estas tierras quedando incultas, cuyo aumento adelanta los pastos sin perjudicar la labranza, y adquieren tambien las tierras mejor disposicion para producir despues otros frutos, como diré. En las tierras areniscas, esteriles, y eriales, probará muy bien el junco erial, que naturalmente nace en los yermos y en los eriales. En los mismos yermos, y en las serranias que tienen alguna tierra entre sus peñascos, probaria asimismo, ó muy bien, una especie de yerba de oja lar-

larga, y mas angosta que la del trigo, llamada en Mallorquin, *Caricx*, la *x* en Mallorquin se pronuncia como en Castellano la *ch* juntas, que es un forrage de invierno y verano, y pasto ordinario de las caballerias de carga y de campo, que no comen otra cosa en Mallorca, que la yerba *caricx*, paja, y algunas una corta racion de algarrobas. En las tierras pantanosas, enagadizales, derrames de rios y lagunas, prueba, como es notorio, el heno y la paja boba, que aunque no sean pastos de mucha substancia, no dexan de ser buenos para el ganado mayor, y se puede sacar de aquellas tierras inutiles este aprovechamiento.

30 La alfalfa, y la mielga son vivaces, que duran ocho y mas años sembradas una vez; pero en pasando los seis años, ya no producen con el vigor y abundancia que en los anteriores. Ambas tienen la estimable propiedad de abonar las tierras que ocupan, dexandolas desde el primer año en bella disposicion para producir qualquiera especie de grano, el trigo prueba mucho mejor en ellas, sembrandolas primero de avena; y por lo mismo son los pastos que debe sembrar con preferencia el labrador, como se practica en Francia, en las tierras que para descansar, ó por otro motivo, han de quedar incultas uno, dos, ó mas años; y tambien por ser ambas yerbas el mejor, y mas substancioso pasto verde y seco para todo ganado. Pero como hay muchas especies de las dos, es necesario advertir, que la alfalfa mejor, y que se debe sembrar para pasto, es la de tres hojas, llamada en latin *trifolium pratense purpureum*, que tiene en muchas de ellas unas manchitas de color pardo, ó blanquizco en forma de media luna, y su flor de color purpureo. La mejor mielga, y la que debe sembrarse es la de flor muy encarnada. Esta yerba prueba bien en toda calidad de tierra, menos en las pantanosas. La alfalfa prevalece en las tierras suaves, pegajosas, y algo humedas; pero ambas fructificarán mucho mas en tierras buenas, y bien dispuestas, que no en las regulares.

31 La tierra que se ha de sembrar de alfalfa, y de mielga debe prepararse con dos ó tres labores para que esté bien deshecha. Es necesario tambien quitar las piedras de su superficie para poderlas segar á raiz, ó flor de tierra. La alfalfa y la mielga se extienden mucho por la tierra donde se siembran, y por lo mismo se deben sembrar mezcladas sus semillas con avena, á saber: dos tercios de avena, y uno de semilla de alfalfa, ó de mielga, y medio tercio de cada una, si se siembran jun-

juntas, de la respectiva cantidad que fuere necesaria para la porcion de tierra que se siembre. Asi una, como otra semilla, mezclada con la avena, se debe esparcir en luna creciente de marzo, sobre la tierra labrada, y cubrirla con un rastro; teniendo muy presente, que si se sembrase esta semilla muy profunda, no podría romper ni nacer por entre mucha tierra. Igualmente se pueden sembrar unidas, ó divididas las dos semillas en un mismo campo. Pero es mucho mejor, y mas util al labrador sembrarlas separadamente; porque si se siega la alfalfa cinco ó seis veces el primer año, sin esperar á que sazone, serán sus retoños mas vigorosos, y substanciosos en los sucesivos, lo que no sucederá con la mielga. A mas de esto tiene la alfalfa la ventaja de poderse sembrar tambien en Septiembre, Octubre, y Febrero; y en tierras templadas de riego puede sembrarse cada luna creciente de qualquier mes, como lo hacian, y juzgo lo hacen todavia en Mallorca: logrando asi tener todo el año alfalfa en sazon para todo genero de ganado. No se que la mielga tenga la misma propiedad y disposicion; pero me persuado que se puede sembrar tambien en la luna creciente de Septiembre, especialmente en tierras templadas, y países que no abundan de yelos. Poco se aventura en hacer la experiencia, sembrandola tambien en creciente de Septiembre, y si prueba bien, tendrá el labrador pasto tierno y sazonado en distintos tiempos del año, á proporcion de los en que siembre y siegue los pastos: en inteligencia de que si los siembra poco á poco, esto es, una porcion cada tres, ó quatro dias de luna creciente, crecerá y se sazonará á esta misma proporcion, y al mismo tenor podrá segar los que retoñarán con la misma proporcion y orden que fueron segados. Con esta economica industria hará el labrador pasto bueno y sazonado todo el año para todo genero de ganado.

32 Asi la alfalfa como la mielga será mejor, mas abundante y substancioso pasto, sino entra á pacer en él el ganado; y tambien segandolas para el lanar quando florecen; y para el vacuno quando se marchitan las flores, y para el caballar, mular, y sus semejantes, quando la simiente está quaxada, como dixe anteriormente. Uno y otro pasto se hará mucho mas substancioso, y mejor para todo ganado si al sembrar sus respectivas semillas se mezclan con ellas otras en cantidad de la vigesima parte de ellas, á saber: de citronela, trebol, y cardenche, de las tres especies, como lo tengo prevenido, por las excelentes propiedades que tienen las dichas yerbas, y llevo ya

expresado. Pero como estas yerbas no son vivaces, será preciso renovarlas cada año, si las tierras no son de riego; y cada dos si se riegan y retoñan. Para el renuevo bastará esparcir sus respectivas semillas muy claras, ó mezcladas con arena sobre la mielga y alfalfa recién segada por Septiembre, Marzo, ó Febrero. Si en la luna creciente de este mes se echa también algún estiercol bien podrido sobre el recién segado, y se escarba luego para revolverlo con la tierra sin dañar las raíces tan presto como se pueda, y antes que el sol y el agua disipen sus sales, serán los retoños mas grandes, nutritivos y substanciosos.

33 Bien se dexa entender, aunque se omitiese, que sembrando la alfalfa y la mielga en tierras de regadio, producirán mucho mejor y mas substancioso pasto; y que este por mas vigoroso y nutritivo, aprovechará á proporcion al ganado, mas que no el que espontaneamente dé la tierra, por buena que sea. Lo mismo digo, y se debe entender de las otras yerbas de pasto que nombro en el número 29. Y aun serán unas y otras de pasto mas nutritivo y provechoso, quando por falta de tierras de regadio, se siembren también en las que no lo tienen ni puedan tenerle; porque siempre son las dichas yerbas de mas substancia, y provecho que las que espontaneamente da la tierra, por producirlas de inferior calidad, y revueltas buenas con malas, é inútiles. Esto es muy facil de comprehender, reflexionando, y teniendo presente, que todo fruto cultivado, como el arroz, criadillas de tierra, batatas, madroños, y varios otros frutos de America, que puedo nombrar por haberlos visto y comido, serán mucho mas sabrosos, substanciosos, y nutritivos que los mismos, quando son silvestres, y espontanea produccion de la tierra.

34 Se previene que la alfalfa y la mielga se pueden secar, y guardarse para pasto de invierno, quando sobra al labrador el pasto verde; y quando por tener que labrar la tierra para sembrarla es preciso cortarlo todo de una vez; en cuyo caso será mas útil al labrador segar y secar el sazonado; dexando el que no lo está para que lo pazca el ganado todo. Solamente en los dos mencionados casos conviene al labrador el secarlo para guardar; porque siendo, como son, vivaces estas dos plantas, y pudiendo conservarse el invierno en el mismo campo, y segarlas sazonadas para abastecer su ganado, que las comerá con mas gusto siendo mas substanciosas que las secas, es totalmente ocioso secarlas y guardarlas sino en los ca-
C sos

sos referidos : especialmente si el labrador dirige sus pastos con el método propuesto al fin del número 31, de sembrarlos y segarlos poco á poco, para que retoñen á este tenor, y tener todo el año pasto sazonado, verde, y substancioso para mantenerlo. Por lo que puede servir al labrador en los casos precisos, advierto que para secar la alfalfa y conservarla seca de buena calidad, es preciso segarla quando está en flor, en tiempo seco, luna menguante, y estando muy enjuta del rocío; y de no hacerlo así, se pondrá negra, y de mala calidad. La mielga se puede segar para secarla en qualquier tiempo; pero es menester advertir y tener presente el segarla quando empiezan á marchitarse sus flores, y no esperar mucho mas tiempo, porque se le caerán estas, y las hojas, quedando unicamente las hebras y palos gruesos de sus ramas y tronco, que solo servirán para los caballos, que los comen con gusto. Quando ha llovido sobre algun monton de haces de mielgas segadas, no se han de revolver hasta que el tiempo esté sereno, porque con estas precauciones se mantendrán las mielgas de buena calidad y duracion; y de lo contrario, se pondrá de mala calidad para el ganado, ó se echará á perder enteramente.

35 El junco erial es tambien vivaz, y un excelente pasto para todo genero de ganado quando está tierno; y sus puntas tiernas, si está ya crecido, y muy granado. Este dura de ocho á 10 años despues de sembrado; retoña, y pimpollea dos, ó mas veces al año, si lo siegan otras tantas: prueba en toda tierra, pero prevalece mas en las buenas, preparadas con dos ó mas rejas; y en estas tierras produce un pasto mas delicado, substancioso, y nutritivo, que la alfalfa, la mielga, y qualquiera otro. Aun en tierras delgadas y areniscas se cria con tanta abundancia, que una fanega de tierra de él, da mas que dos de prado. Tiene este junco su flor amarilla, y florece á principios del invierno quando no se siega entre año. La semilla es muy menuda, pero tan germinativa, que con medio celemin de ella se puede sembrar una fanega de tierra, y aun mas. Se siembra á la entrada de la primavera, en luna creciente, y mezclada con arena para hacer la sementera igual, y con extension.

36 El modo de mezclarla con la arena, para que quede mas igual, germine mas abundante y presto, es este: se toma tanta cantidad de arena de rio, ó arroyo, quando no se puede conseguir de la del mar, que es la mejor, quanta sería menester de trigo para sembrar la porcion de tierra que se quie-

quiere de la semilla de junco erial , y medio celemin de esta por fanega de tierra : en una tina , tonel , tinaja , ó caldero , se pondrá en su fondo una capa , ó camada de dicha arena , de dos ó tres pulgadas de grueso , y sobre la camada de arena , se esparce un poco de semilla , como se hace para salar con igualdad alguna cosa. Sobre la semilla esparcida se pone otra capa de arena de igual grueso , poco mas ó menos , y sobre esta arena otra capa de semilla , alternando las capas de arena y semilla , hasta concluirse ambas : procurando repartirla con igual proporcion , y rematar con capa de arena. Para que germine mas , y nazca mas pronto , se echan dos ó tres cubos de agua en la tina , ó tinaja en que está la arena y semilla : no se ha de echar de golpe , sino suavemente , y se dexa reposar tres ó quatro dias ; despues de los quales se siembra , esparciendola sobre la tierra , y cubriendola con un rastro , sin necesitar de otro cultivo , que segarla á su tiempo. Bien entenderá el labrador , como se infiere de lo expresado , que el mezclar la semilla con la arena , y rociarla con agua , lo ha de practicar teniendo ya la tierra dispuesta , y unos tres ó quatro dias antes de sembrarla , en luna creciente de la primavera. Hallará el labrador la semilla de el junco erial en los yermos , en donde nace naturalmente ; florece á la entrada del invierno , y produce su semilla , la que se debe coger luego que está seca , porque se cae presto de sus pistolillos , y es difícil encontrarla en el suelo.

37 Este junco , á mas de ser muy substancioso , y nutritivo á toda especie de ganado , tiene tambien la estimable propiedad que apunté de paso en el número 10 , de criar y aumentar la leche á las hembras , y de engordar sus crias. Para aumentar la leche se dá de parte de tarde á las ovejas y cabras preñadas , y que crían , en cantidad como de una montera , de sus puntas mas tiernas , majadas ; á las burras se les dará algo mas ; y como doble cantidad de las mismas puntas tiernas majadas á las vacas , y yeguas preñadas , ó que crían. Nutre mas , y aumenta mas la leche dandola por la tarde la porcion señalada á cada especie , porque por la noche hace mejor provecho. Para engordar corderos , carneros , y qualquiera otro ganado , se les debe dar á todo pasto , ó á lo menos una montera de junco por la mañana , una á medio dia , y otra á la tarde al ganado menor , y dos al mayor en los mismos tiempos. Quiera Dios que algunos labradores emprendan el cultivo de este pasto , para que conozcan todos lo provechoso que

om

C 2

es

es á toda especie de ganado; y es un pasto verde poco costoso, y muy seguro en el invierno, aunque por las inclemencias y rigor de la estacion falten los demas.

38 La yerba serradela, es de buen pasto, muy parecida á la doreanida, y de hojas mas menudas, puntiagudas como los dientes de una sierra, por lo que la llaman en Galicia *serradela*. Esta yerba prueba bien, y se siembra para pasto en aquel reyno, la siembran por Abril en tierra gruesa, y bien labrada, cubriendola con un rastro. Crece de dos á tres pies de alto; se siega, y retoña, por lo que no dexan los naturales entrar el ganado á pacerla, y se le dá segada, para que la coma fuera. Aunque no es yerba vivaz, es de muy buen pasto para toda especie de ganado, y dexa la tierra abonada para producir despues de ella, buen trigo y cebada.

39 Lo mismo es la yerba escrita, y llamada en Francés, *saintfoin*, que de algun tiempo á esta parte siembran en Vizcaya, en donde me han asegurado que prueba bien, y que es un excelente pasto, como la alfalfa, que siembran tambien en muchas partes de Guipuzcoa. Solamente puedo decir que el *saintfoin* está tenido por el mejor pasto en Azpeitia, por habermelo asegurado un caballero de aquella Villa, y que de Francia vino á ella. Aunque escribí á proposito para indagar y extender la noticia de sus calidades, y modo de sembrarla, no me han respondido todavia. Pero considerando que en Galicia siembran para pasto la serradela, y el *saintfoin* en Vizcaya, con preferencia á las demas yerbas de buen pasto, se debe inferir, que las dos yerbas son mas utiles, y mas provechosas que las otras, á lo menos en sus países, donde siembran tambien la alfalfa. Por muy utiles y provechosas que sean la serradela, y el *saintfoin*, lo serán mucho mas si entre ellas se siembra tambien la citronela, trebol, y cardeche, por lo medicinales y provechosas que son estas tres á todo ganado mayor y menor. Es facil á qualquier labrador conseguir semilla de ambas, pidiendola á Santiago de Galicia, y á Azpeitia, juntamente con la noticia individual del tiempo, y modo de sembrarla, con las demas circunstancias adherentes que necesite para su acertado gobierno y cultivo: pues es cierto que la cultivan en aquellos parages.

40 Los yeros, el trebol, la avena, la citronela, el cardeche, el cardo santo, la margaza, la argentina, la pimpinela, la zahanoria silvestre, y el lanten, son yerbas de buen pasto; y aunque no lo sean en tanto grado de bondad y cantidad, como

mo las anteriores, serradela y saintfoin, ni abonen tanto como ellas la tierras en que se producen, ya no quitan la substancia generativa como la grama, la cebada, y muchas otras. Las sobredichas yerbas son anuales: prueban en toda tierra; y producen mejor pasto en las tierras gruesas, humedas, y substanciosas. Se siembran por la primavera en tierras estercoladas, en la luna creciente de Febrero, y labradas con dos rejas á lo menos; se pueden sembrar tambien por Septiembre, y unidades ó divididas, pero siempre se han de sembrar en luna creciente, para que abunden mas de yerba. Se advierte que el rocío daña mucho la semilla de los yeros, por lo que deben sembrarse tres horas despues de salido el sol, y sola la cantidad que pueda cubrirse el mismo dia. Esta, y las sobredichas semillas se cubren con rastro, como previne en el número 12. Asi mismo debe advertir, y tener presente el labrador, si acaso lo ignora, que la margaza se puede sembrar tambien despues de segado el trigo, esparciendo una libra de su semilla sobre el rastrojo, por cada 22 pies quadrados de sembradura, y pasando una tabla sobre ella; pero esta semilla producirá mucho mas, y mejor, si se ara la tierra con el rastrojo, y se cubre con un rastro la semilla despues de esparcida. Como las yerbas que van referidas son anuales, y desiguales en su altura, será mejor que al florecer, entre el ganado á pacerlas y á repasar sus retoños antes de arar la tierra para sembrarla, con cuya industria, á mas de escusarse el trabajo de segarlas, tendrá el labrador el abono de los escrementos que dexará el ganado al tiempo de pastar, y el de las raices, que removidas con la primera labor, se pudrirán. Con este género de pasto puede el labrador proveerse, interin se sazonen los de raices vivaces, que han de durar tres, quatro, ó mas años, y cuidar con la diligencia, industria y economias que se proponen en los números 8, 9, 13, 14, 31, 32, y 35, que puede escusar el labrador en el anterior género de pasto transeunte, y como de municion, que no ha de durar mas de un año; y no es despreciable, por el tal qual aumento que dará de pasto bueno, adelantandose tambien asi este, sin perjudicar la labranza.

41. No se cansé el labrador, ni se pare en replicar contra lo propuesto, diciendo: que sembrando en las tierras que habian de descansar, tantas y tan diversas yerbas, producirán estas mucho número de raices, que brotando entre el trigo, ú otro grano, quando se siembre, le sofocarán, ó á lo menos le cau-

causarán mucho daño. No obsta semejante replica, ni ninguna otra que se haga contra lo referido puede destruir la utilidad, facilidad, y aprovechamiento que se supone y se persuade eficazmente; porque dando el labrador las labores, ó rejas repetidas, y á sus tiempos, antes de sembrar el trigo, ó qualquier otro grano, cortarán y arrancarán estas labores todas las raíces, que pudriéndose en la misma tierra, le servirán de abono. Se aumentará el abono, si despues de segadas las yerbas, antes de producir simiente se echa el ganado á pacer lo que quedó y retoñó, ó toda la yerba sino se ha de guardar seca, y el ganado puede consumirla antes de producir semilla, quando no, se corta primero que la produzca, y del tiempo que se debe arar para trigo, ú otro grano; porque con los excrementos, y la tal qual yerba que dexará el ganado en la tierra al tiempo de pacer, que serán mas si ranchea en el mismo pasto, revuelto todo con la tierra en la primera labor, le queda mucho mas abono. Todo consiste en que el labrador are bien, y á su tiempo, con conocimiento de las labores que ha de menester cada tierra, segun su calidad.

42 El buen labrador sabe muy bien, puede ser que no lo sepan todos, que para arar bien, y á su tiempo, es preciso vinar la tierra dando la segunda reja mas profunda que la primera, luego que nazcan yerbas, despues de la primera labor; que se debe terciar la misma tierra con reja mas profunda que la segunda, luego que brotan yerbas despues de la segunda labor; y al mismo tenor cruzarla, si la tierra lo necesita y lo permite, segun su calidad; pues no ignora, ni debe ignorar el prudente y experimentado labrador, que quanto mas presto se aniquilan las malas yerbas, menos perjudican las tierras en que nacen; pero si se tarda en aniquilarlas, absorven mas substancia nutritiva, que hará falta á las plantas que se siembran, y serán aquellas mas dificiles de destruir, por tener mas profundizadas sus raíces.

43 El *caricx*, que como insinué en el número 29, prueba bien, y abunda en Mallorca, especialmente en las serranias y collados, es un pasto muy substancioso, y de mucho nutrimento para el ganado vacuno, mular, caballar, jumentos y cabras; lo comen tambien los carneros y ovejas quando está tierno y les falta otro. Es en aquella isla pasto ordinario de todo el ganado de labor, y de los tragineros de las serranias, y poblaciones vecinas, que por tenerlo mas á mano no dan otra cosa á el ganado de trabajo, que *caricx* verde revuelto con

pa-

paja , y algunas algarobas. Esta yerba es de raiz vivaz , que se propaga como la de las cañas , y produce amapola , ó mata de muchas hojas largas , angostas , y de tacto aspero , que se mantiene verde todo el año , sin que las nieves ni los yelos la dañen , antes bien se vigoriza mas , quanto mas se cubre de ellos. Prueba mejor en las serranias frias que en las templadas ; y en unas y otras subsiste muchos años despues de sembrada en donde no nació expontaneamente. Retoña tantas quantas veces la siegan , ó lo pacen las bestias , y aun tambien quando por no haberlo segado , ni pastado en muchos años , está muy añejo y lo queman. No cria tallos ni tronco , sino hojas de dos pies y algo mas de alto , tan angostas como las del millan. No lo vi jamas en tierras llanas , ni en otra parte que en Mallorca , por lo que ignoro si probará en los campos ; y aunque probase en ellos , siempre seria mejor sembrarlos de otros pastos que no pueden producir en las serranias , ni en los yermos , en donde se dá grandemente la yerba caricx , y es en la tierra colorada y casajosa que hay entre peñasco y peñasco de los collados , laderas , y barrancos de las serranias. Lo he visto muchas veces nacido en las aberturas de algunas peñas vivas hendidas , y de muy buena calidad.

44 Esta yerba caricx hace semilla , y se puede sembrar en qualquier tiempo del año ; aunque el tiempo mas acomodado para sembrarla es por Septiembre , Octubre , Noviembre , Febrero , y Marzo. No pide tierra labrada , basta esparcir sobre ella la semilla muy clarita , por lo mucho que germina , y revolverla con una azada. El año de 1736 , estando de huelga con mis padres en Son-Forteza de la Villa de Puigpuñent , lo vi sembrar por Septiembre en un cerro de aquella posesion , que no le tenia , con sola la diligencia de esparcir la semilla en la superficie de la tierra casajosa que habia entre peñasco , y peñasco , la que en algunas partes estaba removida por haber arrancado alguna maleza y lentiscos , y en otras sin remover. Volviendo á la misma hacienda el año siguiente á convalecer , lo vi segar , y pacer en él los machos , yeguas , y mulas de carga de ella : y aunque no tenia entonces mas que doce ó trece años , no he olvidado , ni el tiempo , ni el modo de sembrarlo , ni lo que dixo el capataz de la hacienda estando sembrandolo : que si el trigo fuese tan facil de sembrar y probase en donde el caricx , estaria su amo mas rico , porque sacaria trigo aun de entre las peñas. Ya mas adulto , en ocasion de pasear todas las villas y lugares de la Isla de Mallorca.

llorca, lo vi en los collados de Soler, de Fornalux, de la Calobra, de Lluch, de Selva, del Puig mayor, esta serrania es la mas alta de la Isla, que se cubre de nieve, de Estallich, de Aubarca, del Tex, de Artá, y otros muchos de Buñola, Vall-demosá, y Puigpuñent. En las demas partes en que el ganado podía pastarlo, no se detenian en segarlo, sino que echaban á pacer el ganado, y el que quedaba lo quemaban en el verano para que retoñase. En estos sitios vi toros, vacas, yeguas, mulas, machos, jumentos y cabras, que lo pacian con mucho gusto; y si segaban alguno, era en tiempo de invierno, para darlo en las caballerizas, y llevarlo á vender á la ciudad, y tambien en las villas comarcanas, donde no se cria; y para estas lo segaban el verano algunos pobres jornaleros, quienes lo torcian, y vendian para amarrar las gavillas de los trigos cortos; y para dar al ganado de los lugares de poco pasto.

45 De todo lo qual, y de haber reparado que esta yerba caricx amarillea algo en tiempo de verano, quando no la segaron ni pacieron en el invierno, infiero, como se debe inferir, que dicha yerba es pasto verde, y de invierno, en cuyo tiempo es mas necesario; y que lo producen, y pueden producir unas tierras totalmente abandonadas por incultas, y que de nada sirven á sus dueños, ó al comun: que es muy facil de sembrar y cuidar; y que puede probar y producir muy buen pasto en los remolinos y miajas de tierra colorada, arenisca, y pedregosa que hay entre los peñascos de Guadarrama, y todos sus puertos, sin excluir sus laderas y barrancos: lo mismo en las serranias de Guadalajara, de Cuenca, de la tierra del Infantado, de Sacedon, de Buendia, Poyos, Ahuñon, Píoz, Pezuela de las Torres, Aransuete, las de Segovia, las de Jaen, Puerto del Rey, al lado de las ventas de Miranda, y del Marqués de Santa Cruz, y en todas las demas de igual disposicion y temperamento frio y templado, como son los cerros de Granada, cercanos á la Sierra nevada, los del Mazarron, de Malaga, de Almeria, de Xerez, de San Lucar de Barrameda, y muchos otros, que vi viajando de Cartagena á Cadiz, y de alli á Madrid, y de este á la Alcarria. De esto mismo resulta, que sembrando la yerba caricx en los países de serranias, ó vecinos á ellas, se adelantarian en ellos pastos sin perjudicar la labranza, con notable aprovechamiento del labrador que tendria un excelente pasto verde en el invierno, y en el verano en los años esteriles y secos en que faltan los otros. Tambien se infiere lo que abundaria este pasto en breve tiempo,

po, por poco que se sembrase en cada país, porque se aumenta mucho, extiende y propaga. Escribo á 200 leguas de Mallorca, y 22 años despues de haber salido de aquella Isla, en cuyo tiempo he rodado medio mundo; por eso ignoro, y quizá lo ignoran tambien todos los Mallorquines, si el caricx se propaga por extension y renuevo de sus raices, ó por la semilla que produce á su tiempo. Creo que es de una raiz tan vivaz como la de la paja de Savana de los llanos de Caracas, de Meta, Casanare, y de Barcelona de América, pues se parecen mucho en la figura y aspereza de sus hojas, en ser pasto ordinario del ganado mayor y menor en ser corrosivas, en retoñar despues de quemadas, y en su figura, substancia, y exquisito nutrimento.

46 Aun de las tierras gruesas y medianas que se cultivan, especialmente las tempranas, y las que se siembran de cebada en qualquier país, y que no han de descansar el siguiente año, puede sacar el labrador un excelente pasto de invierno para todo genero de ganado, sin perjudicar la labranza, si despues de segadas y aseguradas sus mieses, las prepara y las siembra de rabanos, y de nabos en la luna creciente de Julio. Me persuado de la prudencia, y mucha capacidad de los Señores que componen la Real Sociedad de Madrid, que ni despreciarán este medio, pues no es nuevo, ni despreciable, ni lo tendrán por ridiculo, como algunos labradores de la Alcarria, que el año 1770 se rieron lo bastante al proponerlo yo en una conversacion que teníamos sobre la falta de pastos en aquellos países, no poco escasos, aun en tiempo de verano; y quando mueva á alguno la gana de reir, dexelo para depues, y atienda á lo siguiente.

47 Los rabanos se crían, y producen bien en tierras ligeras y calientes; y los nabos en tierras pesadas y humedas. De esto se sigue, que en todos países puede sembrarse ó de unos, ó de otros, ó de ambos; porque en qualquier país se hallan de las dos calidades de tierra; y quando no sea así, será toda su tierra de alguna de las dos, y en qualquiera de ellas se pueden sembrar los rabanos, y los nabos, y aumentar con ellos el pasto, especialmente en tiempo de invierno, en que es mas estimable, por la mayor falta que hay; pues aunque los nabos producirán mayor cantidad en las tierras gruesas, humedas, y de riego, que en las ligeras y calidas; y los rabanos aumentarán mas en estas que en aquellas; pero en todas darán siempre mas porcion de pasto del que espontanea-

D

men-



mente producirian, si no se les ayudase con su sementera. Esto es, y se debe entender así, en el caso preciso de no ser las tierras totalmente apropiadas para cada una de las dos especies las que siempre producirán con mas abundancia sembrandolas respectivamente en la tierra que es mas analoga, y así lo ha de hacer el labrador siempre que pueda; pero quando no se lo permitan las tierras, no por eso dexé de sembrar una, ú otra especie, la que acomode mejor á la calidad de ellas, para sacar este aprovechamiento, y el de dexarle la tierra mas abonada.

48 Los rabanos y los nabos requieren una tierra bien labrada y muy deshecha, como la que se prepara regularmente para sembrar lechugas. El prepararla así, es muy fácil á todo labrador, y lo será mas, si labra con bueyes, si por Julio, aseguradas en la era las mieses segadas, quema el rastrojo con las yerbas que hubiesen nacido, y ara profundamente la tierra con una ó dos rejas, repartiendolas con rastro de puas delgadas y espesas, hecho á proposito para que la desmenuce bien.

49 Como la semilla de los rabanos y nabos es muy menuda, y debe sembrarse muy clara, porque sus corpulentas raíces tengan la proporcion de estenderse con la dimension que necesitan y les es natural, debe el labrador mezclarla con tanta cantidad de arena, quanta necesitaria de trigo, para sembrar de él la misma porcion de tierra que ha de sembrar de las dos especies; en inteligencia de que con una libra de las semillas hay bastante para sembrar una fanega de tierra. Para sembrarla igual, y que germine mas presto, mezclará, y preparará la semilla, preparada tambien, ó preparando la tierra lo mismo, y con el metodo que explico en el número 36, procurando hacer esta mezcla de arena y semilla, unos quatro ó cinco dias á lo mas, antes del lleno de luna de Julio, para poderla sembrar en el lleno si el tiempo está humedo; ó de parte de tarde si no lo está, teniendo presente, que este dia de Julio en que llena la luna, es el mas aproposito para sembrar los mismos frutos; y en su falta los dos ó tres dias antes, y después de el plenilunio; que quanto mas presto los siembre se harán mas gruesos y substanciosos. Si la semilla de nabos es de tierra de Lugo, saldrán de mayor tamaño, tendrá presente el labrador al sembrar una y otra semilla, sea unida, ó dividida, el cubrirla luego con un rastro pequeño; y que ha de llevar tras de él arrastrando un haz de ramas espinosas con que cubrir de tierra ligeramente las dos semillas. Para que unos

y

y otros sean tambien mas corpulentos , se pasará sobre ellos un rollo de piedra , y por falta de éste una cuba de agua , ó otra cosa de igual peso , que rodando , ó arrastrando sobre las hojas las marchite , y abata. Esta diligencia se ha de hacer á principios de Octubre , porque entonces están sus raices en buena disposicion de tomar mayor tamaño , y lo toman con solo abatirles y marchitar las hojas volteando ó arrastrando alguna cosa de peso sobre las mismas hojas.

50 Quando estas empiezan á amarillear , estan sus raices en perfecta sazon , y regularmente sucede en noviembre ; en cuyo tiempo sin esperar que sobrevengan las eladas , se arrancan , se les quitan las hojas en el mismo campo para que no recalienten las raices , y estas se guardan en sitio seco , resguardado de agua , y de humedad porque las podriria. Como las raices esten bien puestas en parage seco , y que las dé algun ayre , durarán buenas hasta Abril. Se pueden dar á toda especie de ganado crudas , ó á medio cocer , y les aprovecha mucho mas que crudas. De qualquier modo que se les den se han de lavar primero , y cortarlas en pedazos menudos , para que los pueda mascar bien el ganado , y no se ahogue.

51 Este es el mejor pasto que puede darse á todo ganado , sin excluir el cabrio ni el de cerda. Es con exceso mejor , y mas nutritivo que la mejor yerba : lo engorda mas , y aumenta la leche á las hembras que crían. Debe darse al ganado mayor dos monteras de dicho pasto , que si está medio cocido , y revuelto con salvado , le aprovechará mucho mas : al menor bastará darle como una montera. Si se suministra á todo pasto por falta de otro , ó para que engorde mucho el ganado , se dará respectivamente igual porcion por la mañana , á medio día , y á la tarde ; pero si es para ayuda del pasto , que tengan de otro género , bastará darle una vez al día , y le aprovechará mas á la tarde antes de recogerse.

52 Con esta economica industria , la mas facil y pronta que se practica con mucha utilidad en tierra de Lugo , y en varias partes de Francia , puede lograr el labrador dos cosechas al año en una misma tierra ; y que esta quede en mejor disposicion para producir á el siguiente trigo , cebada , ó centeno , segun le toque por el turno ordinario. Logrará al mismo tiempo tener de cosecha muchísimo , y mejor pasto para su ganado , con poco trabajo , y menos costo ; y adelantará sus pastos en cantidad y calidad , sin perjudicar la labranza , antes bien facilitandola ; lo que duplica los aprovechamientos del labrador.

D 2

Si

Si este réplica, ó se escusa de usar este tan útil como fácil medio, con motivo de no ser sus tierras apropiadas para rabanos y nabos, por no ser gruesas, ó humedas, ó delgadas y calidas, sino secas y areniscas; ó tambien por decir que los rabanos no son corpulentos en Castilla, tenga presente y reflexione lo que dixe número 47, que ni por este ni otro motivo debe dexar de sembrarlos; la razon es clara, y la repetiré con extension para que se comprehenda mejor. Es verdad que los nabos probarán grandemente en las tierras gruesas y humedas, y los rabanos en las secas y calientes, y unos y otros probarán mas y mas, segun lo apropiadas y dispuestas que estén las tierras; pero ambos frutos no dexarán de producir en otras tierras menos aptas y apropiadas, como esten bien dispuestas, y se siembren y cuiden del modo que previne; y la cantidad que estas den al año, aunque corta por ser preternumeraria, adelantará ó aumentará el pasto: porque es muy sabido que mas vale algo que nada. Y añado que en la villa de la Seca hay rabanos del tamaño de una pierna de hombre, y aun mayores, que no los siembran, ni cuidan como en otras partes de Castilla.

53 En todas las tierras en donde prueban bien los olivos, probarian y producirian tambien los algarrobos, y á su tiempo darian gran cantidad de algarrobas, en Catalan y Valencia no se llaman garrofas, y garrobas en Mallorquin, como las dan en estos tres dominios; y al mismo tiempo abastecerán con sus esquilmos de mucha leña para quemar. Pero con ventaja probarian en aquellas tierras areniscas y peñascosas, principalmente en sitios altos, á saber: lomas, collados y cerros, sembrandolos en la poca tierra arenisca, colorada, cascojosa, ó negra que hay entre sus peñascos; pues es constante que prueban mejor sembrados junto á los peñascos, extendiendo y afianzando sus raices entre ellas, y la tierra, ó entre peñasco y peñasco, y mas quando algunas de ellas salen fuera de sus rivales y laderas. El algarrobo no es arbol delicado, ni hace daño al campo que se cultiva: siempre nace silvestre, he visto algunos en Alcarria, y no medra ni da fruto, hasta despues de haberlo ingerido. Los de America dan fruto y mucho mas grande que en Europa, sin ingerirlos, pero es mas aspero á el gusto, y mas fibroso. En donde no nacen espontaneamente, se pueden sembrar de estaca, ó de semilla, que se halla dentro de las mismas algarrobas, llamada comunmente *algarrobin*, ó *algarrobines*. Es muy facil sembrar esta semilla, porque no ne-
ce-

cesita otra preparacion que hacer un ahugero en la tierra como de un xeme , echar dos ó tres pepitas en él , y cubrirlo de tierra ligeramente. Es tambien facil de cuidar , pues no exige mas que ingerirlo quando tiene algun cuerpo , y dos ó tres años de tiempo , y esquilmarle las ramas desquiciadas , ó quebradas por vientos recios , y las que por muy viejas ya no producen ó producen poco. El fruto de suyo se cae del arbol quando está maduro , y no se pierde aunque esté algunos dias al pie de él , antes bien se sazona mas , y pone mas dulce permaneciendo algunos dias al sol , despues de caido. Es muy facil el ingerirlos , buscando ingertos , é ingertadores de los muchos que hay en Valencia , Cataluña , y Mallorca , donde son mejores unos y otros.

54 Las algarrobas secas y maduras , son excelente pasto de verano y de invierno para todo género de ganado mayor y menor , que las come con mucho gusto , y con bastante provecho : dexando en el pesebre sus pepitas. Estas son muy duras , pero si se cuecen bien , las comen los carneros , cabras , y cerdos , revueltas con salvado. Un carnero se crió en mi casa con algarrobines cocidos , que desollado y quitado el vientre , pesó 36 libras carniceras de 36 onzas cada una ; y tan gordo , que sus riñones cubiertos con mas de quatro pulgadas de sebo , pesaron libra y media carnicera , que son 54 onzas. Son tan nutritivos los algarrobines cocidos , y crecen tanto , que el carnero no comia mas que un quartillo de celemin al dia , que costaba un maravedi , y aveces no podia acabarlo. ¿ Con quanta mas ganancia y provecho se mantendrian con ellos las cabras de leche en Madrid ? Las algarrobas maduras , con facilidad se guardan amontonadas en qualquier quarto seco , ó en desvanes ; y duran todo el año y aun mas , sin disecarse , pudrirse , ni agorgojarse. Tan abundante es el fruto de los algarrobos , que cada uno de ellos estando hechos , y en años regulares da de tres á quatro cargas mayores ; y si el año es de cosecha llena , dará mucha mas cantidad de algarrobas. Los he visto , que producian mas de 80 arrobas al año. Lo cierto es , que el algarrobo siempre da algun fruto , y que es de muchisima utilidad á todo labrador y dueño de hacienda , por no tener que cultivarle , y asegurar con él un nuevo pasto comun á todo ganado , y de mucho nutrimento , como la cebada.

55 Me he dilatado bastante en estas dos ultimas especies de pasto , tan necesario como ignorado , y utilisimo á qualquier labra-

brador y dueño de hacienda ; pero me persuado no desmerecerán la atención de los prudentes y discretos señores que componen la Real Sociedad Economica de Madrid. En la misma suposición añado , que muchas partes de Sierra Morena , y la mayor de los cerros de Sacedon , Poyos , Ahuñon , Ileras , Pezuela , Pios , los de Guadarrama , Guadalajara y Cuenca , que transitó los años 1756 , 68 , y 70 , son muy aparentes para sembrar en ellas el caricx , y los algarrobos , por tener entre sus peñascos algunas porciones de tierra colorada y feraz , inútil para otra producción ; y pienso serán de la misma calidad las serranías de Segovia , de Extremadura , y de otras provincias. Y como estas dos especies de pasto de invierno y de verano para todo ganado , no piden ni requieren cultivo alguno , si se emprende su siembra , adelantarán mucho pasto verde , y seco , con el caricx para invierno y verano á los pocos meses despues de sembrado , y el algarrobo despues de algunos años.

56 Con la industria de sembrar de alfalfa , mielga , y junco erial las tierras que habian de quedar incultas ó descansando dos , tres , ó quatro años , adelantaron y aumentaron sus pastos y aprovechamientos los Franceses , y Alemanes ; y abonando con ellos las mismas tierras que los producen , dieron , al mismo tiempo crecidas utilidades al público en el mayor número de ganados que mantienen ; y de tierras que cultivan con crecidos aumentos , y bondad de sus respectivos frutos ; porque con la abundancia de pastos que tienen en las tierras de cultivo en el tiempo que debían descansar incultas , no necesitan dehesas , y cultivan estas , sacando copiosos granos , y despues pastos abundantes. Lo mismo podrian hacer en España , ni falta quien lo ha hecho , muchos labradores y dueños de haciendas , si usasen este medio industrioso que propongo con bastante estension , para adelantar sus pastos , sembrando en las tierras de descanso alfalfa , mielga , junco erial , serradela , saint-foin , ó las demas yerbas y frutos que nombré , como las tierras sembradas darian bastante pasto de verano y de invierno para el ganado de toda especie , no se necesitaria de las dehesas que por ser tierras feraces y muy substanciosas , producirian , labrandolas , excelentes trigos , cebadas , y tambien iguales pastos á su tiempo ; tomando con ellos vigor para producir mejores trigos que los primeros. El trigo será siempre de mejor calidad en las tierras que fueron dehesas , si despues de rozadas , y sacados sus raigones , se queman bien , se aran con bueyes ,
y

y se siembran primero de alfalfa, mielga, y junco erial. Su pasto será muy abundante y substancioso, los tres ó quatro años primeros; despues de los quales, ó antes, debe volverla á quemar con los arbustos que hayan retoñado, para que la tierra quede mejor abonada para el trigo, cebada y legumbres. Puede sembrarse tambien el primer año de avena, ó centeno, metodo mas breve, pero menos util al dueño, y de mucho menor aprovechamiento.

57 Concluyo diciendo, que la tierra de cultivo en qualquier país da mejor, como vemos, y mas abundantes mieses, si el año, ó años siguientes se siembran diversas semillas en ella, de las que antes produxeron. Parece gusta de criar diversos frutos; y no es de estrañar, ni es por cansarse de llevar la misma especie todos los años; porque como Dios la crió para que produxese todo género de mantenimiento, siempre que el labrador la disponga y la proporcione diversas producciones sucesivas, exercitará y manifestará mas y mas su fecundidad, como que fue criada á este fin. Esta es la razon fundamental en que estriba mi sentir: afirmando, que sembrar de alfalfa, mielga, y de las otras yerbas expresadas de buen pasto, las tierras que habian de descansar incultas dos, ó mas años en todo país, es el medio mas principal y adecuado, para adelantar los pastos en él, sin perjudicar la labranza, con notables aprovechamientos del labrador, por ser aquel pasto muy bueno para las especies de ganado mayor y menor, de campo, trabajo, y cria; mejor pasto, y mucho mas substancioso que el que espontaneamente da la tierra; y el que abona grandemente la tierra que los produce, para que consiguiendo á los pastos dé tambien abundantes trigos, cebadas y legumbres, como sucede en donde usan de este medio.

58 El quarto y ultimo medio que propuse para el adelantamiento de pastos en un país, sin perjuicio de la labranza, es excitar la emulacion de los labradores del mismo país en el uso y práctica de los tres precedentes, ó en uno de ellos; ofreciendo algun premio al que mejor los adopte, ó al que usandolos tenga proporcion de terreno, mas y mejores pastos sin causar aquel perjuicio. Supongo, como se conoce á primera vista, que este quarto medio no es formal, sino impulsivo y adherente á la consecucion del fin, que segun debo considerar, tiene la Real Sociedad en solicitar con premio los medios de el adelantamiento de pastos. Estos, sean los que propongo, ú otros, sino se buscan y consiguen milagrosamente, es preciso

so buscarlos y hallarlos naturalmente en el modo distinto de cultivar y disponer la tierra; procurandolos con industria y diligencia, y con distinto metodo del que ordinariamente se practica; lo que vendrá muy cuesta arriba, como suele decirse, al labrador poco amigo de novedades en su profesion, y menos de hacer experimentos para perficionarse en ella, por creer que sabe quanto puede saber en materia de agricultura.

59 Con la esperanza de conseguir el premio que se ofrecia al que mas adelante sus pastos sin perjudicar la labranza, usando, y aplicando practicamente el medio ó medios, que la Real Sociedad juzgue mas adecuados, es regular que muchos labradores se esmeren en adelantarlos, como yo y otros nos hemos aplicado á discurrirlos, revolviendo los mejores autores antiguos y modernos, que tratan este ramo de agricultura y de historia natural alusiva á él: añadiendo los esperimentos y observaciones que hemos hecho, visto, oído y leydo, sin reparar en sacrificar muchos ratos, y dar tormento á las dos potencias del alma mas principales. La Real Sociedad no ignora lo que adelanta en qualquier facultad un moderado premio concedido á el que mejor la exercita; y que son muchos los que logran de su beneficio, por hacerse mas perficionados en ella, aunque sea solo uno el premiado. Lo confirma la plausible industria de premiar á la que mas y mejor hila, y á la que texe de sus hilados al año mas varas de lienzo casero en Madrid, donde se han aumentado tanto las hilanderas, y aun se ocupan tambien en este exercicio tan util y facil muchos hombres. Podia nombrar varias casas de distincion en donde vi que hilaban algunas criadas y criados. A la emulacion de unos se inclinan los otros, habiendo algun estimulo provechoso. El interes es el dia de hoy el mejor y mas poderoso estímulo, y el que hace mas mella á la gente pobre y sencilla, que la mas elegante y eficaz persuasion.

60 Bien lo conoció aquel prudente y discreto labrador de quien habla el P. Fr. Antonio Andres, en el Sermon 15 del Padre de familias, y refiere de él que estando para morir llamó á sus hijos, y les dixo que les dexaba un tesoro escondido en su viña, y tan copioso, que bastaba para enriquecer á todos; pero que les habia de costar el trabajo de cavarla profundamente para hallarlo. Con esta estratagema logró de sus hijos lo que no habia podido conseguir con sus persuasiones; porque deseosos de hallar el prometido tesoro, y vivir descansados con él, se esmeraron en cavar la viña profundamente:

y

y aunque apuraron sus fuerzas cavando , no hallaron el tesoro que buscaban , pero encontraron con otro que no pensaron , porque la viña cavada profundamente , y quitadas las malezas que la hacian esteril , produjo tanta abundancia de frutos , que vasto para enriquecerlos á todos en aquel mismo año ; y ellos cebados con tan copiosa cosecha , continuaron en cultivarla con igual diligencia y esmero. Quando mis labradores no ganen el premio prometido al que mas adelante sus pastos , por haberlos adelantado mas otro , ganará lo que produzcan los pastos que hagan , y el ventajoso interes que lograrán despues en sus mismas tierras con mejores y mas abundantes cosechas de las que solian tener quando las cultivaban con el método regular. Ambos aprovechamientos utilisimos al labrador , hallará éste con el distinto cultivo que le pròpongo , persuadido de que la tierra no es , ni será jamás como el Paraiso , que expontaneamente hacia sus producciones ; sino que es necesario , trabajarla bien , y como por su especie debe trabajarse. *Non erit quasi Paradisus , qui te sponte natis alebat , et vegetumque prestabat , sed subacta multo labore fructus proferet.* Así lo siente y comprehende el que en todo se sujeta al prudente y discreto discernimiento de la Real Sociedad Economica de Madrid ; y el que desea complacerla en quanto pueda , suplicando á Dios nuestro Señor premie , como merecen , los desvelos , solicitud , y ansias con que procura el bien público de sus compatriotas. Madrid 29 Diciembre de 1777.

*Doctor Don Miguel Nicolás de Palma ,
Presbytero y Capellan de los Reales Exércitos.*

MEMORIA

SOBRE LOS PRADOS ARTIFICIALES,

SU AUTOR

DON JUAN PABLO CANALS.

Leida en junta de 13 de Enero de 1778.

SE distinguen los prados en naturales y artificiales. Los naturales son los terrenos donde diferentes especies de yerbas crecen naturalmente, las cuales, despues de estar segadas y secas, dan el heno para el sustento de los ganados.

Los prados artificiales son aquellas tierras que se han sembrado, y en que están formadas praderias de una sola especie de plantas. Estos prados los consideran todos los mejores agricultores, como un agente esencial, y aun único para mejorar la agricultura, por la razon de que el mismo espacio de terreno cultivado de esta suerte, da mucho mas pasto á los ganados, y está en aptitud de criar mayor número de ellos. Quanto mas ganado se tiene mas estiercol; y el buen estiercol es toda la basa de la agricultura. El mismo espacio de tierra bien preparado y estercolado dá mayor cosecha de granos, y de mejor calidad que mayor extension sin estercolar; quantas mas praderias artificiales se tengan, mayor número de ganado se puede criar; y todo se va vivificando en razon de su aumento, asi como se va desvaneciendo á proporcion de la disminucion del ganado (1). Se hacen praderias artificiales con el *trebol grande de flores encarnadas*, la *alfalfa*, y el *pipirigallo*; se pueden hacer tambien con el *centeno falso*; pero mucho mejor con el *ballico*, que es la célebre planta que los in-

A

gle-

(1) *Es un hecho bien experimentado, que el cultivo de los granos no es objeto de utilidad sino para aquellos que saben unir la cria, ó á lo menos el sustento del ganado.*

gleses llaman : *Ray=graas* , y los botánicos : *Gramen loliaoseum angustiori folio , et spica* (1). Estas son las plantas perennes mas conocidas hasta ahora , por el gran producto que dan quando se cultivan solas y sin mezcla , pues habiendolas separado de otras plantas , se ha advertido perdian mucho en estar confundidas ; porque cultivandolas se llegan á desconocer por lo mucho que han crecido ; y habiendose segado antes de estar maduras sus simientes , han sufrido dos , y tres cortes cada año. Estas observaciones han hecho pensar á la Sociedad de agricultura de Bretaña , que tal vez podrian hallarse en los prados naturales muchos otros vegetales , que separados y cultivados asimismo en tierras preparadas , formarian las mas bellas praderias : observando los terrenos en que crecen naturalmente varias plantas , se podrian aumentar los medios de sacar utilidad de diferentes tierras ; porque se escogerian entre muchos vegetales los que pudiesen mejor adaptarse á la naturaleza , y situacion de cada uno ; tanto mas , porque los agricultores miran con dolor que los vegetales conocidos para formar praderias artificiales , no prueban bien en ciertas especies de tierras ; y asi es necesario buscar para cada suelo en particular la planta que deba probar en él ; ya que la naturaleza revela casi siempre su secreto , quando se examina con perseverancia é inteligencia.

La Sociedad de Bretaña nos presenta un estado bien ingenioso del modo que debe practicarse para llegar á extraer de un prado natural las plantas que pueden ser cultivadas con buen efecto ; y formar praderias artificiales , aplicadas á suelos diferentes. Esta Sociedad le presenta solo como un ensayo , con la esperanza que su exemplo tendrá imitadores , y que por este medio los prados naturales , mejor conocidos , serán mas facil , y generalmente apreciados.

El estado de los prados naturales de las cercanias de la Ciudad de Rennes es en siete columnas ; la primera está destinada á señalar el número de las diferentes especies de plantas que

(1) Los Estados de Bretaña por deliberacion de 17 de Febrero de 1759. ordenaron se hiciese un fondo de la suma de 30 libras tornesas , ó 120 reales vellon para repartir ocho libras de Simiente de trebol á cada parroquia de los Obispados donde este cultivo no estaba en uso.

que crecen en ellos: la segunda contiene las frases botánicas, y lo mejor que han podido los nombres vulgares de estas plantas, que varían mucho en las diferentes provincias (1). Las tres siguientes indican, si estas plantas se hallan, ó no en las praderías medianas, altas, ó baxas; y el grado de elevación á que llegan lo mas comunmente en cada una de estas situaciones: la sexta nota á poca diferencia, á que punto las plantas son raras, ó comunes en cada especie de praderías: y la septima columna expresa las calificaciones que se pueden dar á estas plantas, como *buenas*, *inútiles*, *útiles*, *malas*, y *muy buenas*.

Se miran en un solo punto de vista en este estado todas las plantas que crecen en los prados. Se observa en esta division de *prados medianos*, *altos*, y *baxos*, que hay ciertas plantas que se hallan en los unos, y casi nunca en los otros: indicacion que dá la naturaleza de que para tener buenos prados seria esencial colocar las plantas en la situacion que las es favorable, ó tal vez necesaria. Han medido tambien las plantas que crecen en estas tres clases de praderías, y se ha notado que son siempre mas altas en una de estas clases, que en las otras. Nuevo testimonio subministrado por la naturaleza de que cada planta debe colocarse en su verdadero lugar; y que se pierde en el volumen, y tal vez en la cantidad de forrajes, dexando subsistir esta mezcla fortuita de vegetables, que componen nuestros prados ordinarios; se observa por este estado, que de quarenta y dos especies de plantas que forman los prados de las inmediaciones de Rennes, hay bien pocas que lleguen á tres pies de alto; pues no cuentan mas de diez y siete que den buen pasto al ganado; y que hay veinte y cinco que son inútiles, ó dañosas; inútiles, porque son tan pequeñas, que la hoz pasa por encima, ó tan leñosas, que el ganado las desecha; y dañosas, como el *renunculo*, y la *ananta aquatica*. Si cada especie creciera en igual número, se seguiria de esto, per-

A 2

der-

(1) Como los nombres vulgares de las plantas no solo varían mucho de una provincia á otra, sino tambien muy á menudo en cada parroquia, sin contar que muchas de ellas no le tienen; el medio mas seguro para no equivocarse es, atenerse á las frases botánicas, porque son inteligibles, aun en los mas pequeños lugares donde se hallen médicos, cirujanos, ó droguistas, á quienes casi todas estas plantas son conocidas.



derse tres quintos de forraje , á no cultivarse en cada clase de prados las solas plantas útiles , y particularmente aquellas que convienen á su situacion , á mas de que estas plantas malas quitan el sustento á las buenas.

Esta separacion de plantas malas seria tanto mas ventajosa, quanto los animales no desperdiciarian tanto forraje; pues es un hecho facil de verificar por todo el mundo , que los animales que comen al pesebre , y se acostumbran á el buen heno , una sola hebra de una planta que no les guste , hace que abandonen el heno con la mala planta , de suerte que no les sirve mas que de cama. El solo medio de sacar forrajes abundantes de todas las praderias á un mismo tiempo en los años favorables , es el de apropiiar la naturaleza de las plantas á la calidad de los terrenos.

Los cultivadores instruidos colocan siempre el *pipirigallo* en un suelo seco ; y el *grande trebol* en parages algo humedados ; y tal vez no hay una planta de praderias que no pida la misma atencion.

Otra ventaja bien importante podria sacarse de estas praderias artificiales , y es el observar quales son los forrajes que puedan contribuir á la mejor calidad de la leche de las vacas , y mas propios á dar una manteca excelente , porque separando asi las plantas , se ha observado por exemplo , que el *trebol* da á las vacas mucha mas leche que los forrajes ordinarios ; pero tambien la manteca que se hace de ella , por lo regular , es mas inferior que la de las vacas alimentadas de forrajes comunes. Puede que se averiguase que algunas diesen una leche mejor (como ya se ha experimentado de la rubia , ó granza , en el Real Sitio de Aranjuez) ó que tal vez la excelencia de la manteca depende de la reunion de algunos sucos , que tomados separadamente , contribuyen á alterarla ; y asi la esperiencia solamente enseñará la verdad de estos hechos ; por lo qual , recogiendo simientes de estas buenas especies de plantas de las praderias naturales , y sembrandolas á parte , se sabrán todas estas verdades tan importantes. Tambien puede ser que estas experiencias encaminaran al descubrimiento de las plantas , que cultivadas sin mezcla , darian forrajes verdes desde el mes de Octubre hasta fin de Abril ; tiempo en que se apuran y renacen las praderias artificiales conocidas ; este seria un descubrimiento muy importante para la agricultura en general , porque es un objeto considerable , en muchas provincias rendiria todavia mayores productos , estando siempre alimentado el ganado con forrajes verdes : se tiene ya una de estas especies de forrajes , en el *junco*
ma-

marino que subministra al ganado un alimento muy sano , y del qual no se puede usar sino en invierno (1) ; pero aunque muchísimas personas convienen en la superioridad ó ventajas de las praderías artificiales , hay con todo otras muchas , que no saben resolverse á sacrificar sus dehesas , ó terrenos que estan incultos.

Para demostrar la superioridad de estas praderías sobre las dehesas , la Sociedad de Agricultura de Bretaña , presenta otro estado como el antecedente de las dehesas altas y baxas , donde se ve de una ojeada , que en las altas , entre *treinta y ocho plantas* , no se hallan mas que *ocho útiles* para el sustento del ganado , y que las demas son inútiles , ó dañosas ; y que en las dehesas baxas , solo hay *quatro útiles* , entre las *veinte y nueve* , de que están compuestas.

(1) Dice la Academia de Bretaña , que se cultiva el *junco marino* (que es la *genista spartium majus longioribus , et brevioribus aculeis* , de Tourn. Inst.) en muchos parages de aquella provincia.

MEMORIA

ENCARGADA

A EL SEÑOR DON JUAN PABLO CANALS,

BARON DE LA VALLROJA

SOBRE EL CULTIVO DE LAS SIMIENTES

DEL COLSAT, Y NABO SILVESTRE,

DE QUE SE HACE

ACEYTE EN ABUNDANCIA.

Leida en junta general de 13 de Septiembre de 1777.

LA planta llamada *Colsat*, que los botánicos conocen con la frase de *Brassica Arvensis*, ó Col de los campos, es una especie de Col verde ó roja, silvestre, que no se come. Los Flamencos la dan el nombre de *Colsaat*, ó *Kolzaad*, que quiere decir simiente, ó grano de Col. Se cultiva con mucha utilidad en los Países Baxos, particularmente en las cercanías de Lille, donde hace un objeto considerable de comercio. Se distinguen muchas especies de *Colsat*, esto es la de la flor blanca, que pocos años hace se trajo de Holanda á Flandes, y otras dos especies de flores amarillas. De estas dos ultimas hay una que se llama *Colsat Caliente*, que es el mas comun en Flandes, y que se tiene por el mejor, porque crece facilmente en qualquier terreno, y no ha menester estiercol.

El método de cultivar el colsat es el mismo para todas las especies, y cada una de ellas adquiere el crecimiento que le es propio, segun la naturaleza de la tierra en que se siembra, la buena, ó mala cultura que ha recibido, la circunstancia de los tiempos, y la de los accidentes á que está sujeta. Esta especie de col difiere de las demas que se cultivan por sus hojas mas pequeñas, y que no están apiñadas; como tambien por sus troncos, que son mas gruesos, y que tienen de alto quatro, ó cinco pies.

A

To-

Todo es útil en el colsat ; su simiente de que se saca la principal ventaja , da un aceyte semejante á la del navo silvestre, del qual tambien se tratará despues. Este especial aceyte es propio para el alumbrado , y guisar ; para fabricar jabon negro ; para preparar los cueros ; para las fábricas de paños , y demas textidos de lana , y otros usos.

El grano mas negro , mas seco , mas lleno , y que parece el mas oleoso quando se estruxe , es el mejor para moler. Las heces con que se hacen los panes de colsat exprimiendo el aceyte, sirven para alimentar , y engordar en tiempo de invierno , quando falta el forrage , toda especie de ganado , como bueyes , bacas , y carneros. Se los dan desmenuzados , y mezclados con salvado , y las bacas que los comen dan leche en abundancia. Si se muelen , ó pulverizan estos panes , y se ponen en agua caliente , se forma una bebida blanca como la leche , la qual fortifica y sustenta los terneros ó becerros de tal modo , que hay labradores que los alimentan con ella desde el tercer dia de su nacimiento , hasta que están en estado de comer la yerba , ó heno.

Este es el uso prudente , dice el Inglés Hall en su Noble Cultivador , tom. 12. Capítulo 37. que de estos panes de heces se hace en Flandes y en Holanda , el que se ignora en Inglaterra y en Francia ; pues no se sirven de ellos , con verguenza de los labradores de estos dos reynos , sino para calentar los hornos , y quando faltan forrages , para alimentar las bacas.

Estos panes bien molidos , como polvo , son tambien uno de los mejores abonos para las tierras destinadas á recibir la simiente de colsat.

Toda especie de ganado come la paja corta que salta del aventador , y tambien las caxitas de las plantas. Se sirven asi mismo de esta paja corta para hacer bebidas á las bacas , y emplean la paja larga , y los troncos del colsat para calentar los hornos.

El colsat ama las tierras blandas , y que tengan fondo ; pide mucho estiercol ; se siembra la simiente á mediados de Julio , y se trasplanta por todo Septiembre , como las coles , disponiendola en hileras á un pie de distancia unas de otras ; dexando como unas seis pulgadas de intervalo , entre cada planta.

Se da el colsat en verde al ganado , desde Septiembre hasta Diciembre ; y no por esto dexa de producir.

La cosecha se hace á ultimos de Junio , ó á primeros de Julio ; se siega como el trigo , quando la planta está amarilla , y quando la mitad de la simiente empieza á volverse negra. Se pone en gabillas en medio del campo por espacio de quince dias,

días, y entonces fermenta; lo que le hace extraer mas aceyte del que daría sin esta precaucion. Despues se bate con cuidado para recoger la simiente, la qual se conserva bien en graneros con la sola prevencion de apalearla.

A mas de las utilidades expresadas, tiene otra ventaja el colsat, y es que abona perfectamente las tierras para producir trigo, cebada, y avena.

A veces está anieblada, singularmente quando está trasplantada en valles demasiadamente estercolados, y expuestos á la niebla; mas no se sabe tenga otra enfermedad.

Al aceyte de colsat en Francia, segun una memoria del Señor Garcin de la Real Academia de las Ciencias de París, tambien se le llama aceyte de navette ó de navo silvestre; diciendó que este nombre francés se le ha dado á causa de que se parecen bastante las dos plantas quando están espigadas y granadas; añadiendo que se construyen molinos de viento en vez de lagares para moler la simiente del colsat; y que es increíble el número que hay de ellos en Holanda, y en Flandes, para hacer el aceyte de que se trata.

En la Encyclopedia se lee, que esta simiente en año regular vale siete libras y diez sueldos torneses la *Rasiere*, de diez años á esta parte: pero que en el dia llega á doce libras, y que puede subir en caso extraordinario hasta diez y seis; que la *Rasiere* pesa cerca de cien libras, peso de marco, ó un quintal, siendo la simiente bien seca; y que veinte *Rasieres* dan un año con otro quatro toneles de aceyte, de peso cada una de doscientas libras, lo que equivale poco mas, ó menos, á que, veinte arrobas, ó cinco quintales de simiente de colsat, que valen 80 libras tornesas, ó 320 reales vellon, den ocho arrobas de aceyte.

El Señor Pomet, en su Historia General de las Drogas, dice, que este aceyte tiene tanto uso en Francia, que de él se hace un considerable comercio, singularmente quando el aceyte de ballena escasea, por causa de la guerra, ó por falta de la pesca; añadiendo que es de notar, que siendo estas coles silvestres de Francia, y de Flandes de la misma especie, producen una simiente distinta, asi en calidad como en magnitud; de modo que aunque la simiente de Flandes es mas gruesa, el aceyte es inferior en bondad al de Campaña, Bria, ó de Normandia; añadiendo que no obstante de que la calidad es conocida de muchas personas á causa de su grande uso: con todo advierte, que debe ser puro, y no mezclado de otros

aceytes , y singularmente del de linaza ; lo que se conoce facilmente por su color dorado , su buen olor , y en que el verdadero aceyte de colsat es dulce , siendo al contrario amargo el de Linaza.

El Nabo silvestre (en latin *Napus Silvestris* , y vulgarmente en castellano Nabina) no se diferencia del nabo comun y cultivado , sino por su raiz que es mucho mas pequeña , de un gusto acre , y se percibe lo agreste. Su flor es amarilla , y á veces blanquizca , y sus hojas son mas recortadas ; crece naturalmente entre los trigos , y en las margenes de los fosos ; florece en Abril , y Mayo , y produce mucho grano , ó simiente.

Es bien sabido que los que crían canarios , y otros pajaros en jaula , se lo dan para comer.

De este mismo grano se saca por expresion , ó moliendole , un aceyte llamado en francia , *Rabette* , ó *Navette* , del qual usan para el alumbrado ; y del que los fabricantes de lana se sirven en sus manufacturas.

El gran consumo que se hace de este último aceyte en francia , ha obligado de muchos años á esta parte á cultivar el referido nabo silvestre , singularmente en las cercanias de Rouen , en el País de Caux , y en la Picardia. Se siembra desde principios de Abril hasta Julio , y en campo raso , necesita tierras fuertes y bien labradas , y que se las pase el rastrillo despues de estar sembradas ; y se conoce que la simiente está madura quando las caxitas se han vuelto blancas. Se siembra tambien esta planta para dos usos , esto es , para recoger la simiente á fin de hacer aceyte , y para sustentar los carneros , bacas , &c. en invierno , quando faltan los demas pastos.

Esta parece que es , y no el colsat (que es una especie de col , como se ha visto) la planta de que habla Plinio tratando de los nabos , y de sus diferencias diciendo que era muy celebrada en Egipto por la copia de aceyte que se hacia de su semilla , y que por lo mismo los naturales de aquel país , teniendo licencia , preferian su cultivo al del trigo por ser de mas utilidad , y de menos tributo , añadiendo que ningun azeyte abundaba mas (1).

Lo

(1) *Ægypto mire celebratur propter olei fertilitatem quod á semine ejus faciunt. Hoc maxime cupiunt serere : quoniam et quaestus plus quàm á frumento , et minus tributum est , nullumque copiosius oleum. lib. 19. cap. 5.*

Lo mismo confirma Mathiolo , Comentador de Discorides , diciendo que los nabos se comprehenden en el género de los rabanos , y que Theophrastro y Plinio , hacen mencion de muchas especies , que en Egypto se sembraban á menudo , y en donde esprimiam mucho aceyte de su simiente (1).

(1) *Napi in raporum genere recensentur. Plura Theophrasto et Plinio produntur genera : : In Ægypto frequentius seruntur , quod inibi ex eorum semine copiosum exprimant oleum. lib. 2. cap. 105.*

I

I N F O R M E
S O B R E L A P L A N T A C I O N
D E A L G A R R O B O S
Y S U C R I A ,
Q U E P O R A C U E R D O
D E L A C L A S E D E A G R I C U L T U R A
E S C R I B I Ó

D. FRANCISCO ANTONIO DE ZAMORA.

Leida en junta de 15 de Septiembre de 1778.

LA cria de los algarrobos es uno de aquellos objetos mas dignos de la atencion de los cultivadores, por su fruto, por su madera, por su duracion, y por la tierra que requieren

Persuadida de esto la clase en las conferencias que sobre los algarrobos promovieron en ella los Señores Palma y Molinillo, me encargó que formase una memoria ceñida á la plantacion y cria de estos arboles, y que con la simiente que se trajo de Mallorca, y la que yo pudiese recoger de Valencia, hiciera algunos experimentos en mi país para conocer los efectos de esta planta.

En su consecuencia exâminé los métodos que traen los autores Geoponicos para la plantacion y cria de los algarrobos, y hallé una especulativa bien racionada; pero en los mas de ellos falta la parte principal, que es la práctica.

Entre las proposiciones que mas fuerza me hicieron de algunos de estos escritores fue la siguiente: que los algarrobos no pueden prevalecer en países frios: y yo solo sabia, que se criaban en las provincias meridionales; pero habiendo leído los extractos de las juntas generales de la Sociedad Bascongada, correspondientes al año de 1774, hallé al Artículo 3. N. 2. que dice: „ No se duda ya de la permanencia de los algarro-

A

„ bos

„bos en el país, pues aguantan sus frios y calores, y se ha experimentado que crecen en todos los meses del año.

Mis experiencias tambien prueban, que el frio no les es contrario; pero no he observado que los algarrobos crezcan todos los meses del año, como asegura la Sociedad Bascongada.

No satisfecho con las noticias que hallé en los escritores, procuré averiguar los modos prácticos con que se crían y cultivan los algarrobos en la misma Isla de Mallorca, y en el reino de Valencia.

De la combinacion de estas ideas, con los resultados de mis propias experiencias, he formado el método siguiente, que me parece producirá los mismos efectos que á mí, á qualquiera otro que lo execute con inteligencia y exáctitud en países cuyo clima sea frio; pero que en los inviernos regulares no nieve mas que dos ó tres veces, y ninguna de ellas pase la duracion de la nieve sobre la tierra ocho dias.

Para mayor inteligencia del clima donde se han hecho estas experiencias, añado se crían bien en el los almendros dulces, las olivas, y aun ya tenemos moreras de quatro años, que prosperan bastante bien, y en secano.

El tiempo propio para hacer este plantel en tales tierras, es desde el mes de Febrero hasta todo el mes de Marzo. Para mejor acierto es conveniente que las pepitas que estan encerradas en las vaynas que crían los algarrobos, se pongan en un saquito de lienzo, y se coloquen dentro de un estercolero por ocho, ó diez dias antes de hacer el plantel, para que de este modo se ablande la natural dureza de estos granos, y para que se hinchen y pongan luego en disposicion á fin de que nazcan mas presto los algarrobos.

El plantel debe hacerse de este modo: se compone un pedazo de tierra correspondiente al número de plantas que se desea criar, se tira un cordel que deberá tener antes puestas sus señales á igual distancia una de otra, la qual será de quatro en quatro palmos, ó lo mas de quatro en quatro tercias, ó pies, para que puedan cultivarse mejor, y la tierra deberá estar bien movida. Se hará un hoyo de un palmo de profundidad, y poco ancho, en el puesto correspondiente á cada señal del cordel; y mezclada la tierra que se saque del hoyo con estiercol bueno, se hechará otra vez en el mismo hoyo; de manera que vuelva á quedar igual la superficie de la tierra, y en cada uno de ellos se pondrán seis ú ocho pepitas, á quatro ó seis dedos de profundidad, y se cubrirán con la misma tierra y estiercol.

Lue-

Luego se regará esta tierra; y quando se vaya pasando la sazon se volverá á regar, pero siempre hechando poca agua. No tardarán muchos dias en nacer, y en teniendo un palmo ó mas de altos, si acaso han nacido muchos, se dexarán solo los dos que tengan mas fuerza, pero será mejor dexar uno solo, si estan en puesto donde no puedan desgraciarse.

Quando tengan un año, que seguramente habrán hechado ya tallos, con mucho cuidado, y de modo que no se maltrate la corteza, ni se quite la hoja que está á raiz del tallo, se cortarán los renuevos, y se dexará solo la guia, ó tallo mas alto. Es menester resguardarlos del cierzo, especialmente desde el Febrero, hasta fines de Abril, porque en este tiempo entran en jugo, se ponen en movimiento, están muy tiernos, y por consiguiente muy expuestos á elarse.

A los dos ó tres años, segun el cultivo que se les dé, y la bondad de la tierra en que se crie este plantel, se podrán sacar de él para trasplantarlos en la tierra donde se quiera hacer el plantio.

Quando se saquen del plantel, ó vivero, deberá hacerse, cavando la tierra por toda la circunferencia de cada uno, y de modo que no se maltraten las raices que tengan, y que quede la tierra unida á ellas, la qual se podrá atar con un cordel, y poniendo así la planta en una espuerta trasplantarla en el hoyo que está prevenido para colocarla.

Este hoyo deberá tener por lo menos tres palmos de profundidad, y quatro ó seis de circunferencia, y la tierra bien desmenuzada, y colocando la planta bien recta, se irá apretando quanto se pueda la tierra á proporcion de como se vaya hechando en el hoyo; y si se le pone estiercol, del mismo modo que se ha dicho para criarlos en el plantel, será mucho mejor.

Luego se regarán estas plantas, y será muy importante continuarlas el riego por tres ó quatro veces en el verano.

Quando la tierra se haya sorvido el agua que se les hecha, para lo qual convendrá apartar del mismo hoyo tres ó quatro dedos de tierra, se cubrirá con la misma todo el sitio regado, y en estando en sazon cabarlo bien, pero que sea poco profundo, pues de este modo se conservará mucho mas la humedad.

La altura que deberán tener las plantas quando se saquen del plantel, será tal, que despues de trasplantadas, y puestas en su lugar quede la caña fuera de tierra, como unos siete palmos poco mas ó menos.

La tierra para el plantio, aunque sea débil, y de poca fuerza, es buena para algarrobos; y se cree que si es muy feraz, y de mucha sustancia, no será tan buena, porque los algarrobos lo hechan todo en frondosidad, y no dan tanto fruto.

Plantados así los algarrobos podrán ingerirse á los dos ó tres años: en una palabra, quando las ramas principales que han de llevar los ingertos sean un poco mas gruesas que el pulgar: se ingieren como las moreras, y almendros, haciendo la incision, y colocando el escudo del mismo modo que en estas plantas, y quitando el cordel con que está atado el escudo, luego que se conozca que está seguro.

El tiempo propio para esto es el mes de Junio, porque entonces está el algarrobo en su mayor jugo; y para que no se yerre por la diferencia del clima de mas, ó menos frio, se podrá saber quando estan en la mejor sazon para ingerirse, haciendo una incision en qualquiera rama, y si se observa que luego salta la corteza, ó se desune de la leña, entonces es el tiempo propio.

Será muy importante para que no se yelen los algarrobos trasplantados ya en sus puestos, el que luego que vaya á entrar el invierno, se les cubra de paja el tronco, atandola con un cordel, y quanto mas se les ponga será mejor, pues de este modo se preservan mucho de las eladas.

Otro modo de criar los algarrobos es traer barbados de los montes donde se crián silvestres, como lo executan en el reyno de Valencia, á quatro leguas de la ciudad.

Estos podrán plantarse desde luego en los hoyos que se hayan de hacer para el plantio; pero tienen mucho peligro de que se los coma y tale el ganado, especialmente el cabrio, porque les gusta mucho esta comida.

Si se plantan de esta manera bastará que se les haga el hoyo de tres tercias de profundidad, y otras tantas de ancho, y la misma tierra que se saque del hoyo, ú otra mejor, se mezclará con un poco de estiercol, y con ella se apretará bien la planta, y se procurará cubrirla con algunas matas.

Quando tengan ya un año se les quitarán los tallos que hayan hechado por la caña, dexandoles solo la guia, del mismo modo que queda prevenido para los que se crián en el plantel, ó vivero.

Y á la dificultad que pueda ocurrir en que no habiendo ya algarrobos ingeridos en las inmediaciones donde se intenta hacer el plantio, no se podran ingerir, se saldrá facilmente de ella,

ella , haciendo traer á su tiempo las varas de algarrobo de buena calidad , que sean menester para sacar los escudos con que puedan ingerirse todos los que se planten , cuyas varas llegarán seguramente en buen estado á este fin.

Sentado ya el método de plantar y criar los algarrobos , expondremos á la clase el resultado de nuestras experiencias.

Sembramos el día 6 del mes de Febrero de 1777 , guardando la regla que hemos dado , en un cercado descubierto por el lado de poniente en la aldea de los Cardos , término del Peral , una buena porcion de pepitas de mallorca , y sin que hasta ahora hayamos podido penetrar la verdadera causa , no nacieron de tantos como plantamos mas que cinco plantas , y secian con lentitud á pesar de que no hemos notado que se hayan elado.

Repetimos la experiencia el 8 de Marzo de 79 en el mismo parage , pero variamos de exposicion , sembrando pepitas de algarrobo de Valencia recién trahidas , en un colmenar cercado de dicha heredad , situado entre el levante y medio día con resguardo á los ayres de Norte y Poniente.

Allí nacieron cinquenta y cinco , y continuan criandose con lozania , pero no está todavía en estado de poderse transplantar. Queda , pues , á nuestro cuidado el dar aviso á la Sociedad de los hechos posteriores á esta narrativa , que aunque tenga su principio en 1777 , hemos omitido el darla hasta ahora , que se trata de publicar lo perteneciente al segundo bienio de nuestras memorias , por poder hablar con mayor conocimiento.

Despues de concluida esta memoria , hemos recibido carta del Señor Don Francisco Fernandez Molinillo , Caballero del Orden de Santiago , y Director de las Reales Fábricas de Talavera de la Reyna , con fecha en dicha Villa , á 22 de Enero de 1783 , respondiendo á la pregunta que antes le habiamos hecho sobre los algarrobos que teniamos noticia se habian plantado en Talavera , y su contenido por lo perteneciente á esta materia , dice : „ En la huerta de los Padres Carmelitas Des- „ calzos de esta Villa , hay un algarrobo que se cria bastante „ robusto , de un grano de haba trahido de Valencia , que se „ sembró á fines de Marzo de 1780 , y tiene en el día como „ vara y media de alto , cuyo tronco en la mayor parte de su „ altura es del grueso de un dedo indice , ó algo mas , pues participa en todo tiempo de humedad continuada , porque se halla cerca de una chorrera para el riego de la expresada huerta. El grano , ó haba de este algarrobo estuvo de ocho á diez „ días

„ dias en infusion de vino blanco regular antes de ponerla en
„ tierra á la profundidad de algo mas de media quarta.“

„ En la casa del tinte de estas reales fábricas hay como unos
„ doce algarrobos de cosa de ocho dedos de alto , que sembró
„ á fines de Agosto de 1782 , el maestro tintorero Don Josef
„ Benedito natural de Valencia , despues de haber tenido los
„ granos en infusion de vino blanco. El mismo Benedito sem-
„ bró en fines de Marzo 1781 varios granos de vaynas de al-
„ garrobos traídos de Valencia , que despues de haber estado
„ en la misma infusion , nacieron en número de ocho á diez,
„ pero de ellos solo se conserva , y permanece uno de cerca
„ de vara de alto , y de grueso de un dedo regular indice : á
„ estos algarrobos se ha cuidado de regarlos bien á mano , una
„ ó dos veces por semana en tiempo de calor y sequedad , y
„ de los grandes que eran iguales á el que subsiste , no ha que-
„ dado otro alguno por la casualidad de haber entrado un cer-
„ do dentro de una separacion que hay de cañas en un rincon
„ del corral en que estaban , y se halla el que permanece.

„ En fines de Marzo de 1781 , sembré yo por mi mano en
„ el jardin de la casa de la direccion de estas reales fábricas ,
„ en que habito , despues de haberlos tenido en infusion de
„ vino blanco diez dias , como doce granos de vainas de algar-
„ robos traídas de Valencia , los quales puse cada uno de por
„ sí , en parages separados , á la profundidad de poco mas de
„ media quarta habiendo antes mullido y desmenuzado bien la
„ la tierra : de estos nacieron bien nueve ; y hasta fin de Sep-
„ tiembre del mismo 81 se fueron criando bien , de modo ,
„ que por el expresado tiempo tenian de ocho á diez dedos de
„ alto , habiendose cuidado de regarlos á mano dos veces por
„ semana en la temporada del verano , pero habiendome sido
„ preciso pasar á la Villa de Madrid , y detenerme en ella sie-
„ te meses , vi con sumo disgusto á mi vuelta á esta , que to-
„ dos habian perecido por no haber continuado el cuidado de
„ regarlos. Los granos que yo sembré , los referidos de los Pa-
„ dres Carmelitas descalzos , y del dicho Benedito , nacieron to-
„ dos con diferencia de quatro á seis dias á los veinte y ocho
„ ó treinta y quatro de haberse sembrado , sin que ninguno tar-
„ dase mas en romper , ó dexarse ver fuera de la tierra ; sien-
„ do cierto que sin embargo de la suma dureza que se nota
„ en las habas , ó granos de los algarrobos , se reblandecen con
„ el vino blanco , de suerte que á los ocho , ó diez dias de
„ estar en la infusion , se pueden aplastar facilmente con las yemas
„ de los dedos.“

„ Tam-

„Tambien hay en esta Villa en la casa de un alfarero llamado Josef Rodriguez Moya , otro algarrobo , que sembró de grano trahido de Valencia , que tiene de doce á trece años de edad , mas de cinco varas de alto , y de grueso en el tronco mas de media vara en redondo , el qual se trasplantó á los dos ó tres años de nacido , cerca de un estanque ó alberca que sirve para las preparaciones del barro del alfar de dicho Moya , por cuya causa participa de bastante continua humedad , y está muy frondoso , copado , y bien poblado de ramage y hoja ; pero sin embargo , y aunque hecha como ciertos racimos en que parece se deberia criar la vaina y fruto , hasta ahora no se ha quaxado este , y se presume no se logrará , por no haberse tenido el cuidado de ingerarle de vareta ó rama de otro algarrobo fructifero.“

Hasta aqui el Señor Molinillo á cuyo conocimiento y especial exâctitud se deben estas noticias , las quales prueban lo mismo que hemos dicho , y convienen con lo que hemos expuesto de nuestras experiencias ; pues el clima de Talavera , y el del sitio donde las hemos practicado son bastante parecidos : tambien se convence de estos hechos que los algarrobos probarán bien en casi todas las provincias del reyno.

De qualquiera manera deseamos ser útiles á la clase , y que nos encargue semejantes indagaciones siempre que guste.

Madrid y Febrero á 2 de 1783.

Francisco Antonio de Zamora.

M E M O R I A
SOBRE LA YERVA CARICX
ESCRITA POR EL SEÑOR
DON FRANCISCO ANTONIO DE ZAMORA AGUILAR, (1)
POR ACUERDO
DE LA CLASE
DE 11 DE AGOSTO DE 1778.

EL caricx quiere sembrarse en los sitios montañosos de las serranías húmedas y frías, en aquella poca tierra que haya incultivable entre los mismos peñascos; por manera que en Mallorca los que le siegan se ven precisados muchas veces á atarse

B se

(1) El Señor Don Miguel Nicolás Palma, Socio de mérito, continuó en dar pruebas de su laudable zelo haciendo traer de Mallorca la simiente de la yerba llamada caricx de la que habló en su memoria premiada, para que la Real Sociedad procure introducir y extender su conocimiento en estos reynos por las grandes utilidades que pueden prometerse.

A este efecto la presentó á la clase en 25 de Enero de 1780; y la junta de aquel día tubo á bien encargar á el Señor Don Francisco Antonio Zamora, hacendado en los Cardos, término del Peral, partido de San Clemente, formase una relacion del modo de sembrar y aprovechar el caricx, haciendo á este efecto las experiencias que juzgase necesarias, y dando cuenta de todo á la clase para trasladarlo á la del público en las memorias del segundo bienio, en que tubo principio este asunto.

En consecuencia de este acuerdo procuró informarse con toda exáctitud de la yerba caricx, así escribiendo á varios parages de Mallorca, como haciendo quantas indagaciones puede un particular ocupado en asuntos propios.

se para no caer precipitados en los derrumbraderos, ó barrancos. Pero sin embargo de que este sea el terruño mas adecuado para sembrarle porque así lo denota la naturaleza que espontaneamente lo produce en aquellos sitios, y es la verdadera maestra en estas materias, se puede tambien sembrar en todas las tierras altas de qualquier clase que sean, con tal que naturalmente tengan algunâ humedad, ó bien guarden por algun tiempo la adquirida de las lluvias.

El tiempo mas propio para sembrarla es difícil señalarlo aun quando lo avisaran positivamente de Mallorca; porque la diferencia de terrenos y climas, hace á proporcion que varien los tiempos de las plantaciones; en cuya inteligencia, y atendiendo á la estacion en que esta semilla florece y madura, que lo primero sucede por Marzo, y lo segundo en Julio y atendida la práctica que observan los Mallorquines, se puede asegurar que prenderá, sembrandola desde el mes de Noviembre hasta últimos de Abril, ó primeros de mayo, con tal que esté llovida la tierra. Esta incertidumbre parece se ha vencido con los efectos de las experiencias que hemos hecho, y se referirán adelante.

En el modo de sembrarla no hay que hacer otra advertencia sino que se guarde el método observado para la siembra de nabos, esto es, que tirandola sobre la tierra se cubra tan superficialmente como la simiente de la navina, aunque no tan espesa, y teniendo cuidado con que quede de forma, que ni la puedan arrastrar las aguas en las pendientes de los cerros, ni los ayres llevarsela en las llanuras; pero no puedo menos de advertir que así como el trigo sembrado con la cascarilla ó corzuelo, dicho en latin bruna; se retarda en nacer algunos dias mas, que quando se siembra limpio, lo mismo creo que suceda á esta simiente sembrandola encerrada en su camisilla; y así tengo por mejor limpiarla antes, dexando desnudo ó limpio su granito; y tambien, porque ademas del anterior inconveniente trae el de no saber con certeza la simiente que se hecha en la tierra por ir confundida con la pajilla, raspajo, &c.

Ningun cultivo necesita esta simiente para nacer á los veinte y cinco dias poco mas ó menos de sembrada; pero debe cuidarse que el ganado mayor, ó menor no la paste el primer año para evitar que arranque las raices, y se pierda la yerba. Tambien debe tenerse presente que para segarla se ha de observar que esté el tiempo humedo, así el primer año, como los demas de su vegetacion ó vida, y siempre con guadaña muy
afi.

aflada para que no maltrate tanto á las raíces. A el tercer año de sembrada, si hasta entonces no se ha segado, está aspera y durísima, y es necesario quemarla por Agosto para que el retoño sea suave, abundante y sustancioso. Asi lo executan en algunas dehesas de Extremadura; y aunque consiguen que el pasto tenga las dichas calidades, es esta operacion peligrosa en ciertos parages, y en contravencion de las leyes, quando se hace sin el cuidado, precauciones, y tiempo que previenen.

El uso de esta yerba en Mallorca es el que hacen los Valencianos de la alfalfa, aunque no siempre, que solo sirve para el ganado mayor de qualquiera especie, reducida con la hoz á pequeñas partes, y mezclada con la paja; y es de tanta sustancia el alimento del caricx en aquella isla, que sin dar otro á los machos de carga, llevan el peso regular, caminando las jornadas de costumbre; pero puede esperarse que el retoño, y aun la misma yerba no estando asperísima, la coman tambien los ganados menores, particularmente los carneros en los dias de temporal, y en las largas majadas de las noches de invierno.

Es una producción la que se ha descubierto, tan provechosa que la Real Sociedad debe indagar con repetidos experimentos el cultivo que le es mas analogo para publicarlo, y animar á los labradores á que lo sigan, y se aprovechen de este hallazgo, que aunque tengo noticia de que se cria en las orillas del Rio Guadiana, está ignorado su cultivo y usos; por lo mismo parece preciso averiguar ciertamente los parages donde se halla, para darle debido fomento, particularmente en las serranias del reyno.

Pero en Mallorca, aunque siembran el caricx, no lo cultivan, ni en tierras de secano, y menos en las de regadio, lo qual creo será la causa de endurecerse á los tres años. Asi, pues, pensé en experimentar de ambos modos para conocer mejor el método mas seguro que deba seguirse en adelante; porque quizá de esta yerba se puede hacer algun género nuevo y util de prados artificiales. Mis experiencias se han ceñido unicamente á este heredamiento, y asi solo podrán ser decisivos para este país, aunque ellas darán tambien alguna luz á qualquiera que en las demas provincias del reyno se determine á continuar lo que yo he principiado.

El 1 de Noviembre de 1780 sembré una libra de simiente desraspada en una tierra de esta heredad, plantada de olivas, y preparada con las labores que corresponde á estas: el terreno

se halla en la pendiente de un cerro poco elevado, de un suelo por su naturaleza seco; pero si llueve conserva la humedad algun tiempo.

Quando sembré el caricx estaba llovida la tierra, y tenia buena sazon, y habiendo mezclado la simiente con arena, la tiré á puño, como se acostumbra con el trigo, cebada, &c. pero muy espesa.

El tiempo siguió regular aunque eló quatro ó seis dias, y desde el 20 del mismo mes advertí nacia algunas plantas; pero de un crecimiento tan lento, que no merece digamos mas que en los meses sucesivos; las plantas que habiamos visto se fueron desapareciendo, y quando se labró el olivar por Abril, ya no quedaba ninguna.

Repetí esta experiencia sembrando otra libra con el método que la anterior; pero por el mes de Febrero de 81 en una hondonada de tierra nueva que yo mismo acababa de plantar de olmos.

Nacieron muy pocas plantas de caricx, las que aun se conservan; pero desmedradas quando esto se escribe, que es por Noviembre de 1782.

Igualmente he sembrado un quadro de veinte pies en una huerta de esta misma hacienda el dia 3 del mes de Octubre de este año, y despues de dos riegos dados con el intermedio de ocho dias, nació con fuerza; pero tiene la falta de criarse en macollas separadas como las lechugas, por cuya razon me parece brotará poco quando se siegue: sin embargo espero las resultas de esta última prueba para dar cuenta á la Clase con el debido conocimiento.

Hecho en este heredamiento de los Cardos, término del Peral, y Partido de San Clemente, á 21 de Noviembre de 1782.

*Francisco Antonio de Zamora
Aguilar.*

N O T A.

No sabemos si las plantas mayores de olivos y alamos, las labores dadas para los olivos, de que no necesita el caricx, el sembrarlo espeso, no taparle con azadon, y la circunstancia de probar mejor en las serranias mas frias, habrán podido influir para no nacer ni vejetar tan bien esta útil yerba, facil de propagar, si una vez prueba en los sitios que dice el Señor Palma.

EXTRACTO
DE LA MEMORIA
SOBRE FOMENTO DE LA AGRICULTURA
Y GANADOS DE LANA
EN EL REYNO,
QUE PRESENTO A LA REAL SOCIEDAD
DON FRANCISCO MALO DE MEDINA,
SOCIO DE NUMERO
A 31 DE MARZO DE 1778.

POR EL SEÑOR D. MIGUEL DE BARBERAN.

DA principio á este discurso Don Francisco Malo de Medina, explicando el antiguo y noble origen de la agricultura, y la necesidad que hay de dar á conocer que no depende su felicidad de vulgarizar sus operaciones como hasta aquí, sino de tratar y venerar este ejercicio como una ocupacion científica, y de la primera necesidad para nuestra subsistencia.

Tomado este principio, persuade lo mucho que importa la educacion en el labrador, para que labre, siembre, y exerza con conocimiento y mayor utilidad las restantes operaciones de agricultura, distinguiendo las varias calidades de tierras. Los frutos que mas las convienen, conforme á esta diferencia, con todo lo mucho que hay que saber para cultivar y ser perfecto labrador.

Esta misma instruccion se requiere en el ganadero, cuya profesion debe ir siempre unida con la de labrador; porque sin conocer bien las yerbas que han de dar á comer, ó evitar á los ganados; cómo, ó porqué les son nocivas unas aguas y otras no: qué horas, y á qué tiempo deben apacentar; de qué suerte se han de cuidar y aumentar las crias, con otras mil cosas que es necesario saber para ser buen ganadero, es imposible que el ganado prospere en el reyno, y sea útil al particular.

Por

Por consiguiente se lamenta con razon , de que actualmente se cultiven las tierras , y apacenten los ganados de lana por unos hombres sin conocimiento , y absolutamente ignorantes , que solo cuidan de tirar su jornal , hallandose por lo comun , todas las heredades de España en manos ajenas , y poco afectas á su conservacion y fomento. Quanto convendria desengañar á los propietarios , y darles á conocer los perjuicios que se causan á sí mismos por abandonar sus haciendas , y vivir entre el fausto y la opulencia en las ciudades y pueblos grandes , es lo que pondera el autor á continuacion de aquel principio ú origen de la agricultura : concluyendo que debian los dueños estar siempre á la vista de sus propiedades , ya que no las labren por sí , y con esmero : instruírse en la labranza para lograr por sí , ó por el medio de documentar á sus dependientes , el mayor aumento de la agricultura y de sus caudales.

Ciñendose á hablar del modo con que se deben corregir los atrasos de la agricultura y cria de ganado de lana , en la Mancha , principalmente en el territorio comprehendido desde San Clemente hasta tierra de Ocaña , y Campo de Calatrava , de que tiene conocimiento particular ; previniendo que en todo este terreno tienen los pueblos unos términos de cinco , seis , y mas leguas , y las heredades de particulares comprehendidas en ellos están divididas y separadas las mas veces en distancia notable , no solo de la poblacion , sino entre sí , y una porcion de la otra , expone , que en esta situacion , aunque los dueños y propietarios quieran por sí reconocer sus haciendas , quando ellos no las labren , no les será posible hacerlo con oportunidad , y á la hora y tiempo que convenga , á causa de la separacion de una á otra , ó de la notable distancia á que se hallan del pueblo. Este inconveniente , que trasciende á todo el reyno , porque en todas partes se notan divididas y separadas del mismo modo las heredades y tierras de un solo dueño , clama , dice el autor , por su remedio , que parece podria conseguirse con la reunion de ellas ; la qual se efectuaría por el cambio de unas con las otras , que respectivamente se agregasen á los territorios de los cambiantes ; ó bien con la compra autorizada y licita , procurando siempre no defraudar al vendedor ; y propone que esto solo tubiese lugar quando la desmembracion de posesiones fuera considerable ; y siendo el número de estas de muchas fanegas , hacer con ellas dos reuniones.

Entonces podrian cerrarse facilmente las heredades , y construir en todas una alqueria ó casa de labranza que diese abri-

go á los labradores, ganados, y demas utensilios de agricultura, y habitacion al dueño quando quisiese reconocerlas.

De aqui toma motivo Don Francisco Malo Medina para recorrer extensamente todos los beneficios que logra el propietario, construyendo casa en la heredad, asi para el fomento de su labranza como para la cria de ganado lanar, y otros. Entre todos hace ver, que dispuesta de esta suerte la heredad, se evitarian los perjuicios que experimentan; y dedicados los labradores á la cria del ganado lanar, seria mayor por este medio en qualquiera pueblo que es ahora.

Forma un cálculo comparando el estado actual que tiene Villacañas, donde es Parroco, con el que tendria si se verificaba que plantificado el sistema de reunion de posesiones, se fabricase en ellas casas rusticas, y que se hicieran ganaderos los labradores.

Supone que aquella villa tiene ahora 1500 vecinos, de los quales pasan de 700 los cosecheros labradores: esto es 100 piojарeros, y seiscientos ó mas propietarios, ó labradores de tierras propias; de dos yuntas de labor algunos; muy pocos de tres, y los mas de un par. De estos labradores propietarios solo hay 10 que sean ganaderos de lana, entre los quales componen escasamente 80 cabezas, cuyos daños en el día importan mas que ellos valen, si se justipreciasen.

Cada labrador, aunque sea de una yunta sola, tendrá á lo menos 130 fanegas de tierra que reunir en una heredad. A cada cabeza lanar se le da al año una fanega de dehesa, y segun la estrechez con que hoy se mira esto, le bastarán tres quartillas para invernar. Pues aunque á cada una de estas casas labradoras se les de no mas que la tercera parte de esta asignacion por cada res, y sin contar con la industria del alcacel temprano, la hoja del arbol, y otros socorros, ni con el mismo número de fanegas que resultará en las granjas de dos y tres pares de mulas, no hay duda, que si hoy mantiene el de Villacañas 80 cabezas, habiendolas de adehesar en invierno, en que se gasta bastante, admitido el nuevo sistema de reunion, cerramiento y casa campestre, cada labrador sostendrá en su heredad 45 cabezas, y con respeto al número de 600 labradores que hoy se hallan en esta Villa, se criarian en su término sin gastar nada en pastos, ni perjudicar á cosecha alguna, de frutos 270 cabezas; cuyas ventajas crecian con respeto al mas esmero, cuidado, y economia rustica que en ello se emplease.

C

Aña-

Añade algunas reflexiones á cerca del aumento que se daría á otros particulares de la labranza, establecido este sistema agricultorio, y el mucho provecho que resultaría á el labrador y ganadero por el mismo medio; cuyas consideraciones asegura el autor que le obligaron á ponerlo en práctica con heredades propias, de tres años á esta parte; y en la actualidad ha experimentado los favorables efectos de su execucion, y dado á sus compatriotas el exemplo de lo que deben hacer por sí mismos en beneficio particular y comun.

Y como el autor desea por todos medios el fomento de la agricultura, propone al fin varios métodos que ha experimentado felizmente en sus heredades, para preparar el grano y la tierra con el objeto de que produzca mas.

El primero se dirige á preparar el grano, y consiste en la siguiente composicion.

En una caldera de cabida de 6 cantaros, cada uno de seis azumbres, llena de agua, se irá echando sal comun hasta ponerla en punto de lexia, y se conocerá tener este punto si se mantiene encima del agua un huevo, con ella se rociará un monton de trigo destinado para sembrar, que debe tener 20 fanegas, con proporcion á la cantidad, meneandolo con palas mientras se rocía, y tapandolo despues hasta que se siembre, para que conserve la humedad.

El efecto de este beneficio fue producir dos fanegas mas por cada una de sembradura, respeto á las dadas en terreno de igual calidad sembrado con trigo no preparado.

La segunda preparacion consiste en poner en una pila, ó basija de 6. á 8. cantaros de agua, una espuerta regular de basura comun, otra de estiércol de ovejas, ó ganado lanar, y otra de ceniza caliente de carrasca, ó encina, que puede acompañarse con otra espuerta de palomina, ó sola una ú otra. Todo se revuelve y deslie bien, echandole pedazos de suela vieja, cordovan, ó otros qualesquiera arrapiezos de cuero, y permaneciendo en infusion por 15 dias, meneandolo en cada uno, al cabo de ellos se arrojarán las heces y pedazos de cuero, añadiendo á la lexia asi limpia una libra de salitre sin refinar, volviendo á menearlo bien se echará en esta composicion una fanega de trigo, y pasadas 24 horas saquese, poniendola al sol, ú en otra parte donde pierda la humedad un poco; y despues se mezclará con algo de ceniza para que tome alguna corriente. Siembrese luego; y se nota que salen las plantas á los 4 dias con un tallo, y medro mucho mayor que el sembrado por el método regular.

El

El autor dice que la cosecha del año de 1768 fue muy corta en su país, pues la tierra mas fecunda solo produjo siete por fanega sembrada; y habiendo hecho su sementera con esta composicion, 3 fanegas dieron 43 y nueve celemines.

El tercer método se reduce á haber hallado el modo con que deben beneficiarse las tierras con la sementera de habas en el año de rastrojo, que no explica bien Herrera en su agricultura.

Para restituir la fuerza y vigor productivo á una tierra estenuada por la repetida sementera, se sembrará de habas á puño, ó como se quiera. Luego que esten para dar la flor se echará el arado, y se darán dos vueltas á la tierra: de suerte, que todas las matas queden arrancadas y sepultadas en los surcos; y teniendo cuidado de que no las coman los animales, se dexarán secar y podrir, en cuya sazon se le dará otra vuelta. Con esto se estercola de tal suerte la tierra, que recobra las sales perdidas, lograndose asegurar un par de cosechas.

También puede una tierra cansada ponerse en estado de dar dos producciones buenas con dexarla un año sin barbechera, y en este tiempo de descanso darle una vuelta con el arado quando por la mucha agua se halla hecha barro; y dexarla asi hasta el siguiente año en que se hará el barbecho: procurando darla bien la primera rexa, á tiempo oportuno de poder entrar en ella, continuando despues con las necesarias, hasta que á el año siguiente se siembre con la seguridad de que producirá, como si se hubiese embasurado.

Igual beneficio se consigue sembrando centeno en tierras que han dado trigo. Se siega el centeno y se dexan las pajas del rastrojo para que abrebajen la heredad con el podridero de ellas, de que resula tambien la utilidad del pasto para el ganado lanar, ú otro, hasta mediado Febrero.

Ultimamente Don Francisco Malo de Medina, asegurado en sus observaciones y experiencias, aconseja á sus paisanos, que para matar los insectos que destruyen las cepas, y dexan infructíferas las viñas, siembren de centeno sus almantas, repitiendolo varios años hasta consumir la causa; pues se logra al cavo, y recobra la viña todo su antiguo verdor y fortaleza. También les previene que sin embargo de la general aceptacion en que están algunas yerbas pastables en el reyno, tiene experimentado que son dañosas en aquel terreno para el ganado, el salicor, alfalfa, nabo, y trebol, debiendose evitar su pasto en lo posible, por las fatales conseqüencias que produce.



EXTRACTO

DE LA MEMORIA

DE D. JOSEF CECILIA COELLO,

SOBRE

AGRICULTURA.

EL amor á la patria, y el zelo del autor por el bien público, despues de insinuar el aprecio que en lo antiguo hicieron de la agricultura los Egypcios, Asirios, Medos, Persas, Griegos, Romanos, y Españoles, y el que modernamente le dedican Francia, Dinamarca, Suecia, las dos Sicilias, y la Gran Bretaña, le hace lamentarse de que, sin embargo de los infatigables cuidados del Gobierno, siendo al mismo tiempo el único objeto del piadoso magnanimo corazon de nuestro Soberano, hasta aqui se haya advertido tan defectuosa, que dice, *quasi se mira en Andalucía sepultada en las tristes sombras del olvido*, por mirarse la cria de ganados como género siendo especie.

Refiere, que en menos de dos años se han alzado los dueños de ganado merino trashumante (expelidos de la provincia de Extremadura) con los mas y mejores cortijos y dehesas de labor, en conocido y visible perjuicio de su agricultura, y ganados estantes, causandolo duplicado y gravísimo los ganaderos ambulantes con la infraccion de las sabias providencias que prohiben los subarriendos y reventas de yerbas y pastos; pues no saliendoles las tierras mas caras, tomadas por mayor, y de primera mano, que á 22 reales la fanega, las subarriendan á 40 60 y 90 reales, sacando por este medio, de poca tierra, sin contar los pastos y yerbas que revenden, el importe total de la dehesa, ó cortijo. Y estrechando tambien con esto la industria, disminuyendo, ó arruinando la agricultura, privando á el público de inmensa copia de frutos, y no quedando donde poder existir el ganado estante tan útil al estado, aminoran la cria de este con las compras de borregos, que para reparar la falta de la propia cria consiguen por medio de gruesas anticipaciones hechas á los señores. El conocimiento de todos estos

da-

daños hizo al autor proponer en su memoria premiada la prohibicion de ellas, y de los arrendamientos á dinero, substituyendo la renta en frutos.

Se esfuerza con la mayor vehemencia en persuadir que el beneficio público, la salud del estado, la felicidad del reyno, la gloria y esplendor de la corona, consisten en que se fomente, extienda, mejore, y protexa la agricultura; y resumiendo lo que tiene expuesto en su memoria premiada, dice, es preciso conocer que los limitados arriendos de tierras á dinero; la mala distribucion de estas; la reducion á pastos de las dehesas de labor, ó que pueden admitirlos; el subarriendo con que se estancañ; la falta de cerramiento; la comunidad de pastos, y otros vicios que nacen de estos principios y de las crecidas anticipaciones, son causa de las freqüentes hambres, de la carestia de todas las cosas, de que desfallezcan las artes y el comercio, de la inaplicacion forzosa, del atraso, y quiebras de Rentas Reales; de que los caminos se pueblen de malhechores, de tantas y tan freqüentes muertes violentas, de la despoblacion del reyno; y de la corrupcion de costumbres, que ocasiona tan lamentables como irreparables estragos.

Dice, que si la agricultura se hallase bien establecida, no se experimentarían la escasez, y carestia que se advierte, y que con dificultad sería necesario que las provincias remotas, y reynos extraños surtiesen en ocasiones á España de granos, Francia de bacas, y Portugal á las Castillas, y otras partes, de otras especies de ganados; y que con labradores aplicados no faltarian artifices y sobrarian comerciantes, habria poblacion bien distribuida, cesaria el contrabando, la inaccion, y sus consequencias, y se aumentarían las Rentas Reales, con utilidad de los vasallos.

Indicando el deseo de la pública felicidad, que fué lo que le movió á escribir su memoria premiada, ratifica no deberse temer cause el mas leve perjuicio la práctica de las ideas que en ella tiene manifestadas, relativas á extender el cultivo con mejoría, y con mas beneficio del estado; y poner en labor la crecida copia de valdios abandonados; arraigando vasallos industriosos, y estableciendo la renta en frutos con utilidad de los propietarios, ya por el mayor importe de ella, ya por el mayor cultivo, abreviando por este medio las distancias y facilitando los abonos.

Insinúa que para que tubiesen el debido efecto las intenciones de S. M. en orden á aumentar las nuevas poblaciones de

de Sierramorena, y ampliar las de la Carolina, Luisiana, Fuente Palmero, y sus respectivas aldeas, cree convendría que con calidad de reintegro se facilitasen de cuenta de la Real Hacienda, y por el coste y costas los materiales que necesitasen para construir casas dos ó tres mil vecinos, los menos pudientes de la Ciudad de Ezija, y sus inmediaciones; y que solo se tratase con alguna equidad á los que cupiese por suerte, una en extremo montuosa, y á todos se les obligase indirectamente á unir la industria con la agricultura.

En esta forma, y por los medios que omite, dice, se lograría establecer por ahora 30 ó 40 aldeas de 70 á 100 vecinos; que á 5 personas suman 150 vasallos útiles, que en el día están imposibilitados de serlo.

Añade que establecidas las aldeas, á quarto de legua unas de otras, quedarían enlazadas entre sí, y unidas á sus respectivas poblaciones mayores de Luisiana, Carlota, y Fuente Palmero, y muchas de las que ha propuesto por deberse hacer á mas distancia quedan fuera del término, y sobre los caminos de Sevilla, Granada, y los Puertos, para lo qual, y para que no se tenga por pensamiento nuevo, se ha arreglado al fuero de poblaciones concedido á Ezija, y á la escritura de repartimiento que se hizo de su término quando se ganó de los moros en 1240, en cuyo tiempo habia 32 sin salir de lo asignado á dicha ciudad, y prosperaba la agricultura y las artes, como lo comprueban las muchas ruinas de molinos, batanes, lavaderos, aqueductos, y poblaciones, las quales ahora estan reducidas á cortijos.

Dice el autor que igualmente en otros parages de dichos países se advierten bastantes buenas tierras, superiores situaciones, bien ventiladas, aguas estantes y corrientes, donde, si se juzgase á proposito, se podrian colocar despues de los naturales buena copia de extrangeras; aunque considera que estos necesitarán mas auxilio que el que ha propuesto para aquellos. En orden á las tierras pertenecientes á particulares, de las quales cree indispensable valerse para extender y ampliar las poblaciones de Sierra Morena, previene no ser necesario, ni que S. M. las pague á dinero, ni menos las compense con otras como hasta aqui se ha hecho, bastando que reciban sus respectivos dueños el canon que se asigne con lo qual quedarán satisfechos; y á S. M. los diezmos de las que nuevamente se labren.

Y con el fin de evitar pleytos, dilaciones y recursos, y abre

abreviar la reintegracion de las realengas y valdias detentadas por sus confinantes, dice: que habiendo examinado con atenta reflexion las prolijas diligencias, que se practicaron á este fin el año de 1492, las del Bachiller Francisco Gonzalez del Fresno, que se principiaron en 22 de Septiembre de 1502, con los demas posteriores hasta las del Corregidor de aquella ciudad Don Domingo Adorno, en 1766, se persuade que se logrará con solo hacer constar instrumentalmente cada dueño de tierras, el quanto de las que les corresponde confinantes á valdios para percibir el canon de las que legitimamente les pertenezcan, y dividan en suertes: con lo qual, le parece, se pueden escusar las informaciones, pedimentos, traslados, autos, y demas diligencias que hasta ahora habian imposibilitado el procedimiento, lograndose del modo dicho ampliar quanto se quiera las poblaciones, sin perjuicio de nadie, sin gasto á la Real Hacienda en comprar dehesas, y librandose el Gobierno de los litigios que ocasionan las compensaciones: arraigando muchos vasallos, y uniendo á la agricultura la industria y aplicacion que muchos niegan sin razon á los Españoles; en cuyo desagravio, siempre que se acuerde ampliar las poblaciones, y se dividan las tierras que ha demarcado entre naturales, se obliga á dar por cada 100 vecinos de los que se establezcan, 200 arrobas de lino, y otras tantas de lana, beneficiadas en paños, bayetas, lienzo, hilos, cintas, picotes, y otros textiles: quedandose, dice, muy corto para poder cumplir sin fatigarse en caso de que se le tome la palabra; y que sin embargo llega la cuenta á seis mil arrobas en solo el lino; que en el día puede que no se beneficien otras tantas de esta especie en la mayor parte de aquellos quatro reynos; lo qual prueba ser la inaplicacion forzosa, y no voluntaria; siendo facil lo acredite la experiencia en solos los tres mil vecinos propuestos, y pudiendo considerarse á este respecto las arrobas de lino y lana que se beneficiarian, obligando indirectamente y con amor la aplicacion de los actuales colonos, y de los nuevos que se establezcan, sin mas auxilio, que facilitar las primeras materias por coste y costa, y asegurarles la pronta salida de su industria y trabajo con una moderada ganancia.

Se reconoce su mucho zelo por el bien público en las reiteradas muestras de dolor que repite, viendo privarse aquella ciudad de los proyectos, utilidad, beneficio público, y adelantamientos que deben esperarse de las Sociedades, mostrandose eficazisimamente deseoso de que se erija en ella una á exemplo de

de esta Corte , y de otras partes que le siguen como á porfia : manifestando al mismo tiempo la mayor ansia de hallar algun medio que mueva á la lectura de los sabios discursos sobre la industria y educacion popular, y sus apendices, y facilite el aprecio y uso que merecen dichos tratados preciosos é importantísimos.

Juzga muy conveniente se supriman las alcabalas en todos los géneros comerciab'es de toda , ó la mayor parte de aquellos quatro reynos , á los quales se contrahe , teniendolo por un medio dulce , suave , sencillo y segurísimo para que facilmente se hagan felices muchos miserables aplicados vasallos con beneficio del estado , y principalmente de la Real Hacienda , prospere con mejoras la agricultura , aliente la industria , y florezca el comercio ; quedando el Real Erario beneficiado positivamente en mas de una mitad ; en cuyo cálculo , dice , está persuadido , á que con dificultad se podrá hacer ver error ; no obstante haber carecido para su formacion de los datos y antecedentes necesarios , procediendo solo con arreglo á los productos de aquella ciudad , que son los que le constan por haber tenido un año á su cargo la recaudacion , estando encabezada.

Y para hacer demostrable matematicamente este su modo de pensar , seria conveniente adquirir noticia del valor que han tenido las alcabalas por mayor , en uno , ó en mas quinquenios en esta provincia , para reducir el importe de las que quedan exítentes por no estar impuestas sobre los generos comerciab'es , exceptuando todos los que sean extrangeros , y á excepcion tambien de las primeras materias ; pues aquellos quedarán sugetos á la contribucion , como están en el día , y libres estas por ser útiles á nuestras fábricas ; debiendo entenderse la libertad de alcabala propuesta extensiva á todos los géneros producidos de nuestras Indias.

Acredita el autor en toda su carta el mismo espiritu , inteligencia de las materias que trata , zelo por el bien público , amor á la justicia , actividad y talento que mostró en la memoria que le hizo digno del premio de la Real Sociedad.

Madrid 2 de Enero de 1782.

Manuel Josef Maria.

D

E X T R A C T O
D E L A M E M O R I A
D E L L I C E N C I A D O
DON JOSEF TRUXILLO Y ROLDAN,
CONFORME A LO ACORDADO

En la junta de 20 de Enero de 1778.

INtenta el autor de esta memoria satisfacer al *problema propuesto* con probar que para tener pastos es el único medio la labor, y para que esta florezca son necesarios los pastos; á que es consiguiente quedar deshecho el error de los que juzgan que la labor destruye los pastos, y estos á la labor. Todo se dirige al fin de aumentar los pastos sin perjuicio del cultivo, y las pruebas mas convincentes y útiles de aquella primera proposicion, son las siguientes.

1. Que aunque es innegable que la naturaleza conserva en la mayor aridez lo que por sí brota, tambien es cierto que quanto la naturaleza produce, con la labor se aumenta y mejora, porque el arte aparta lo vicioso y superfluo, y fomenta lo útil. Toda tierra inculta por su mayor solidez y cierro de poros está menos apta para comunicar á las plantas la virtud nutritiva que se halla en su centro, para recibir las sales y jugos que la fomentan, y para expeler las impuridades que la vician; y asi vemos que hay tierras en que sin romper la yerba se pudre con facilidad, y á la menor impresion del ayre, del sol, y del rocío, no teniendo vigor para resistir sus efectos.

Para pacer sin daño del ganado los pastos de tierra inculta, es necesario pasen tres horas de sol salido en tiempo de rocíos; y en los de tierra labrada despues de una hora pueden comerlos seguramente.

La labor quebranta y abre la solidez de la tierra, rompe el cierro de los poros, y hace que la naturaleza halle aptitud para purgarse y expeler las impurezas, comunicandose sin em-

D 2

ba-

barazos la virtud centrica á la yerba producida. Recogense con la labor todos los jugos y sales que vivifican esta virtud nutritiva, y por el mismo medio, quanto se cria en la superficie, recibe mas vigor y nutrimento.

2 Que toda yerba en lo inculto se agosta mas pronto, se seca, y se pasa, que el labrado; y tambien otoña mas breve y pronto la primera que la segunda, sucediendo en los pastos lo mismo que en los olivos, los cuales dan mas fruto y de mejor calidad en las tierras labradas que en las incultas. Esto mismo se nota en las carnes, en las lanas, en la seda, y todas las producciones, y ultimamente por arido é inutil que sea el terreno, si se labra, produce yerba.

3 La labor aumenta los pastos, y así en un terreno de igual extension que sustenta diez cabezas siendo inculto, si se labra alimentará quince; y que esto provenga, no solo de ser en lo labrado de mejor calidad la yerba, sino tambien de producir en mayor abundancia, se demuestra en que todo lo verde que se ve en un terreno inculto, no es yerba pastable pero sí quanto verdeguea en lo labrado.

Ni las aguas, que son el principal agente que vivifica á la tierra, penetran en la inculta; y si corren por ella la laban y atenuan, quitando el craso de unos sitios para envalarlo en otros que necesariamente pudren, y unos y otros se inutilizan; pero en lo labrado las aguas reconcentran el craso, humedece-lo todo, y lo preserva de corrupcion y esterilidad.

4 Que aun en las tierras donde todo se labra, como en Campos, y Castilla, seria conveniente dar método al cultivo para aumentar los pastos; pues si estos se hiciesen á tiempo, se saneasen los aguaceros, y hiciesen corrientes á las caidas de terrenos y vegas, sin duda se establecerian muchos prados artificiales en un país donde mas se necesitan por la falta que hay de yerba y arbolado.

Y aunque en las sierras y tierras frias no convenga romper para mejorar los pastos, pueden aumentarse y hacerlos de mejor calidad, desquajando las malas yerbas, y aprovechando los claros de entre peñas, donde se cria heno con abundancia para dar en el invierno al ganado de labor; ahorrandose mucha arina, y el menor gasto seria causa de que los labradores labrasen mas, y con ganado mas robusto.

En países secos y calientes, como la Mancha y Andalucia, donde se labra mucho, aumentarían el cultivo aprovechando

pa-

para pastos las anchas riveras de los rios y arroyos , y limpiando los breñiles , con cuyo medio lograrían yerbas pastables , y la utilidad de las rastrojeras.

En Aragon , Alcarria , Veras de Plasencia , donde hay de todo , conviene romper y desquajar las muchas malezas de que abundan , y con su cultivo se daría un aumento considerable á los pastos y á las sementeras de granos.

La naturaleza ha distinguido la Extremadura para dar pastos abundantes ; y sin embargo de manifestarse pródiga en su produccion , se ven continuamente pleytos y muertes causadas por falta de yerba. Es sin disputa certisimo , que aun podia mantenerse en estos terrenos una mitad mas de ganado que en el dia se mantiene , si los ganaderos se desengañasen de que cultivando la tercera parte de la provincia que ahora ocupan en dehesas , aumentarían la yerba , sería mejor la tierra , no habría breñiles , jara , retama , robledizas , y por ultimo se sembraría , y cogería otra mitad mas de granos que hoy se coge y siembra.

5 Deben salir los ganaderos de un engaño , y es que las robledizas son útiles al ganado y á la labor. Lo contrario es cierto : estas cubren en pocos años leguas enteras , no pudiendo labrarse quanto ocupan , y no aprovecha al ganado : porque el cogollo nuevo daña á la oveja , como se ve en su leche ; pierden tambien con ellas las vacas , porque el cogollo es pronto y vicioso ; no sirven de arrimo ni de abrigo , y solo para emboscadas de los lobos , causando á veces al labrador la perdida , ó á lo menos el mal tratamiento de sus bueyes y reses , y á ellos les cuesta la vida.

Las robledizas se deben desmontar , dexando á ciertas distancias monte de robles que lleguen á hacerse robustos ; de esta suerte se aumenta la labor , y en el roble hecho encontrará el ganado vacuno bellota y ramones.

Lo mismo sucede con los carrascales , que son otros tantos terrenos perdidos para la labor y para el pasto. El que quiera tener pastos y hacer criar monte , labre ; y el que quiera coger grano , tenga ovejas , rompa y siembre en encinar. Mas ramones produce una encina hecha , que quarenta brazas de tierra carrascal.

Los retamales son tambien nocivos al ganado , y se debía apartar de ellos , siendo tan facil destruirlos al principio , como costoso despues de crecidos ; y toda esta tierra metida en labor , daría grano , y pastos delicados.

De

De igual perjuicio son los terrenos que crían el elecho, cuyo desarraigo se logra apaleándolo al brotar, y cubriendo un verano el terreno de agua, pues así se pudre todo. Quando no pueda darsele agua, se apaleará antes de secarse, tirando del elecho lo que se pueda, é introduciendo á este tiempo ganado de cerda para que lo acabe de destruir en la raíz.

6 Toma el autor una prueba de lo que contribuye á los pastos la labor, haciendo conocer la razon en que se funda la real orden de 26 de Mayo de 1770, cuya observancia recomienda como precisa para aumentar los pastos, y con ellos el cultivo.

7 Propone que no se den á pasto los entrepanes, como se acostumbra, pues en ellos pierde el ganadero, comiendo el ganado con daño de otros, ó acosado de suerte que no le aprovecha. La utilidad de la venta de entrepanes no recompensa á los pueblos el perjuicio que padecen en sus cosechas; seria mejor destinarlos á heno, del que se mantendría el ganado sin perjuicio y gastos, y no se perdería la labor.

8 Que el rastrojo es de grande utilidad para el ganado merino y bacuno, pues el primero lo aprovecha todo y se restablece del esquila que acaba de padecer; y el bacuno se come hasta la paja, rehaciendo la carne de yerba que trae, cobrando fuerzas para resistir el invierno.

Y aunque sea igualmente útil el rastrojo al ganado de cerda, es mayor el daño que hace al labrador que lo que él vale; siendo verdaderamente tenue el provecho que saca de este pasto. Por eso se le debe dar en las riveras frescas en el estío; y no hay duda que con lo mismo que cuesta un rastrojo, podía sembrarse de semillas proporcionadas á el alimento de este ganado, como maiz, yedgos, mijo, centeno, y otras, en tantos terrenos de los que presenta la provincia á proposito para ellas y se pierden ahora.

9 Por ultimo se hace recomendable otra prueba de la proposicion citada al principio por este autor, tomada generalmente, á saber: que la falta de pastos consiste en no ser el ganadero labrador, y el labrador ganadero, y de la desproporcion con que unos labradores tienen millares de cabezas de ganado y otros ninguna. Para remediar los daños de esta desproporcion juzga que seria conveniente establecer que el que tubiese 200 hasta 300 ovejas, ó 40 hasta 60 vacas, sembrase por lo menos 20 fanegas de trigo, cebada, ó centeno; y el dueño de

300 hasta 600 ovejas, ó de 60 vacas hasta de 120 arriba, sembrase 80. Asi mismo que los ganaderos de cerda sembrasen centeno, maiz, ó alguna de las otras semillas propias para su cría con proporcion á las cabezas que tubiesen; y que los labradores de dos yuntas criasen las 100 ovejas ó 20 vacas por cada yunta los que pasen de dos.



EXTRACTO
DE LA MEMORIA
DEL SEÑOR
DON JOSEF CECILIA COELLO Y BORJA,
VECINO
DE LA CIUDAD DE ECIJA,
CONFORME AL ACUERDO
DE LA CLASE DE AGRICULTURA
En junta de 3. de Marzo de 1778.

Despues de explicar el autor de esta memoria al principio de ella varios abusos y preocupaciones que siguen los ganaderos y labradores en su patria, donde se oponen á todo desquaxe de tierra inculta en monte baxo, y cuyas heredades suelen ser de terreno dilatadisimo, y por consiguiente poco, ó mal cultivado, aborreciendo la escarda en muchas de sus posesiones que por esta causa se llenan de malas yerbas, como son cardos, tunas, visnagas, trigueras, y grama, propone varios medios, que juzga los mas considerables para aumento de pastos sin perjuicio de la labranza.

El primero se reduce á prohibir absolutamente los pastos comunes á fin de que cada uno aproveche los que tenga sin desperdicio y en sazón, adelantandolos y mejorandolos con la seguridad de que no se han de atropellar, y declarando que solo su dueño ó cultivador pueda entrar en la posesion cerrada con su ganado, ú otro con su licencia.

En las tierras abiertas todos tienen libertad de entrarse á su arbitrio, de que nace que acudiendo de monton los ganaderos á aquellas donde conocen ser mas tempranas las yerbas, las comen sin sazón, las atropellan, no las dexan crecer para reservar pastos al otoño y primeros meses de invierno, y ultima-

E

men-

mente privan á sus dueños y cultivadores de que las beneficien con los barbechos, y limpien de malas yerbas.

En los rastrojos sucede lo mismo, pues apenas se siega la mies, quando se arrojan los ganados á ellos, devorandolo todo, en cuyos términos la multitud de cabezas no disfruta debidamente los pastos, é inutilizan muchas leguas de terreno.

De lo expuesto infiere que mientras permanezcan los pastos comunes se atrasará la agricultura aunque parezca que así se proporcionen mas á los ganados, pues lo que es de todos nadie lo cuida, y facilmente se destruye, y aniquila.

El romper toda tierra inculta, donde solo se hace en el dia palma, y es monte baxo, juzga que seria segundo medio para aumentar los pastos y fomentar la labranza. Es bien conocido de los mismos que repugnan este desquaxe lo ventajoso de toda yerba criada en tierra labrantía, y son muchos los terrenos abandonados é inútiles al labrador y al ganadero que por estas circunstancias se hallan en Cordova, y en las quince leguas de sus contornos: si se rompian dexando solo ilesta aquella parte en que se hacen coscojas, porque es muy conveniente fomentar la grana que producen, serian desde luego notables los buenos efectos para la cría de ganado.

Incluyense en estas tierras todas las valdias, concejiles, y demas destinadas á dehesas yeguales, boyales y carniceras, las quales nota el autor que son propensas á la produccion de langostas, y por lo mismo exigen el cultivo.

A este rompimiento se dirige principalmente el tercer medio que propone, persuadiendo á que se den por suerte á los que quieran desquaxarlas, baxo la obligacion de destinar una fanega de tierra de cada diez que se les repartan á la formacion de prado; y conceder al que procurase que esta tierra diese mas y mejores yerbas, la gracia de pagar menor cantidad en canon: así como si los demas pagan la octava parte de frutos, que es la que aquella ciudad representó al Real Consejo en 10. de Julio de 1777. solo diese el mejor cultivador del prado una decima.

Por quarto medio insinua la obligacion indispensable que debe imponerse á todo dueño de tierras dilatadas de meter en cultivo el monte baxo y de palma que tenga, haciendolos dentro del termino preciso de tres años, y en cada uno la tercera parte: precisandoles á que dividan estas tierras en suertes, que no excedan de 160 fanegas cada una; y dadas por largo tiempo á renta de frutos, en cuyos cultivadores se traslade la obli-

obligacion del dicho desquaxe, reservando de cada diez fanegas una para prado como se ha dicho, y obligando á todo labrador á que barbeche sus tierras por Mayo, limpiandolas de toda mala yerba, y de las arraygadas, como la triguera y grama, por el mes de Septiembre.

Esta ultima parte la recomienda el autor como sumamente necesaria para desterrar de aquel país los abusos de no barbechar ni limpiar las tierras labrantías; y si en alguna lo hacen es siempre fuera de tiempo y sazon para ejecutarlo con comodidad. Por esto propone como indispensable que se encargase la vigilancia de su execucion á sujetos zelosos, activos é inteligentes que obligasen con autoridad superior á los labradores, y baxo penas á que practicasen los barbechos y limpieas, porque son muy notables los atrasos causados á la agricultura y cria por el descuido y abusos que hoy se notan.

El privilegio de cerramiento concedido al que de 100 fanegas ó mas de tierra labrantía destinase una por cada diez de las que siembra á prado en el barbecho, ó en el heriazó si las tercias; y si de las ciento tubiese quince el de no poder ser despojado del arriendo, aunque se finalice, debiendo continuar por otros tres años, que es lo regular de su duracion en aquel país, parece ser el quinto medio propuesto por el autor de esta memoria, fundando en lo que ha observado que puede contribuir á hacer estimacion del cerramiento de tierras, y del establecimiento de prados naturales y artificiales. Los nuevos colonos que no se hallan muy distantes de aquella ciudad dan á sus vecinos un exemplo digno de imitacion en el esmero con que forman y conservan sus prados, manteniendo en corto terreno el número de cabezas proporcionado y necesario á su labranza. Ellos, dicen, enseñan á los demas que se han reido y rien muchas veces de esta operacion, el modo con que se logran ventajas en la cria, mejorandose el cultivo, y no hay disputa en que el labrador ha de ser ganadero para que uno y otro se fomenten.

Este mismo privilegio de cerramiento de tierras, extendido á los dueños de olivares, donde no están ya cerrados, baxo la circunstancia de tener destinadas á prado diez, ó lo menos seis aranzadas de tierra de cada ciento de las disfrutadas por ellos, juzga que seria conveniente para dar fomento á la cria de ganados sin perjuicio del cultivo, y lo persuade así con respeto á las mas tierras de olivos que hay en Andalucia, sin que de ellas se saque toda la utilidad que pueden dar, siendo este el

D 2

sex-

sexto medio propuesto para el objeto de que se trata.

En el septimo, mirando á la conservacion de las yeguas, que tanto se procura en aquel país, y á el mayor aumento y calidad de sus pastos, dice, que debian extinguirse las dehesas yeguales, estableciendo este ganado en tierras de labor á eleccion de los criadores que ahora las llevan á las dehesas comunes, pero con exclusion de los que las tengan propias. Halla ser muy notable el perjuicio de dar estos pastos en tierras valdías, á que solo concurren aquellos criadores, porque las disfrutan sin gasto alguno, suponiendolas necesarias para la cria y conservacion de los caballos: baxo cuyo engaño perjudican al público de los beneficios que estas tierras producirian divididas en suerte.

Asegura que la tierra destinada al pasto de yeguas en aquel reyno llega á mas de quatro mil fanegas, en las que tal vez se mantienen solo quatrocientas cabezas; de suerte que puesta en labor, sobraria la quarta parte para pastos yeguales, y estos serian en ella mas saludables y de mejor calidad.

El octavo medio consiste en mandar que todo dueño de ganado lanar tenga tierra proporcionada al número de cabezas que posee, prescribiendoles obligacion de tener abrigo para los meses rigurosos de invierno, y acogida para lo fuerte del verano, en que hay un total abandono en aquel país, de suerte que por carecer el ganado lanar de uno y otro, son innumerables las cabezas que mueren y enferman cada año. A esto añade que debia estar en observancia la ordenanza de 1588 en que se previene que no exceda la manada de 200 cabezas, porque solo de esta suerte comen bien, y aprovechan las yerbas sin atropellar los pastos.

El autor de este discurso se dilata en este lugar hablando largamente del poco esmero que se tiene en Ecija, y sus cercanías para cuidar del ganado de lana, por cuya causa ni se utilizan las tierras proporcionadas á su sustento, ni los ganaderos emplean aquellos medios que dicta una economia racional para hacer que estas reses tan útiles á la misma tierra de cultivo se fomenten y mejoren sus lanas y carnes.

N O T I C I A S

DE LAS MEMORIAS N. VII. Y VIII.

SOBRE EL PROBLEMA

CONFORME A LO ACORDADO

En junta de 3 de Febrero de 78.

DON Juan Antonio de Bustos, vecino de la villa de Izatorafe en la provincia de Jaen, propone en su memoria un medio muy ventajoso para tener en cada pueblo pastos abundantes y de la mejor calidad, lograndose al mismo tiempo que se fomente la labranza. Se reduce á sacar utilidad de las pinadas inútiles y romerales que hay en varios términos, de que come muy poco el ganado, y esteriliza la yerba. El aprovechamiento de este terreno se sacará rozando primero el monte, lo que es facil quando está verde; y quemandolo despues que esté algo seco, quedará en disposicion de poderse sembrar, lo que se hará por dos años consecutivos sin barbecho, produciendose mejor la segunda cosecha, á causa de haberse engrasado la tierra con las cenizas y estiercoles que tenia.

En este estado queda el terreno ventajosamente preparado para el pasto de toda especie de ganado, cuyos rastrojos comen despues de la primera siembra, y recojida la segunda, se aprovecha su rastrojo de la misma manera, produciendose por muchos años de abundantísima y muy saludable yerba en todo este terreno, que ha sido igualmente útil al labrador, y ha servido para mayor aumento de la labranza en aquel pueblo.

Esta quema y roza no deben executarse sino en aquellos lugares que tengan monte sembrado, practicandose con la debida precaucion de no perjudicar los arboles útiles conduciendo la quema algo separada de ellos, y reservando siempre alguna parte para encinas, pinos, y otros arboles necesarios.

No todo el terreno ha de destinarse de una vez á esta operacion, sino por partes, y dividiendo estas suertes con proporcion de que queden á utilidad de aquellos vecinos á quienes toquen. La siembra ha de ser de trigo ó cebada, por ser los granos mas úti-

útiles al consumidor , y porque los rastrojos del centeno , escaña , y otros no son tan provechosos al ganado. Esta especie es digna de imitarse donde pueda tener cabimiento y su autor funda las ventajas que de ella se sacan , en la experiencia observada en la Villa de Cabra del Santo Cristo , reyno de Jaen , donde por este medio ha conseguido la labranza y cria de ganados muchas utilidades y fomento.

El autor de la memoria N. VIII. que es Don Diego Collado Medina , vecino de la Villa de Santa Maria de los Llanos, Priorato de Ucles entre los tres medios que indica para que se aumenten los pastos sin perjuicio de la labranza , persuade tambien esta misma operacion extendiendola á las tierras incultas de particulares , que en tanto número se hallan en España.

EXTRACTO

DE LA MEMORIA N. IX.

SOBRE EL PROBLEMA

Conforme al acuerdo de la Junta de 3 de Febrero de 1778.

EL autor de esta memoria que es Don Antonio de Arze y Villanueva, Presbitero y Beneficiado en la Villa de Roda en la Mancha, Provincia de Cuenca, reduce á tres los medios de adelantar los pastos sin perjudicar la labranza.

Es el primero, que se comuniquen, ó bien en una memoria, ó en un libro, las reglas mas exáctas para arar y labrar bien las tierras.

Esta coleccion, comunicada circularmente á las justicias del reyno, seria un código de las leyes prácticas, que necesariamente se harian observar al labrador.

Entre las varias reglas que contubiese debería ser una, en sentir del autor, que todo labrador tubiese tres arados: uno de rexa puntiaguda para romper y binar: otro con boca de acha para terciar; y otro de lengua de serpiente para quartar.

Asimismo, que se diesen quatro rexas á las tierras: la primera en los meses de Diciembre y Enero, y muy juntos los surcos; de suerte que el uno cayese sobre el otro, haciendo esta labor con el primer arado: la segunda en los meses de Febrero y Marzo con el segundo arado, y de forma que estos segundos surcos cruzasen los primeros: la tercera en todo el mes de Abril, haciendo los surcos mas claros y con el segundo arado; y la quarta mediado Mayo ó Junio con el tercer arado, cruzando en esta labor los surcos de la tierra.

Como las yerbas perjudiciales á los sembrados, se crían en todos los mencionados meses, apoya en esto principalmente su método el autor de la memoria.

La forma puntiaguda de las rexas comunes dice que no es á proposito para cortar las raíces de varias yerbas; y si se descubriesen los lomos de los surcos hechos con tales rexas, se hallarian en disposicion de retoñar. Atribuye, pues, al arado de boca de acha el remedio de acabar, con utilidad conocida de las tierras, con estos estorvos de los sembrados, siguiendose del

mo-

modo de arar que propone varios beneficios á el labrador , á saber :

- 1 Que un labrador , aunque arará menos tierra , cogerá mas en la que labre , por razon del mejor cultivo.
- 2 Que así podrá dar descanso á algunas de sus tierras.
- 3 Costará menos la siega y demas gastos del agosto.
- 4 Ahorrará semilla y trabajo en las labores.
- 5 Aguantarán mejor las tierras la escasez de aguas.

Tambien á el ganadero se le seguirán los beneficios siguientes.

- 1 Tener mas pastos en tierra de descanso.
- 2 Que estos sean mejores que los de tierras incultas.
- 3 Que los pastos de los rastrojos de las tierras labrantias sean mejores , por quanto el aumento de labor da mas substancia á las yerbas.

De todo lo qual concluye , que el expresado método de dar quatro rexas , aumenta los pastos , no solo sin perjuicio , sino con mucho beneficio de la labranza.

El segundo medio que propone para esto es que se extingan los palomares ; porque la paloma es el ave mas voraz de las de su tamaño. Regula el autor de esta memoria quatro mil granitos de semilla á cada paloma al dia , fundado en que halló dos mil en el buche de una , y multiplica esta porcion por las dos comidas que dice salen á hacer diariamente.

Ha observado que hacen su alimento las palomas de semillas útiles , especialmente de la de alberja , cuya planta no abunda , donde hay palomares. De esto cree proviene mucha falta de pastos porque abundan en los campos las yerbas perjudiciales y no las provechosas.

El tercer medio para el aumento de pastos lo señala en que se zelen los montes. Que los guardas y zeladores no cumplen con su obligacion , y que anualmente se habia de publicar vando ofreciendo premio las justicias á los delatores de tales guardas , por haber convenido en alguna corta ó tala contra las ordenes comunicadas.

Despues de haber propuesto estos tres medios , pasa el autor á señalar tres especies de pastos. Naturales , artificiales y los rastrojos.

Considera á los primeros en tres tiempos ó estaciones : invierno , primavera y estío. Los cree saludables en el primero por estar las yerbas depuradas de su verdor. De poco sustento , y á veces dañosos en la primavera por la razon contraria ; y muy provechosos en el estio por estar granadas las yerbas : de suerte

te que por estas diferencias de la estacion las carnes en invierno valen como diez , en primavera como seis , y en estio como veinte.

De los pastos artificiales dice que son útiles , pero no necesarios , y los compara con los naturales en tiempo de primavera ; esto es de poca substancia , por abundar en humedad y verdor.

Pondera sobre todos los pastos de los rastrojos ; y forma esta proposicion. Los pastos artificiales mantienen muy poco , y sirven para la leche : mejores son los naturales ; y mucho mas los de los rastrojos , porque robustecen y quaxan las carnes.

Amonesta á todo labrador á que elija un pedazo de tierra para prado. Elegido este , previene se abra una zanja al rededor , la siembre de espinos para la defensa del pasto. Dice que el prado , dividido en cinco porciones , dará al labrador muchos pastos sin perjuicio de la labranza. En la una podrá sembrar trevol : en otra alfalfa : en otra panizo espeso : panizo claro en otra , y el resto de cebada temprana.

El trevol y alfalfa , aunque agradable al ganado vacuno , caballar y mular , no le es tan útil como á las cerdas de cria , corderos , cabritos , y conejos caseros. Mejor es para dicho ganado el pasto de la tercera division. El panizo de la quarta , ademas de servir para todo genero de aves su grano , hecho harina aprovecha á los cerdos ; y mezclada esta con dos partes de la de trigo , forma un pan gustoso y saludable ; quedando siempre las cañas para pasto de los bueyes en el invierno. El recorte de la cebada en esta estacion dará pasto á los corderitos , cerdas de leche y conejos caseros ; y en Mayo servirá de verde para mulas y caballos.

Contiene esta memoria varios consejos generales para los aprovechamientos de los labradores.

1 Que el estiercol se haga baxo de cubierto ; porque las lluvias se llevan sus sales y calor.

2 Que siendo las tierras ó frias , ó calidas , ó templadas , ó humedas , segun su calidad , así se las ha de estercolar : á las calidas una parte de estiercol , dos á las frias , parte y media á las templadas , y tres á las humedas.

3 Que no se atienda á las mudanzas de la luna , *que quien á la luna se acoje , no llenará su troxe.*

4 Que se dé algun descanso á las tierras , alternando la labor en ellas.

5 Que se are hondo , para que así las tierras puedan sufrir

F

la

la falta de agua. *Tardate agua*, dice el adagio, y se verá quien ara.

6 Que no se siembre estando la tierra muy mojada, porque sobreviniendo el sol, se endurece demasiado, y esto impide la salida á la planta.

7 Que los granos que hubiese de sembrar no los ponga el labrador en infusion; porque ni reciben las sales que se dice, ni se siembran bien.

8 Que el estiercol se aproveche en solas las tierras á medio traer; porque en las cansadas es inutil, y las holgadas no lo necesitan.

9 Que en las tierras quebradas se dé la ultima vuelta, de suerte que las aguas no se puedan correr: y en las tales tierras se cargue mas de estiercol la parte que mire hacia el Norte.

10 Que se varie de semillas.

11 Que en los arados se ponga una barreta de hierro que cruce el dental y cama, por quanto es util para preservarlos de saltar tropezando en piedra, ó en alguna raiz fuerte.

12 Que todas las semanas el labrador lave con unas estopas, puestas en un palito, y empapadas en vinagre y sal, las bocas de las mulas.

13 Qué los pueblos aprovechen los arroyos de sus contornos para hacer prados artificiales.

14 Que se ponga gran cuidado en sacudir el rocío en los meses de Mayo y Junio, porque el sol quema el grano; para esto señala el medio de hacerlo por medio de una sogá.

Por ultimo señala el autor las especies que ha observado de trigo, y son:

Trigo *Rubion*.

Trigo *Razumal*.

Trigo *Cañivano*.

Trigo *de Africa*.

Trigo *Blanco*.

Candeal *Fino*.

Trigo *Pel de buey*.

Candeal *Chamorro superfino*.

Trigo *Arisnegro*.

Candeal *Jeja ó candeal basto*.

El *Rubion* tiene la espiga y raspa rubia: el grano pardo, corto, amoratado y solido.

El *Cañivano*, espiga blanca y raspa negra: su caña hueca hasta la espiga.

El *Blanco*, espiga blanca y raspa negra, y entre grano y grano regular, en algunos años suele tener la espiga otro granito, y alguna vez dos: llaman á esto los labradores merienda y merendilla.

El *Pel de buey*, tiene la espiga y raspa morada.

El

El *Arisnegro*, espiga blanca y la raspa ó arista mucho mas negra que la de otros trigos.

El *Razumal*, espiga dorada y muy gruesa, raspa negra, y grano muy abultado.

El *Africano* es muy abundante su espiga: cada una pesa como tres de los demas trigos.

El *Candeal fino*, grano blanco y largo, espiga y raspa blanca.

El *Candeal chamorro*, espiga blanca, no tiene raspa.

El *Candeal Jeja*, espiga y raspa blanca, su pan aspero y fuerte.

EXTRACTO
DE LA MEMORIA N. X.
SOBRE EL PROBLEMA
SEGUN LO ACORDADO

En la Junta de 10 de Febrero de 1778.

EL autor de este discurso que es Don Andres Garcia de la Nava , vecino de la Villa de Rute , en el Reyno de Granada , responde á la proposicion comprehendida en la primera parte del problema , asegurando que la experiencia de mas de cinquenta años que tiene de labrador , le ha enseñado prácticamente que el medio de adelantar los pastos sin perjudicar á la labranza consiste en reducir todas las tierras de labor á tres tercios : uno de rastrojo , otro de barbecho , y otro de siembra , cuya operacion proporciona , principalmente en el país que habita , toda la utilidad apetecible. Funda su propuesta en que quanto mas descansa la tierra sembrada , recobra mas facilmente todas las partes nutritivas de que forzosamente se despoja con la produccion de los granos , ó simientes que en ella se cogen. Estas pérdidas no pueden recompensarse suficientemente con majadear las tierras , ni con estercolarlas , pues á mas de ser costoso el remedio asi practicado y en algunas casi imposible su total operacion , no hay duda que resulta algun perjuicio rebrotando malas yerbas , cuya semilla se contiene en los excrementos de los animales , y se envuelve en los mismos estiercoles , y este daño no se evita sino con expender mucho dinero en escardas , haciendolas muchas veces.

La verdad es , que con el descanso se mejora la tierra , pues asi vuelve á el primer estado que tenia antes de agotarse , con las producciones de sementera , sus jugos y sales ; y á proporcion de la mayor cantidad que adquiera de estos , será mayor la abundancia de frutos : rindiendo por este principio mas la que descansa tres años que la que solo descansa dos ó uno. Las utilidades , que resultan al labrador con este método , son palpables : porque desde que se cortan las mieses empiezan los ras-

rastrojos á darle provecho. En el estío las gramas, ballicos, lastones y demas yerbas triguera subministran pasto abundante y bueno. Al Otoño ablandan los rastrojos con las lluvias, y los comen las bestias con gusto: brotan y crecen mas yerbas, retoñan á su tiempo las espigas de trigo y cebada, que se desgranar, y todo junto produce pastos jugosos y sazonados.

De las tierras barbechadas no saca menores ventajas el labrador. El mayor beneficio de ellas es el barbecho, pues con él no solo se mueven y afloxan las partes de las tierras, sino que las mas baxa, en donde se hallan con todo vigor las sales y jugos, sube arriba y fertiliza la de encima, extenuada y evaporada considerablemente, de que se sigue que las semillas sembradas encuentran jugos proporcionados á sus especies quando se desplagan sus raices; y esta es la razon porque quanto mas se labra y ahonda el surco, son mas abundantes los frutos. Resulta tambien del barbecho, que las muchas semillas depositadas sobre la superficie, con los vientos, aguas, y excrementos de los animales, se colocan en lo interior, y juntas alli con las arraigadas, dan abundantísimos pastos en estio y verano, de suerte, que en la tierra terciada del modo dicho se logra una cosecha superior á su tiempo, ocupandose en esta produccion solo seis meses; y por mas de dos años rinde pastos de mejor calidad, y en mayor abundancia, haciendo que el barbecho destruya las yerbas perjudiciales é inútiles al ganado. Estos males se experimentan en todas las que no se labran, como sucede en el país del autor de esta memoria, en las tierras de labor destinadas por la superioridad á pastos para yeguas, pues pasados los primeros años, se vuelven todas heriales, y se llaman de malezas, cardos, y espinas.

Advierte el autor que los prados artificiales, ó solicitados con el riego en tierras de labor no son útiles, y mas si se procuran en tierras pendientes, como son las de la villa de Rute Reyno de Granada en donde escribe, pues el riego se lleva tras sí la lama, ó flor de la tierra; y engruesa solo las tierras baxas. En los llanos son indispensables las huertas para hortalizas, linos y cañamos, y si se hicieran en ellos prados de riego forzosamente experimentarían que la tierra se volvería espesa, densa y dura, de suerte que no quedaria paso libre para la perfecta nutricion de las plantas tenues, sofocandose, ó empleando su vegetacion en profundizar las raices, por no poder romper azia arriba sus tallos, cuya opresion solo llega á corregirse con el barbecho. Es cierto que un prado artificial es un tesoro

ro

ro para el labrador, si lo cuida y conserva; pero no puede ser útil su formación sino en lugares baxos, á donde se puedan conducir comodamente las quebradas y arroyuelos quando llueve, con tal que estas aguas arrastren lamas, y no envuelvan arenas que esterilizan la tierra, y que no la inmunden, ni hagan cenagoso el terreno, en cuyo caso es menester darlas desagüe con zanjás profundas, ó máquinas de poco coste, como la culebra de Arquímedes. También ha de ponerse cuidado en sembrar estos prados de yerbas útiles á los ganados, desarraigando las perniciosas, como cardos, abrojos, &c. y finalmente, que quando brota la yerba, no se de entrada á las gentes ni animales, y solo se permita á estos despues de cortado el heno, para que pasten las yerbas que haya dexado la hoz. Quando se conozca que los prados envejecen, de que es indicio la poca medra que tienen los ganados en ellos, se surcarán y sembrarán especialmente de habas, ó de otras semillas sugetas á escarda, y quedarán otra vez útiles para seguir de pasto.

A consecuencia de estos supuestos es de parecer el autor que los pastos de rastrojo, barbechos y prados son á proposito para toda clase de ganados y útiles al labrador, quien con ellos puede alimentar las bestias de su labranza.

E X T R A C T O
D E L A M E M O R I A
D E L L I C E N C I A D O
D. PEDRO FERNANDEZ QUEVEDO,
VECINO DE LA VILLA DE CARAVACA ,
CONFORME AL ACUERDO
DE LA JUNTA DE AGRICULTURA,
de 17 de Marzo de 1778.

SE dividen los pastos por el autor en tres especies, la primera parte son los naturales que produce la tierra por sí sola, como son regularmente los de monte alto, baxo, y yerba que se cria entre ellos. La segunda industriales ó artificiales los que produce la tierra mediante el trabajo, ó beneficio del hombre; panizos, cebadas, avena, paja, y demas que se siembra y destina para pasto y pienso de ganados: y la tercera mixtos; estos nacen, se aumentan, y fortifican fuera del intento del hombre; pero concurriendo á ello su trabajo, beneficio, y cultivo, quales son los que se crían en las lindes, rivazos, orillas, ó inmediaciones á heredades cultivadas, cuyo barbecho, riego, ó beneficio los produce y alimenta indirectamente.

Dice tambien que para qualquier ganado nuevo, que principia á pacer, conviene mas el pasto artificial, ó el mixto en yerba, y en su defecto la del natural si la hubiere: que al mas crecido le acomoda mejor que otro, el rastrojo, y su espiga, y despues en defecto de estos el natural de monte.

Que acomoda mejor á cada especie de ganado el pasto, agua, y ayre de su nacimiento; pero que al lanar conviene mas naturalmente el artificial de riego, ó mixto, y en su defecto el de labor, rastrojo, ó barbecho de secano; y quando se toca de algun afecto en los pastos de riego (que suele suceder por ignorancia, ó pereza de los pastores) le sienta mejor el de secano

G

no

no hasta que sane, y se disminuya la abundancia de pastos en el riego, y en estos produce mucha mas lana, crias, y carne.

Igualmente convienen los mismos pastos por su orden á toda especie de ganado mayor ó menor, excepto los naturales de monte alto, como son encina, roble, pino, y demas arboles silvestres, y los de monte baxo, como chaparra, lentisco, jara, espino, retama y otras matas que solo quadran al ganado menor de pelo, ó cabrio. El atochon tierno antes de espigar, si naciese en linde ó inmediacion de labor, es mas abundante y se puede contar entre los pastos mixtos; y si nace en monte, ó tierra inculta merece lugar entre la yerba y pasto natural de los mejores, conveniente á toda especie de ganado mayor y menor; y la atocha á donde nace, es tambien pasto, principalmente en tiempo misero, para el ganado asnal, romo, y vacuno, especialmente quando está tierno, y mas si es nuevo, que llaman espartin, y es lo que retalla la atocha despues de quemada ó rozada; pero siempre es pasto misero. Estas tres especies de ganados asnal, romo, y vacuno se acomodan mejor en todo terreno, y con exceso si están criados en aspero, y aunque no son de tanto servicio como el caballar y castellano, se hacen bien á él, especialmente en tierras llanas, anchas, y de poca piedra, y mas si participan de algun riego, no siendo lagunoso, y siempre se les debe ayudar con pasto enjuto, ó mezclado con alfalfa, paja, y cebada para el trabajo de labor; y para marchas diarias les conviene mejor que otro el de paja y cebada.

Que al ganado menor de cerda, le convienen tambien las tres especies de pasto en yerba en el orden dicho; espiga, grano, arina, masa y fruta, y otras muchas cosas: que para engordar, y matarlo, en primer lugar es el grano y arina, y en segundo la fruta, inclusa la bellota y castaña; pero que en muchas partes conviene sea poco y bueno, y que esté atado por muchos motivos, y por el daño que causa en la yerba y levantamiento de tierra y raigambre.

Advierte que atendiendo á la mayor parte de labradores y sus aprovechamientos regulares, necesitan para sostener la labranza toda especie de pasto, y principalmente el universal, mixto y flor. Para adelantar los pastos propone varios medios, y entre los naturales cuenta por primero la industria y trabajo del hombre en que comprehende el reglamento, y extension de riegos oportunos, y convenientes sin faltar, ni exceder en el tiempo ni en la cantidad de aguas, segun la necesidad de ellas,

ellas, y atendiendo al calor ó sequedad de la tierra, siendo necesario para esto tener conocimiento del terreno, frutos, ó pastos, y alguna noticia del influxo celeste; pues muchas veces se ha experimentado que los riegos han beneficiado, y otras dañado, ó aniquilado los frutos, sobreviniendo ayre, frio, elada, tizon, pulgon, &c. Que es necesario abrir canales por donde gobernar y dirigir las aguas de rios y fuentes, y que en defecto de manantiales seria utilísimo hacer estanques en los secanos que contuvieran, ó recogieran las aguas de nieves, y regarlos á su tiempo, y quando el terreno no lo permitiera, guiarlas á tierras anchas, donde harian gran beneficio y aumentarían los pastos; y que en tierras estrechas, ó de corriente es muy útil hacer paradas en algunas partes, que llaman los labradores atochar, porque en ellas se detienen las materias superficiales que tiene la tierra, y otras que suele robar y llevar la corriente de las aguas, ó aluvion, y se enriquece aquella parte, y le sirve de barbechera la porcion de tierra ó tarquin adjunta.

Que los tiempos mas oportunos por lo regular para regar las tierras de pasto, son otoño y primavera; pero que hay muchas yerbas, matas, y arboles que nacen, ó retallan en otros tiempos, y por lo mismo les conviene algun riego luego que se detiene su crecimiento, ó manifiestan sequedad en su tristeza, especialmente quando el sol calienta, y las lluvias son pocas, ó no bastan á templar el ardor; gobernandolo la prudencia y conocimiento del operario, y aun añadiendo alguna labor ó caba despues del riego para que no haga costra la tierra; pues quanto mas suelta, laboreada, y porosa esté, tanto mejor recibirá las materias celestes; y se aumentarán las yerbas y plantas.

Otro medio, dice, seria el desaguar las tierras lagunosas con zanjás, dirigiendo su corriente en caso posible á otras necesitadas, y dandoles el destino mas conveniente; propone se planten moreras de que resultarian en un año á lo menos tres esquilmos: el primero el de la seda, el segundo el pasto de la segunda hoja, muy agradable y nutritivo á toda especie de ganado, y el tercero el de la leña y madera, ademas de quedar la tierra apta para otros frutos ó pastos, como ortalizas, ó alfalfa, y excluye el sementero de arroz de riego continuo, ó amanta, como perjudicial á la salud de los hombres, y de los morerales, por torcer la cosecha de la seda con facilidad; ser inutil la paja del arroz para pasto, y molestar con los insectos y mosquitos que cria este fruto.

G 2

Di-



Dice seria conveniente reconocer los terrenos para el aumento de riego, y repartimiento de aguas comunes y sobrantes, y mandar hacer canales á los dueños de tierras regables repartiendo las demas con igual obligacion dentro de cierto término, y en caso de imposibilidad repartir en ellas cierto canon, hasta reintegrar la cantidad que se sacase por empréstito de caudales públicos para estas obras útiles á todos.

Expone tambien que seria otro medio el aumento de labradores, y que para esto convendria establecer nueva ley con penas rigurosas á fin de que se les guardaran sus antiguos privilegios, y exempciones, prefiriendolos á todo vecino, y declarando tocar y pertenecer toda especie de pasto á los dueños particulares de las tierras, y que las comunes, y valdias fructíferas se repartieran, y las demas inútiles, y que solo pudieran servir para pastos naturales se dividiesen tambien entre los ganaderos vecinos, segun su número, y especie de ganado; de que resultaria mayor cuidado y aprovechamiento, y por consiguiente mayor aumento de pastos, ganados, labradores, y frutos, y cesarian las contiendas entre pastores, y la competencia por coger antes los sitios, pastos, y majada, de que resulta perjuicios, enfermedad y mortandad, y no se disfrutaban los pastos con sazón ni oportunidad.

Que para resguardar el ganado en las noches de lluvias, nieves, y yelos hiciese cada ganadero en su distrito cuevas, ó tinglados donde guarecerlo sin peligro, sin necesidad de llevarlo á los montes altos y bosques, y sin el riesgo de talar estos, y quemar su leña, y con beneficio del mismo ganado; de su estiércol y pasto, el qual por falta de este reparo suele padecer detrimento con los pies y camas en las majadas por la noche.

Que otro medio seria, si cada uno ayudase su terreno para pasto, y rastrojos con algunas semillas, ó raíces de las mejores y mas abundantes en aquella tierra, é influxo; y que se adaptara á la especie de ganado que la hubiera de pacer, ó comer, pues la tierra se empobrece de las buenas semillas, ya porque los ganados no las dexan; ya por los malos influxos celestes; ya porque la tierra perdió su fuerza, ó porque no se le mudó diferente especie de semilla, ó por falta de cultivo y cuidado: que para que las aves y demas animales no consumieran las semillas, se procure usar de los medios que proponen algunos autores, citando á Valcarcel, tom. 4. lib. 8. sec. 2. paginas 347. hasta 373. ó tirarlas en tiempo que siembran los

los demas, ó poco antes quando llueve, ó se halla regada la tierra; y que para los cuervos se forme un canuto de papel de suerte que ajuste á la cabeza del ave, se envisque por dentro, y se ponga boca arriba entre la tierra suelta con algunos cañamones; cuya simiente ventean, buscan, y apetecen mucho, y queriendo comerla quedan presos, y pueden cogerse ó matarse.

Que tambien seria medio para adelantar los pastos la extirpacion y ruina de las malas yerbas, matas, y arboles, ó de aquellos que no quieren los ganados, ó que ocupan, y chupán la substancia del terreno aparente para otras de mejor calidad: y que por una nueva ley se amojonara en cada pueblo terreno para selvas y retiro de ganados en algunos términos pobres de leña para quemar y que se cuidarán conforme á la Instruccion que hizo Toribio Perez Bustamante, auto 1. tit. 7. de la Recopilacion, permutando, comprando, ó arrendando las tierras de particulares.

Se inclina el autor á que las dehesas principalmente boyales en tierras propias para labranza, se beneficiasen y labrasen á lo menos para pasto por los mismos interesados, con distincion de lo que á cada uno perteneciese, y que de su producto usara á su arbitrio; pues los frutos y pastos naturales no son comparables con los industriales. Y aun tiene por mas útil que se vendieran para labor, y que su precio se destinase á beneficio de la Agricultura, formando una especie de fondo administrado por labradores, con cuyo medio se hiciesen prestamos para sementera y siega, y en los campos y sitios mas inmediatos, y cómodos á los interesados se hiciesen pajares para las yuntas de labor.

Prefiere el uso del ganado mular al boyal, fundandose en que las yuntas de bueyes no son para los pastos, ni para poblaciones inmediatas, porque si han de estar á pienso necesitan lo mismo que las mulas, y aunque ahonden mas el surco, hacen estas doble barbecho cada día, y á la segunda reja pueden hacer mucho mas que los bueyes á la primera, y en tiempo de sementera en que solo se procura envolver la simiente, vale mas un par de mulas, yeguas, ó cavallos, que dos de bueyes, los quales para la trilla, y algunos otros trabajos son inútiles, y mas dañosos en arboledas, sementeras, y acinas, comiendo sin provecho en tiempo de trilla. Y si han de pacer necesitan anchura, mucho monte, ó pasto, y aun así huelgan en el rigor del invierno y estio, y comen, y ganan los gañanes soldadas, y piujares sin hacer mas que guardarlos en aquel
tiem-

tiempo, y á demas los pares de mulas romas se suelen mantener tambien con lo que pacen, sirven tambien mejor al labrador, y se gobiernan del ramal especialmente en las orillas, y arboledas.

Y concluye deseando se reduxesen las fiestas enteras de guardar á solo los domingos: y que en los demas dias solo obligasen las fiestas á oír misa á los que tubiesen oficio y trabajo, y las demas gentes quedasen con la misma obligacion de guardarlas enteramente como los Domingos: y ultimamente que se precisase á todos á tomar oficio, ó facultad dentro de cierto tiempo señalado, y con aprobacion de la justicia, y al que no lo hiciese se le destinase por estas como correspondiese, conforme á las circunstancias de cada uno.

Madrid 7 de Enero de 1783.

Manuel Josef Marin.

EX-

EXTRACTO
DE LA MEMORIA
DE DON GABRIEL FERNANDEZ Y LOPEZ,
VECINO Y LABRADOR
DE LA VILLA DE AREVALO
SEGUN LO ACORDADO
POR LA CLASE DE AGRICULTURA

En su junta de 7 de Abril de 1778.

EL autor de esta memoria la divide en 16 parrafos, cuyas especies son otros tantos medios para aumentar los pastos sin detrimento de la labranza.

En el 1. propone, que asi los Parrocos, como las justicias de los pueblos, mancomunando á sus vecinos, les busquen dinero á censo para comprar ganados; y rompiendo la tierra necesaria por iguales partes, les faciliten la licencia de los Obispos, para que los que vivan de su trabajo, puedan practicarle en dia de fiesta, contribuyendo con aquellas semillas mas correspondientes á la calidad de la tierra rota; y seco el fruto de ella, se recoja y entregue á las justicias para que lo vendan en ocasion útil y oportuna, con noticia de los vecinos; se paguen los reditos de los censos, y el sobrante se guarde en el archivo para redimir el principal; consiguiendose por este medio el aumento de los pastos, el alivio de los pobres, y la utilidad de hacer fructíferas las tierras incultas, y trabajadores á los holgazanes.

En el 2. dice, que para ocurrir al daño que causan las nieves, aguas fuertes, y yelos, en los ganados de los pueblos de montaña, juzga fácil, hacer cubiertos, ó teñadas en las solanas cerca de agua para su abrevadero, por haber regularmente abundancia de piedras y maderas para su construccion; con cuyo auxilio á poca costa pueden criar y mantener vacas, ovejas, cerdos,

dos, y otras reses que les acomode en invierno, sespecto á que quando llueva ó nieve mucho, y no puedan pacer las yerbas, chapodando los dueños sus encinas, arboles, ó matas que conservan sus hojas apetecidas de los ganados, se alimentan bien, hasta que derretidas las nieves, el campo descubre sus frutos, como lo ha experimentado el autor en los montes de Sanguesa, su patria.

Por estos dos medios sencillos se verificarán en breve tiempo grandes aumentos de cria de ganado en las tierras de montañas por su abundancia de hojas y pastos, de todas yerbas y henos, que comen gustosos hasta los cerdos, para los que producen á demas bellota de encina, roble, y alcornoque, los frutos de haya, taya, castañas, maíz, habas, y calabazas, dandose las picadas en Agosto y Septiembre, para que engorden mas.

Los daños particulares contra el aumento de la cria de ganado, dice el autor que los reserva para su tratado de agricultura que está escribiendo, y solo expone dos en los números 4. y 5. que son las corridas de toros, y la matanza de terneras, describiendolos menudamente en ellos.

En el 6. supone que fallecen en España muchos ganados por falta de dehesas en algunos pueblos; habiendolas sobradas en otros que no tienen los ganados; para cuyo remedio le parece conveniente que recurran unos y otros á las capitales, y arrendandolas con tiempo, los que las necesitan, amparen sus ganados; y vendan sus yerbas los que no los tienen para que resulte mayor interes á todos.

Sienta en el número 7. haber en España muchos pueblos que tienen tierras valdias que facilmente pueden ser prados artificiales; ya haciendo sangrias á varios arroyuelos que se desperdician; ya habriendo norias donde el agua esté cercana, y sea construyendo estanques para recogerla, y arrojarla con fuerza, y regarlos bien. Que su siembra deberá ser á mediado de Febrero, con grama recién arrancada, picandola muy menuda, para que cunda, mezclada con simiente de mielgas, alfalfa, y otras yerbas fecundas, que crían prontamente buenos pastos: que para recompensar á la Villa de estos gastos, se le conceda facultad de arrendar el prado hasta que esté satisfecha del total de ellos. Y que en las tierras valdias, inútiles para prados artificiales, se podrán sembrar bellota y piñon; atendiendo, á que las menos malas, aunque no den yerba, criarán buena mata, con ojarasca que sirva de abrigo y pasto en el invierno para el ganado de piñon; y en las mas inútiles, y areniscas que no dan ni un hi-

hilo de yerba , sirva su pinar tambien de resguardo , y de algun pasto de las reses , con cuyo modo son mas provechosas que las tierras yermas.

En el número 8. expone que para que las siembras de bellota y piñon sean buenas , se debe partir la tierra en tres cuarteles , y solo sembrar uno de ellos , guardandole bien todo el tiempo preciso , para que no le dañe el ganado : que bien criado el primer cuartel , entre el ganado á pastar en todo su distrito , y entonces deberá sembrarse el segundo , y guardarse con el mismo cuydado y tiempo , haciendose lo mismo con el tercero. Concluido este , siempre tiene el ganado dos cuarteles por donde andar y pacer , con la seguridad de mas fuertes , y mayores crias. Dice tambien que hace algun tiempo se comunicó circularmente orden de S. M. para que se hiciesen estas siembras en tierras valdías sin la circunstancia de dividir las en los tres cuarteles ; aunque se verificaron en varios pueblos , y nacieron bien , se inutilizaron luego por haber permitido la entrada de los ganados antes de tiempo , comiendo , y asolando los tallares , cuyo daño se evitará con la referida precaucion : adelantandose mucho la cria y conservacion de los ganados , respecto de que aun quando no haya buena yerba , se podrán mantener y resguardar con las matas y ojarasca de estos arboles , en el supuesto de que el abrigo importa tanto ó mas que la comida en tiempo de rigorosas nieves , aguas , y yelos de invierno , porque si es largo , los destruye , aunque les sobre el pasto.

En el 9. sienta el autor que , obtenida real facultad en Agosto de 1777. para romper á censo perpetuo en el término del Tomillar de la Villa de Arevalo , doce obradas de tierra , donde no se cria yerba alguna , las rompió en todo Septiembre , y las sembró en el siguiente de trigo y cebada ; advirtiendole que segun la muestra que tenian quando hizo esta memoria , prometian una buena cosecha , y que si por acaso pasados tres años no daban iguales frutos , corresponderian las obradas á los de centeno , avena , algarrobas , guisantes , y otras legumbres , cuyos granos y pajas son pastos buenos para todo ganado , y los aumenta , aun mas que en las rastrojeras con las labores que se dan á las tierras.

En el 10 supone que en la misma Villa de Arevalo hay una dehesa muy grande con arroyadas de rio , y un tomillar muy extenso donde se puede esparcir su ganado ; y que rompiendo este tomillar se podrán coger de los frutos dichos , pa-
EX H ra

ra mantenerlo 6 años, dándole de comer á mano en canales grandes; porque las pajas de trigo, cebada, habas, y guisantes, revueltas y molidas las algarrobas y demas granos y legumbres, mantienen bien al ganado en todo el invierno, sin que se experimente mortandad, ó decadencia, y tambien porque este tomillar, aunque por muy seco y salitroso, repugne la cria de yerba, le parece segun el reconocimiento exácto que ha hecho de sus qualidades, que podrá criar trigo, cebada, y viñedo, por tener tierras abundantes de primera, segunda, y tercera calidad.

En el 11. añade, que hay algunos ganaderos, que por no hallar ni tener dehesas, se ven precisados á mantener sus ganados en sus centenos, algarrobas, y cebadas, haciendo lo mismo otros con sus bueyes, y vacas por falta de prado; y por fin, quando abona el tiempo en la primavera, retirando el ganado de estas tierras sembradas y comidas, aunque no cojan tantos granos como en las demas, siempre retoñan y producen algun fruto; resultando por conseqüencia, que quantas mas tierras se rompan, habrá mas pastos, y que con los frutos que cojan en ellas, les quedan bastantes para alimentar los ganados en el invierno, de cuyo arbitrio se pueden valer otros muchos pueblos de España que le consta tienen tierras semejantes para salir de ahogos.

En el 12 supone que los ganaderos y sus pastores son la causa de no romperse las tierras incultas y valdías, quienes por guardar sus ganados sin fatiga, teniendolos en muchos pastos, y dormir lo que quieran; aconsejan á las justicias que no se puede romper un palmo de tierra sin que resulten varios inconvenientes.

Por último en el 13 dice, que no habla mas de pastos por corresponder á la agricultura, en cuyo tratado se dilatará lo conveniente, obligandose en el 14. el 15. y 16. á defender si fuere necesario, delante de labradores y peritos, de todos los partidos, la certeza de lo expuesto; poniendose en execucion los pensamientos de su obra, sin gasto alguno, y con mucha utilidad del estado.

Vicente Juez Sarmiento.

EX-

EXTRACTO
DE UNA CARTA ANONIMA
DIRIGIDA A LA REAL SOCIEDAD,
SOBRE LA MARGA Y SU FERTILIDAD,
EXPERIMENTADA EN NOVELETA,
CERCA DE PAMPLONA.

UN individuo de esta Real Sociedad, omitiendo su nombre, dirigió á su Director desde Noveleta una carta con fecha á 8 de Noviembre de 1778. donde expresa la disputa que habia tenido con otro sobre la marga y sus efectos, de que resultó el experimento que alli mismo relaciona, y es el siguiente.

En 20 de Octubre sembró doce granos de trigo en una huerta propia, á tres dedos de profundidad, y en terreno amargado anteriormente á la altura de dos dedos. Al cabo de catorce dias nacieron nueve de ellos, que sufrieron maravillosamente los rigores del invierno sin notarse diferencia en ninguno con respecto á los sembrados en las tierras de igual calidad y circunstancias, pero sin estar abonadas con la marga. En esta igualdad comparativa se mantubieron hasta principios de Marzo, en que la accion del sol empezó á poner en movimiento las plantas, y se observó desde luego la ventaja que adquirian los granos del ensayo, no solo en el mejor color de la hoja, y en la robustez, sino principalmente en los nuevos tallos que arrojaban, llenandose por todos lados de muchisimos hijuelos: de suerte que á ultimos de Marzo mas parecian plantas de claveles que de trigo. En el Abril y Mayo hicieron tales progresos, que el grano que menos espigas produjo, tenia 48. y hubo uno tan prodigioso, que se componia de 181, siendo las 92 como las mas grandes de las otras plantas, la quarta parte de las demas de un tamaño regular, y restantes, pequeños hijuelos que no llegaron á su estado de perfeccion, porque se cogió la mazorca un poco verde por temer que la maltratase algun temporal; y se sacó de raiz para conservarla en testimonio de una pro-

H 2

du-

duccion tan extraordinaria , y con el fin de que qualquiera pudiese por sí exâminar , que se habia producido de un solo grano (1).

A consecuencia de esta narrativa reflexiona el autor de la carta sobre la causa de una produccion tan maravillosa ; y haciendose cargo de los dos sistemas de Thierrait y Du-hamel , de los cuales el primero supone que la causa productiva del alimento de las plantas está en las sales de la atmosfera , depositadas en la tierra como en una matriz donde fecundan las plantas ; y el segundo asienta que este alimento , ó suco nutritivo , proviene de la fecundidad natural que tiene la tierra , sin negar que á ella contribuyan tambien las sales de la atmosfera , convertidas en la misma substancia del terreno , donde se introducen ; explica por estos dos respetos la admirable funcion de la naturaleza en este prodigioso fenómeno , producido con el beneficio de la marga.

Para darse á entender , supone á la tierra donde creció la planta , fecunda con las sales de la atmosfera , ó naturalmente fecunda , pero siempre con aquel jugo necesario para perfeccionar tantas espigas.

Las raices perpendiculares tenian su principio á tres pulgadas de la superficie , y á una de la tierra negra , que era la del fondo de toda la huerta ; y tomando en ellas su origen las capilares , por donde se conduce el alimento , era regular que estas se extendiesen por la tierra negra en que podrian hallarlo necesario para el nutrimento : sin embargo se observa que todas estas raices capilares se tendieron por la marga , pues salieron llenas de unas bolitas de esta tierra , y sin la mas ligera señal de haberse alimentado con la tierra negra ; por lo que es indubitable que hallaban en la blanca marga mejor y mas abundante alimento.

Si suponemos la tierra con Mr. Thierrait , esencialmente infecunda , pero depositaria de las sales de la atmosfera , no hay du-

(1) *Esta prodigiosa planta se remitió bien custodiada y preservada á la Real Sociedad , en cuyo gabinete se conserva , habiendo sido siempre la admiracion de quantos la han visto , por su lozania y monstruosa altura. Se tiene noticia de haberse repetido esta misma experiencia con igual felicidad en los años posteriores.*

duda que la extraordinaria y multiplicada produccion de esta planta exígia una multitud proporcionada de sales para su alimento; y habiendose este efectuado meramente en la marga, conforme la observacion anterior, hemos de decir que esta tierra es capaz de recibir y conservar aquellas sales que constituyen la perfeccion para producir, negada á las demas por carecer de fecundidad natural.

Pero establezcamos con Mr. Du-hamel que la tierra es naturalmente fecunda, y habemos de decir que por los efectos referidos se halla en la marga toda esta virtud intrinseca en grado superior, pues produce con tanta feracidad; deduciendose que puede comunicar esta misma virtud á las tierras á que se aplique.

Asi discurre este Socio, sobre cuyo experimento conveniria mucho repetir otros en España, donde abundamos de marga para abonar las tierras menos infecundas.

Adolfo Kulbel pretende que el alkali mezclado en justa proporcion con la tierra, es la verdadera causa de su fertilidad; y de este principio se deduce que la marga es entre todas las tierras la que mas contiene y mejor retiene los alkalis.

La marga se puede hacer artificial, mezclando greda con un poco de arcilla arenisca, segun Mr. Balmont de Bomare: con este conocimiento mezclan los estrangeros la piedra lapiz que extraen de España en calidad de greda con las tierras arcillosas, formando la tercera especie que tanto celebran en el dia las Academias de Agricultura de Europa, pues su abono sirve 20 y aun treinta años continuos.

Se hallan las minas de esta piedra con abundancia en Castilla, Granada, Aragon, Navarra, Cataluña, Vizcaya, Asturias, y Galicia; y extrayendose tanta y tan continuamente para diferentes reynos, con singularidad de la jurisdiccion de Marbella, y del término de Checa, partido de Molina, no puede creerse la lleven solamente para dibuxar y echar lineas.

No hay duda que los Alemanes juntan grandes porciones de esta piedra, haciendo montones de ella para que se desequie y deshaga hasta reducirla á una especie de arcilla, que escampan despues á modo de estiercol en las tierras para viñas, con lo que no solo abonan y fertilizan el terreno, sino que matan tambien los gusanos que suben á los sarmientos.

Siendo la piedra lapiz especie de marga, y teniendo virtud intrinseca para beneficiar las tierras, podria emplearse con discrecion en los parajes convenientes por nuestros labradores, que
no

no usan de la marga, ó por no conocerla, ó por no querer entrar en los crecidos gastos que ocasiona su excavacion.

Juicio del Señor Don Pablo Canals, Baron de la Valroja, sobre la carta, cuyo extracto precede. Leida en junta de 2 de Julio de 1779.

Habiendo dispuesto la clase de agricultura en la junta que celebró el 26 de Enero próximo pasado, que yo conociese una carta en que se trata, sobre si la marga tiene virtud intrinseca para beneficiar las tierras, y que informase quanto se me ofreciese sobre el particular. En su cumplimiento tengo la honra de exponer á los señores de ella quanto mi cortedad alcanza en el asunto, diciendo: que Adolfo Kulbel, que ha escrito sobre las causas de la fertilidad de la tierra, pretende que el alkali mezclado en justa porcion con la tierra, es la verdadera causa de su fertilidad; y así, que la marga siendo sin contradiccion de todas las tierras la que mas contiene, y mejor retiene los alkalis, que á esta propiedad, segun su opinion, se deben atribuir los grandes efectos de ella: y como se forma una marga artificial por la mezcla de greda, y un poco de arzilla arenisca, segun Mr. Valmont de Bomare, demostrador de Historia natural en París, se viene en conocimiento que mezclando los estrangeros la piedra lapiz que extraen de España, en calidad de greda, con las tierras arzillosas, forman por este medio una especie de marga, que es la especie de tierra que tanto celebran en el día las Academias de Agricultura de la Europa; pues su abono sirve 20 y aun 30 años consecutivos.

Por todo lo qual, hallandose tantas, y tan abundantes minas de la piedra lapiz en varias provincias de España, como son, Castilla, Granada, Aragon, Navarra, Cataluña, Vizcaya, Asturias, y Galicia, y extrayendose muchas porciones de ella con continuacion para diferentes reynos, singularmenre de la jurisdiccion de Marvella, y de la del término de Checa, partido de Molina; no puedo creer se la lleven los extrangeros unicamente para dibuxar, ó echar líneas; y así me persuado que su mayor destino es el abonar y fertilizar las tierras.

Este pensamiento lo fundo, en que esta piedra, que en latin se llama *Ampèlitis*, nombre que viene del Griego *Ampel*^{los}

los que quiere decir *Cepa*, porque la usaban los antiguos desleyda en agua para cubrir las cepas, á fin de matar los gusanos que crían en ellas; es la misma, segun varios autores modernos, que los habitantes de un país llamado *Bacharab*, en Alemania, juntan en grandes porciones, y ponen en montones para dexasla deshacer, ó descomponer, hasta que esté reducida á una especie de arcilla, escamandola despues á modo de estiercol en las tierras para viñas; de suerte, que por esta operacion, no solo matan los gusanos que suben á los sarmientos, sino que al mismo tiempo abonan y fertilizan el terreno.

Por lo referido parece hay motivo de creer que la extraccion que hacen de nuestra piedra lapiz los estrangeros es para mejorar las tierras; corroborandolo aun mas el que los Franceses, Ingleses, Suizos, y otras naciones Europeas, emplean en el día á este fin, á mas de la marga, la cal, la greda, &c. y todas las piedras, ó tierras calcareas, ó de que se puede hacer cal, para fertilizar las tierras muy arcillosas; y como la piedra lapiz, segun los naturalistas modernos, es una especie de tierra calcar, ó greda negra de un sabor acre, stiptico, y de un olor betuminoso, que se descompone al ayre al modo de las pyritas sulfureas, tiene la propiedad de herbir con los accidos; por esto dicen, conviene al abono de las tierras donde se quiere plantar viña.

En vista de lo expuesto, parece se puede concluir que la piedra lapiz, ya que, como se ha visto, es especie de marga, y tiene virtud intrínseca para beneficiar las tierras, empleada con discrecion en los parages convenientes una vez que nuestros agricultores no usan de la marga; unos por no conocerla, y otros por mas que sepan que la haya tambien en muchas partes, no querran entrar tal vez en los crecidos gastos que ocasiona su excavacion, sin duda podrá contribuir aquella á la fertilidad de muchas tierras de España; y al mismo tiempo, que de la mayor extraccion de ella, se utilizarian muchos particulares fomentando lo posible este nuevo ramo de comercio activo, percibiria la Real Hacienda muchos mas derechos, si se hallara conveniente conciliar con la extraccion el uso expresado tan útil al estado, á la Real Hacienda y al público (1).

To-

(1) Tengo tambien entendido se llevan otra especie de piedra lapiz, que es la *Molybdæna* de Plinio, de un negro plateado y lu-

Todo lo sugeto á la superior inteligencia de los señores de la clase.

luciente, que se halla en las minas de plomo, y que parece ser este metal que aun no ha llegado á su estado de perfeccion; de la qual se dice tambien que los Ingleses despues de haber extraido el plomo que pueden, forman los lapiceros cubiertos de madera, que todo el mundo usa para tomar notas, por no ser tan faciles de borrar sus lineas, como las de la piedra lapiz para dibujar.

EX-

EXTRACTO
DE LAS MEMORIAS
N. I. VI. XXI. XXII. y XXV.
QUE CONCURRIERON AL PREMIO
CONFORME A LO ACORDADO
POR LA CLASE
DE AGRICULTURA

En 20 de Enero de 1778.

DON Bartolome de Quintanilla y Andrade, vecino y labrador de la villa de Lora, reyno de Sevilla, propone el medio de dar facultad al labrador para acotar la tercera parte de las tierras que cultiva por los meses de Noviembre, Diciembre, Enero, Febrero, Marzo, Abril, y Mayo; pues con las yerbas de la tercera parte mantiene el labrador su ganado, el qual le fertiliza sus tierras.

Así mismo dice, deben acotarse los rastrojos que haya ocupado su sementera aquel año por los meses de Junio, Julio, Agosto, Septiembre, y Octubre; pero dexando abierto entre tanto el cerramiento de la otra tercera parte de los siete meses anteriores. Con este método el ganado mayor y menor del hacendado engordaría en sus propios rastrojos; habiendose mantenido el invierno en sus mismas tierras; y á beneficio de esta práctica, promete tendrá progresos conocidos la agricultura, y los pastos; porque entonces uno mismo sería labrador y ganadero que es en lo que consiste la felicidad pública.

Extracto de la Memoria N. IV. leida en la junta de 27 de Enero 1778, cuyo autor no ha querido manifestar su nombre.

Tres puntos de esta memoria son dignos de atención el primero fixar el precio á los arrendamientos. El segundo los perjuicios que padecen los vasallos de señores por la conducta de sus administradores de haciendas, ó tierras extensas: y el tercero los males que causan las vecindades que toman personas poderosas en los pueblos que tienen buenos términos para pastos.

Del primero dice nacen el atraso y pobreza de los labradores; su continua ruina en los pueblos; miseria de sus casas; la dificultad en pagar los debitos reales; pues todo su cuidado y anelo es juntar con que satisfacer el arrendamiento de la tierra que cultiva.

Nace tambien de los arrendamientos en el mayor postor, el que los colonos no cuiden de la tierra porque se teme justamente se la han de quitar al concluirse el arrendamiento.

Que si fuese fija la cuota sabria que pagando la moderada que se estableciese en cada provincia, habia de continuar en sus tierras él y sus hijos; y con esta esperanza las cultivaria y mejoraria con grande utilidad del estado, suya, y del propietario, que en teniendo bienes su colono, estaba seguro de la renta sin necesidad de execuciones. Y así concluye que la renta fija es el remedio de estos males.

Los administradores de haciendas, que es el segundo punto, expone, que tienen la culpa algunas veces de las extorsiones que se hacen á los labradores, de las pujas, para quitarles las tierras, y subir los precios, aunque algunas veces la echan á los dueños.

Desde que algunos de estos administradores se han hecho labradores y ganaderos han perdido los pueblos de señorío; pues con lo que labran muchos vecinos, no tiene el administrador para empezar, y aquellos se arruinan, y este enriquece.

Los mismos administradores hacen otro monopolio: les manda el señor vender los granos porque necesita el dinero, pero ellos piensan que han de subir, y con esta mira, sin decirselo al dueño, le envian el dinero, y ellos se quedan con los granos dandolos por vendidos; de que se sigue que el pobre

re.

recibe el perjuicio de no comprar barato entonces, lo que el amo quería vender. Por lo mismo dice: es preciso mandar que los administradores no labren, ni crien ganados, y que no tengan para sí las posesiones y frutos que administran.

El tercer perjuicio es: que los poderosos con noticia del pueblo que tiene buenos pastos, toman vecindad en él, llenan su termino de ganados, y hacen que parezcan los pocos que tenían los vecinos. En este punto propone tambien que los señores que tienen rentas, no debian tratar en ganados, ó que por lo menos se les obligue á ser labradores ya que son ganaderos, y con proporcion uno y otro.

Extraño de la Memoria N. XXI. leida en la junta de 31 de Marzo de 1778, cuyo autor ha ocultado tambien su nombre.

EL autor de esta memoria se propone probar que el aumento de pastos se ha de solicitar en los prados segados, que en Castilla llaman de guadaña, en los valles, sierras, y eriales, que no esten destinados á la labranza.

En los primeros propone por medio de aumentarlos el arrancar los cardos, gamones, mastranzos, elechos, brezos, y las demas yerbas gruesas que asombran y roban á un tiempo la sustancia á la yerba legitima y fina que es la que en su país llaman campizo.

Si la calidad del terreno es buena, asegura que segando la yerba dos, ó tres veces al año, se mejora mucho; porque son mas sustanciosos y sabrosos para el ganado los tiernos renuevos que arroja, que la yerba ya granada.

Los pastos que en el invierno se inundan, se mejoran dividiendolos con zanjassangraderas, que recogiendo las aguas y humedades los mantengan en disposicion de pastarse todo el año: y por el verano serian mucho mejores, si con estas mismas zanjass pudieran regarse. Los pastos que se crian entre agua parada sobre ser de menos sustancia, son dañosos, y enferman con ellos los ganados, en particular de colicos y torozones. Pero al contrario quanto mas fina la yerba, y de terrenos pendientes y secos, tanto mejor es para el ganado.

En las sierras y eriales, que comprehende los vallejos y lomas, encuentra difícil aumentar mucho los pastos, á mas de los



que ellos produzcan naturalmente ; exceptua sin embargo aquellos que tengan agua en proporcion para regarlos. Pero si hubiese algun terreno pelado , ó sin poblar de yerba , aconseja , se siembre de aquella grana y polvo que queda en el suelo en donde se haya guardado el heno ; y que será mucho mejor si se puede regar con el agua de los caminos , poblaciones , &c. cuyo aprovechamiento recomienda.

La siembra de nabos gordos de Vizcaya la mira muy útil en Castilla , así para el abono de la tierra , como para el alimento de los ganados en los meses de Octubre , Enero , y Febrero.

Los plantios de olmos , fresnos , y otros arboles los comprehende como útiles ; pues sus hojas cogidas por Septiembre , y puestas á secar sirven en el invierno de mucho socorro á los ganados.

Los pastos que producen las sierras convienen casi á toda especie de ganados , y mejor quanto mas elevado sea el monte : entre las exposiciones prefiere los pastos de medio dia , y sol saliente.

La yerba que se cria baxo de arboles en los montes , es muy inferior á la de los terrenos descubiertos al sol ; pero la apetezen por su frescura las yeguas y cerdos : la de las tierras humedas , ó que se riegan , conviene mejor para ganados mayores , y cerdos , que para los menores ; pues á las ovejas que los pacen se les origina corrupcion , coscojo , paperas , y otras enfermedades ; pero por último dice : que las rastrojeras sirven con provecho á toda suerte de ganados.

Extracto de la Memoria N. XXII. leida en la junta de 7 de Abril de 1778.

DON Francisco Valentin Constans, Presbitero y Beneficiado de la Villa de Puigerdá en Cataluña , persuade quan perjudiciales son los rompimientos de los cerros elevados , así para la agricultura , como para los pastos. Esta proposicion la funda , en que con el rompimiento se destruye la yerba ya encepada y antigua ; y por lo mismo muy arraigada , y casi segura su produccion aun en años muy secos : tambien en que al mismo que la rompe , le produce poco ; pues los turbiones , ó grandes lluvias le roban la tierra movida , y la simiente sembrada en ella. De aqui dice , resultan el que las corrientes de
los

los ríos hagan tantos daños como se oye ; pues , cegadas las madres con la tierra que traen las aguas de semejantes rompimientos , se levantan las corrientes inundando los campos , llenandolos de arena , y llevandose los animales , las casas , y aun las gentes. No hace muchos años , añade el autor , que se veían las aguas de las avenidas claras , por no estar laboreados los cerros ; pero desde que se labran sucede lo contrario , con perjuicio de los pastos , y sin provecho de los labradores. Los cerros , dice , fundado en la Escritura , se destinaron á criar pastos , en los que el labrador mantuviese su ganado , con el qual beneficiando su tierra , cogerá mas en menor cabida , con adelantamientos conocidos en la agricultura , y ganados.

Extracto de la Memoria N. XXV. leida en la junta de 26 de Mayo 1778.

DON Ambrosio de Quintana Calvo , Presbitero y Beneficiado de la Villa de Zuña , Diócesis de Burgos , propone que para mejorar las tierras pendientes y preservar de que las lluvias les roben la sustancia , se han de cortar con zanjás que detengan las avenidas , con cuyo beneficio , dice su autor , se criará mucha yerba ; pues haciendose por este medio mas sustanciosa la tierra , producirá mas frutos , y por consecuencia mas pastos , con lo que se fomentarán á un tiempo estos , y la labranza. Añade : que las zanjás tambien podrian servir para conducir las aguas de las lluvias á los pantanos , que deben fomentarse en las ondonadas de los cerros ; y que con estas aguas pueden regarse los pastos de terrenos baxos segun asegura proponerlo Doña Oliva del Sabuco en el tratado que escribió para mejorar la agricultura.

Madrid y Enero 4 de 1783.

Francisco de Zamora.

EX-

EXTRACTO
DE LA MEMORIA
DIRIGIDA A LA REAL SOCIEDAD,
CON FECHA DE 15 DE MAYO DE 1778.

POR EL SEÑOR
DON MIGUEL GIJON Y LEON,
CABALLERO DEL ORDEN DE SANTIAGO,
VECINO DE LA CIUDAD DE MALAGA,
Y HACENDADO EN LA VILLA DE TORROX,
DE LA JURISDICION DE VELEZMALAGA,
*Sobre mejor execucion y fomento de arbolados, bos-
ques y montes.*

TEniedo presente el Señor Don Miguel Gijon la Real cédula de 12 de Diciembre de 1748, expedida para la conservacion y aumento de los montes y arbolados, y persuadido de las crecidas utilidades que resultarian á la monarquía y á el publico, si se executaba debidamente, sembró en sus posesiones muchos millares de arboles, y observando las causas de su malogro y poco aumento en 28 años que corrieron desde la publicacion de la Real Cédula hasta el año de 76. representó á la superioridad sobre ellas; y las expresó tambien á la Real Sociedad en los términos siguientes.

Establece como una de las citadas causas la falta de almacigas, ó viveros que es necesario tenga cada pueblo para proveer á sus vecinos de los cinco arboles que deben plantar por cabeza de familia, conforme al art. 7. de la citada Real Cédula; y por cuya falta se vieron obligados á sembrarlos de

ra-

rama, que no prendieron ni pudieron prevalecer en tieras descubiertas, y expuestas al insulto de los ganados. Esto mismo hubiera sucedido sembrandolos de bellota, piñon, ó castaña, como previene el art. 8. á no mantenerse un guarda continuo, lo que es inasequible, á lo menos, en muchos lugares.

Por segunda causa se sigue la mucha dificultad que hay en persuadir á los pobres, de que se componen por lo regular los mas de los pueblos, las utilidades ciertas que con el tiempo resultarian á ellos y á sus hijos con la multiplicacion de los montes. El vulgo no estima sino la utilidad presente; y las cabezas de familias que pasan de quarenta años, aunque planten, si se han de poner guardas para la conservacion de arboles, y por no haber propios en el pueblo, los costean por repartimiento, hallan gravosa esta carga, prescrita en el artículo 24: considerando que no llegarán á recobrar estas expensas en su vida, ni en 25 ó 30 años que se necesitan para que los arbolados rindan utilidad efectiva. De aqui nace el odio y aborrecimiento con que miran el plantio, no haciendo cuenta sino del gasto y carga que les trae.

Aunque algunos lleguen á conocer las ventajas que disfrutaran sus descendientes, ó ellos mismos con la plantacion, les acobarda lo que hoy experimentan en los montes del comun, de los que ningun util perciben los vecinos, y si cortan ó compran las maderas de ellos, les sale á doble precio del que valían 15 ó 20 años antes, y tan caras ó mas, que las que vienen de fuera del reyno, siendo tambien estas de mejor calidad y uso, por estar cortadas con conocimiento, y segun reglas, que aquellas: de cuyo abuso y poco esmero depone como testigo, y experimentado en los perjuicios que tubo en la compra de mas de 500 mil maderos de aquella comarca para sus obras.

Asi es que por este motivo la mayor parte de las maderas gruesas que se consumen en las ciudades maritimas de España para fábricas y otros destinos, y aun para la construccion de vajeles, vienen de fuera, por cuyo medio se extraen del reyno sumas muy considerables de dinero efectivo.

En vista de ser cierta la falta de viveros, y esta desconfianza del pueblo, propone el autor el medio de hacer las almacigas para aumentar los montes y arbolados, segun el espíritu de la mencionada Real Cédula, á saber.

En cada pueblo se destinará un terreno pequeño, zanjado ó cercado con pared, ó estaca, que no pueda saltar el ganado, y alli se criarán millones de plantas, pudiendo cultivarse me-
to-

todicamente hasta el estado de plantones ; cuya siembra y cultivo , sea de piñones , castañas , ó bellotas y demas arboles mas á proposito á aquel territorio ; y no es costoso si se hace por comunidad. De este vivero podrá cada vecino sacar anualmente y en la sazón los cinco arboles prescritos , cuidando que despues de plantados no los lastime el ganado.

Juzga el autor que puede ser medio mas obvio y seguro para aumentar los plantios y montes , el que le han sugerido sus especulaciones. Este consiste en que S. M. conceda en propiedad y dominio directo la parte de montes blancos , arroyadas , y otros sitios apropiados para arboles , sean realengos , ó de comun aprovechamiento á qualquiera que la pida baxo la condicion de poblarla de arboles dentro de un término regular.

En ningun pueblo , por corto que sea , dexa de haber vecinos , cuya aplicacion al trabajo , ó sus heredades y conveniencias no les constituya en mayores comodidades y proporciones para este objeto , que á los pobres jornaleros. Los hacendados pondran facilmente y cada año , sin distraherse de sus labranzas y negocios domesticos , un número crecido de plantas , que puedan distribuir con comodidad entre quinientos y aun mil pobres ; pues para poner anualmente quinientos , y hasta cinco mil plantones en estos sitios apropiados , segun expresa el artículo 5 de la citada cédula Real , no se necesita muy grancaudal , sino una aplicacion constante y custodia de las plantaciones.

Si por este medio no se anima á los que pueden contribuir con sus conveniencias á un fin tan importante , no se logrará jamas ; y asi , como experimentado el autor en lo que sucede en la Villa de Torrox , y su jurisdiccion , dice que sin embargo de abundar todo su término de sitios realengos y de comun aprovechamiento , muy cómodos para semejantes plantaciones , no se ve en toda su extension arbol util para carbon ; falta madera para obras , y leña para quemar , á excepcion de los arboles que hay en algunos manchones de monte baxo. Su vecindario es de quinientos labradores , y si cada uno de estos hubiese puesto cinco arboles al año en cumplimiento de la real orden meccionada , habria ya en el año de 76 , por lo menos setenta mil cultivados.

A consecuencia de esta idea , asegura el Señor Gijon que hay en dicha Villa diez ó doce vecinos de las circunstancias predichas , que plantarian anualmente los dos mil y quinientos

ar-

arboles que el comun no ha puesto en tantos años , y aun mas, si se les diese la propiedad y directo dominio de la tierra realenga , ó de comun aprovechamiento en donde plantarlos ; y en menos de diez años se efectuaría la plantacion como desea la Real benignidad : pudiendo confiarse que sucedería lo mismo en otra qualquiera poblacion de iguales proporciones.

Para animar con su exemplo á los demas vecinos , desea el autor que se le conceda alguna parte de terreno realengo de aprovechamiento comun , obligandose á plantarlo del modo que propone : lo qual hará ver por sí solo , quan facil es la execucion de su propuesta , y lo cierto de las ventajas que promete en la misma Villa de Torrox , quedando responsable á perder la propiedad si no cumple en el tiempo que se le prescriba.

Por último , y con el fin de no omitir cosa alguna , que persuada la facilidad de su idea , se hace cargo de algunos reparos que podian hacerse ; y satisfaciendo á estas dificultades de muy poca consideracion , implora á favor de los muchos plantadores los auxilios que expresan los articulos 19. 21. 25. 26. 27. 28. y 29. de la referida cedula Real del año 1748.

En este caso ninguno sería mas interesado que el propietario en la conservacion y corte oportuno de los arboles , porque de ambas cosas dependian sus intereses. Este corte habia de ser libre , y quando lo juzgase conveniente el propietario , en que no se perjudicaría á los reales astilleros , con tal que antes de hacerse se diese cuenta al Subdelegado de Marina para que eligiese y sellase los reservados al Rey.

Era escusada entonces la prohibicion de entrada al ganado , porque no solo deberian guardar los propietarios este plantio seis años , sino perpetuamente , y siempre que se tallen los arboles para el aprovechamiento de leña , carbon y madera , porque de aquellos cortes saldrian nuevos bastagos , con que remplazar los que se secaren , ó cortaren. Divididas las nuevas plantaciones en seis suertes , quíñones , ó departamentos , podian los dueños permitir que entrase el ganado en una de ellas , alternando en las demas cada año ; con lo qual aprovecharian los pastos sin perjuicio de los brotes , teniendo cuenta que paste en la suerte menos expuesta á daño.

Para evitar que los vecinos con el pretexto de criar montes y plantios pidiesen tierras blancas y manchones para aprovecharlos particularmente en pastos , dice , que convendrá que los repartimientos se hagan con proporcion al cultivo de dos

ó tres años, y no mas, y con la precisa condicion de que si dentro de ellos no se poblasen y plantasen, vuelvan al dominio que los tenía.

Los montes antiguos quedarán en su ser y estado. Ni será necesario derogar parte alguna de la citada Real orden, conservandose los vecinos y comunidades en la obligacion de poner, labrar y cultivar sus cinco arboles cada año.

Concluye este buen patricio con hacer presente la importancia del aumento de montes y plantios en la península, y quanto debe velar el gobierno en que se executen particularmente en los pueblos y terrenos cercanos al mar y rios caudalosos, porque ademas de abastecerse así facilmente los astilleros con sus maderas á precios cómodos, se embarcarian estas, y se haria un comercio activo muy ventajoso, dentro y fuera del reyno.

A este fin ningun lugar le parece mas á proposito que la costa de Granada, pues se halla dominada de una cordillera muy alta á la parte del norte, y defendida del cierzo; tiene arroyadas muy gruesas, rios, y sitios absolutamente inutilés para pastos y labor, de modo que podria emplearse para pinares de todas calidades.

EX-

EXTRACTO
DE LA MEMORIA
DE D. JOSEF RAFAEL GONZALEZ,
VECINO

DE LA CIUDAD DE CORDOVA

QUE LA FIRMO EN MADRID

A 15 DE JUNIO DE 1777,

HECHO DE ACUERDO

DE LA CLASE DE AGRICULTURA,

En su junta de 28 de Agosto de 1781.

POR EL SEÑOR

DON MANUEL JOSEF MARIN,

SOCIO DE NUMERO.

ESTE zeloso patricio, animado de un eficaz deseo de promover el mayor adelantamiento de la agricultura, y de fomentar el mas seguro aumento de ganados; y queriendo para esto persuadir ser tan íntima la union que deben tener la labranza y la cria de ganados, que no puede lograrse esta estando separada ó independiente de aquella, hace presente los perjuicios que ocasionan los que contradicen el cultivo de las tierras, los ganaderos, que llama de oficio, y los malos labradores que no quieren hacer barbechos, ni desquaxar el monte. Dice, pues, que á estos no les basta la extension de la tierra: atropellan sementeras, rastrojeras, viñas, y haciendas con sus ganados, se apoderan de los valdíos que nada les cuestan, arruinando las labranzas; y perjudican á la cria de ganados y arboledas.

K 2

Que

Que por haber tantas tierras de pasto comunes en Andalucía, y otros partidos, resulta el abandono de la agricultura, su deterioro, y la falta de ganados; que de aquí nace, ser lo mismo tocar en hacer poblacion en los despoblados realengos, ú otros, labrar, ó cerrar alguna poblacion de pasto comun, ó tierra valdia, que levantarse al punto un grito y contradiccion repetida de perderse la cria de ganados, sin considerar que el verdadero criador de ganados es el labrador y poblador, y que quanto mas se multipliquen las poblaciones, y se aumente la labranza, tanto mas á proporcion se propagará la cria, y por consiguiente que quanto menos haya de tierras comunes y abiertas ó incultas, tanto mayor número habria de ganados.

La ciudad de Cordoba por conocer que el verdadero ganadero es el labrador establecido, hizo para promover la agricultura y enlazarla con la ganaderia, una ordenanza que se halla en el libro 20. fol. 312. en que sugetaba á los labradores, y vecinos de ella á que tubiesen solo los ganados que pudiesen mantener en sus tierras, penandolos en el quinto de los que tubiesen de mas: con lo qual se promovia la agricultura, pues el que queria tener ganado se veia en la precision de labrar, y el labrador en la necesidad de cultivar bien sus tierras para manter mejor, y aumentar sus ganados, recogiendo mayores cosechas de paja. Que no hay duda, dice, que en dos fanegas de tierra inculta, abierta, ó valdia, no mantienen tanto ganado como una fanega de igual calidad que sea cerrada, ó labrada: viendose al mismo tiempo que una fanega de tierra de labor puede mantener mas ganado al doble, que otra igual de dehesa, y quatro tantos mas del que podia mantener siendo pastibaldia, y montuosa: pues es claro, que si para mantener una res vacuna, yeguar, ó de otra especie útil á la agricultura, es menester ocho fanegas de valdio, se puede mantener lo mismo con quatro fanegas cerradas que sean de igual naturaleza; y si estas quatro fanegas se cultivan, sembrandose á pasto y labor, con la cosecha de paja y rastrojo se pueden mantener quatro cabezas con mejor calidad y abundancia de pastos, quedando á beneficio del estado toda la cosecha de granos.

A un valdio, ó tierra montuosa de pasto comun, llevan los mas de los ganaderos ricos sus ganados, y el pobre no tiene que llevar: los valdios no son para el pobre, ni para beneficio comun, porque los ganaderos ricos los malogran; siendo lo peor que ni aun estos los disfrutan, porque unos con otros se atropellan, y apenas comienza á apuntar la yerba, quando todos

dos envían sus ganados; éstos la comen sin sazón, la pisan, impiden su abundancia y crecimiento, y se fastidian de modo, que no la quieren; y sus dueños se ven obligados á buscarla en otra parte. Pero estos no crían ningún ganado; pues en lo realengo, ó pastibaldío, no se puede criar, porque para los hajaderos es preciso tener asiento: como no lo puede haber en ellos por el tránsito que tienen que hacer de unos á otros, se quejan de la falta de pastos para la cría de ganados.

De lo expuesto se infiere que la tierra baldía, por lo mismo que es para todos, no sirve para ninguno: que no sucedería así si todo lo realengo estuviera repartido en propiedades que guardaran y labraran á pasto y labor, plantando arboledas en aquellas tierras que fueran á propósito para ellas, guiando y dirigiendo lo que por naturaleza produce, y haciendo en ellas casas, y abrigo para sus ganados; con lo qual cobrarían amor á las tierras que labrasen, á los árboles que criasen, y á los frutos que recogiesen; y con la agricultura y el estiercol de sus ganados harían que las tierras produxesen mejores, mas abundantes, y sazonados frutos; tendrían buenas cosechas y rastros, y por si acaso se detenía la yerba, podrían reservar para el invierno toda la paja. Al mismo tiempo, dice el autor, aumentarían el número de sus ganados tanto, quanto pudiese mantener la tierra, y estos comerían las yerbas sin atropellamiento, aprovechandolas sucesivamente, y por entero.

Del modo propuesto lo están haciendo las poblaciones nuevas, como es público, sacando otras utilidades no conocidas en estos países, de la manteca de vacas, aprovechandola con beneficio propio y del comun, aquellos colonos, y sin perjuicio de las crías; las quales se mantienen bien, y les sobra leche para dicho fin por el cultivo de las tierras, que se hacen fértiles con él. Los colonos, ó propietarios pobladores, españoles ó extrangeros, buenos labradores, con la donación de la tierra que se les da con su casa, comienzan á fertilizar los campos por su propio beneficio, promoviendo la agricultura, desmontando las malezas de sus tierras, reduciendolas á pasto y labor, y plantandolas de árboles fructíferos, con lo qual, además de la cosecha de granos, tiene el público otras utilidades que le resultan, y mayor aumento y cría de ganados.

Que el ganadero grueso que ocupa con su ganado las tierras comunes pastivaldías, ó abiertas, además de no poder criar tanto como el que los tiene en sus tierras cerradas y labradas, lo tiene siempre á la inclemencia, y transitando de unos baldíos

dios á otros; y si se retarda la yerba, ó se introduce alguna epidemia, no puede socorrerlo, y entonces la mortandad es mucha, y son menester muchos años para repararla. Al contrario sucede al labrador que mantiene sus ganados en tierra cerrada, porque teniendo los que puede mantener, hace sus corralizas donde los abriga si la temperie es mala, los tiene amor, y los cria: si se retarda la yerba, los socorre con paja; y quando les amenaza algun contagio, procura precaverlo; y de este modo, ademas de lograr buena cria, nunca puede ser grande la mortandad.

Los ganaderos de oficio, y otros malos labradores se figuran que su felicidad, y la subsistencia de los pueblos consiste en la mayor extension del terreno: pero estos, expone el autor, sin labrar tierra alguna, y olvidando las ordenes de S. M. sobre la conservacion de montes y plantios, para executar sus sementeras, rozan y talan todo el monte, y arboledas de un pedazo de tierra, que despues lo queman; y generalmente sucede que el fuego se corre por algun lado, y abrasa al mismo tiempo todo el monte, y arboledas de muchos millares de fanegas que no estan rozados: causando asi tan imponderables daños contra la cria y conservacion ganados y arboles, como resulta de tantas causas que cada dia estan haciendo á los mismos vecinos de Sierramorena los Jueces Subdelegados, para la conservacion de montes y plantios, asi por el Gobernador de las Reales Minas de Almadén, como por los intendentes, y corregidores de cada provincia.

Que con este abuso de las rozas, y quemas para sementeras executadas fuera de toda buena regla de agricultura, tienen destruidas todas las arboledas, é introducen en el reyno la carestia y escasez de frutos de bellota, y otros, como tambien el uso de buenas maderas para todo genero de fábricas. Y que habiendo incendiado una gran porcion de término propio, ó comun en cada año, se van á otro sitio en el siguiente, y hacen lo mismo; y de esta forma van alternando, y mudando sus malas sementeras de unos parajes á otros, hasta que á los doce, quince, ó veinte años, según la fertilidad del terreno, vuelven otra vez á executar el mismo incendio, y corte en antiguos sitios: quando son reconvenidos sobre este desperdicio se defienden, replicando, que las buenas labores, y sementeras asi como la cria, conservacion, y aumento de arboles, frutos, y ganados, solo lo hacen, y pueden hacer los que tienen terrenos propios, ó arrendados de dominio particular, y no quan-
do

do son comunes ó valdios, que están expuestos á la injuria de los ganado, y á que venga otro que ocupe lo que uno descuaxó y labró; cuya replica no puede vencerse mientras los pueblos antiguos de Sierramorena permanezcan en este abuso, y abandono de agricultura.

A este fin, y para evitar el daño les ha dado S. M. exemplo en el buen método de las nuevas poblaciones, en donde cada vecino tiene cinquenta fanegas de tierra propias cerradas y guardadas; las cuales desmontadas y cultivadas, son utilísimas para todo genero de siembras, plantios, y cria de los ganados que necesitan para su subsistencia; y esta cabida se entiende, ademas de aquellos terrenos destinados á senaras concejiles, que vienen á ser propios de cada pueblo, y los destinados á dehesa comun, y de los ganados de labor de los vecinos para retirarlos en el tiempo que no estén ocupados en la agricultura, y conservar todo el año los otros ganados que por su edad y calidad no se pueden emplear en el trabajo. Asi libre, y guardada cada suerte, prosigue el autor de la memoria, produce con la labor abundantes cosechas, cria plantios y arbolados fertiles, y mantienen con sus frutos y buenas yerbas en el terreno que no se siembra, y con las cosechas de paja mucho y mayor aumento de animales domesticos, que el que podía sustentar antes de su cultura, desquaxe, y rompimiento.

Con esta conducta los dueños de ganados acuden, y sostienen los abastos y comestibles á unos precios moderados: lo primero, porque se crían con abundancia: y lo segundo porque estando para su venta en muchas manos, no se estancan, ni retienen en una sola como sucede en los pueblos antiguos que no cultivan, y donde por falta de buenos labradores no se crían los muchos ganados que podrían mantener el terreno, y solo lo hacen los ganaderos de oficio, con grande utilidad suya, y perjuicio del pueblo, y del comun del estado: siendo cierto que los mas de estos no crían, por estar comprando todo el año á los pobres criadores y labradores, con cuyo modo hacen unas cabañas gruesas, esperando la ocasion de la necesidad para su venta.

De aquí proviene la carestia de las carnes, porque si no hubiera estos ganaderos gruesos, el labrador y criador mantendria los ganados, y abasteceria los pueblos, pues estos mismos con la multiplicacion de porciones cortas causan la abundancia, y no se detienen en hacer sus ventas quando se les presenta la ocasion de vender, como pueden, los ganados que crían en sus tier-

tierras para irse sosteniendo : y siendo muchos los que echan ganados para vender , se hacen baxas en las carnicerías , lo qual no sucede con los ganaderos de oficio ; pues á los que suelen hacer obligaciones de abastos en los pueblos , les precisa hacer postura de las carnes en precio alto , con perjuicio del comun , porque tienen que ir á comprarlas á los ganaderos gruesos.

En los reynos , dice el autor , en que no hay estos ganaderos , por estar las tierras pobladas con cultivo , y labranza , sin ser de tan buena calidad como las nuestras , es publico tienen las carnes por su abundancia otro precio mas moderado : que si reflexionaran los pueblos antiguos de Sierramorena , sobre la causa de que les dimana su decadencia y miseria , verian lo que ha promovido su despoblacion , y es solo el abandono de la buena agricultura , y ninguno se opondria á la poblacion que el autor de esta memoria ha propuesto construir , ni á otras baxo las mismas reglas del real fuero de poblaciones ; y solo pretenderian que S. M. se dignase concederles el mismo fuero , para que cada uno guardase sus posesiones ; y al que no tubiese terrenos propios en que cultivar se le repartiese , dotando todos sus vecinos , en cuyo caso tendrian para senaras concejiles ; y señalando las dehesas que fuesen correspondientes á sus ganados de labor , y yeguas , lograrian lo bastante para ser felices.

En este caso sobraria á cada pueblo de Sierramorena la mayor parte del término que tienen para construir á su imitacion otros muchos pueblos , y seria floreciente el estado desterrando el abuso de las rozas , y abrazando toda buena agricultura ; pero que si se atiende á los malos labradores , y ganaderos de oficio , nada se poblará , y se mantendrán los pueblos de Sierramorena despoblados y miserables , y solo con algunos criadores de ganado cabrio ; y aunque vocean algunas villas tener grandes porciones de ganado lanar con que sostienen los abastos , y mantienen las fábricas de bayetas , no son criadores sus vecinos , sino compradores de los labradores para hacer estanco de las carnes y lanas : lo que si no fuera así venderian uno y otro mas barato sin perder en ello , y con beneficio del comun . Y ultimamente , que hecho el repartimiento y limpieza de terrenos , el que no tubiera ganados venderia sus pastos á otros criadores con mas comodidad , que la que hoy tienen las tierras de labor y pastos ; y se adelantaria mas la cria , y el aumento de siembras.

La clase de agricultura , que como la Real Sociedad recibe
con

con agradecimiento quantas luces se le quieran dar , aunque halle en esta memoria muchas especies dichas ya por otros , y tal vez algunas impresas , no puede negarse á dar al público con este escrito , y con las noticias y reflexiones que contiene , y quedan expresadas por si logran ser de alguna utilidad , un exemplo de los efectos favorables al comun , y al particular , que se siguen de un trabajo bien dirigido , y un testimonio del aprecio que hace del zelo , aplicacion , ingenuidad , é inteligencia practica que muestra el autor , aunque de todas sus circunstancias personales , no tenga mas noticia que las que halla en su obra.

En ella expresa , que siguiendo la Industria popular ha adquirido con su práctica bienes , cultivando tierras incultas en Sierramorena , y otras que se tenian por inútiles , lo qual dice es público , y notorio en su país , y fuera de él ; manteniendo en esto todo el año gran número de pobres trabajadores , haciendo casas para fábrica de cañamos , sombreros finos , y jabon , molinos de pan y aceyte : este de carga mayor , y el antecedente que con tres piedras blancas muele cada día 60 fanegas de trigo , fábrica de papel de zilindro al estilo de Olanda ; y añade que está haciendo dicho zilindro , que será el primero que se verá en España , el qual en quatro horas hace lo que las pilas de mazos en doce , y mejor pasta para papel fino ; siendo dirigidas por el autor todas tres maniobras , y lo demas que se halla en ellas : estando construidas en el espacio de 24 varas de largo , y 10 de ancho : igualmente un parador de carruages : quantiosos plantios de olivares que ha puesto , y está poniendo en peñascos y riscos , los quales á los dos años se hallan con fruto pendiente , y que ha aparado gran número de charrales , de frutales , y otros , hasta haber llegado á adquirir por sí , sin casi principios de caudales la cantidad de quatro mil ducados de renta anual. Y expresa tambien , que para dar aliento á otros , tiene tratado con S. M. (que Dios guarde) hacer una poblacion á su costa , con el nombre de la Villa del Carmen , en el primer lomado de Sierramorena , que no se ha hecho.

No habiendo motivo para dexar de creer estas aserciones , que tal vez algunos tendrian por exageradas , sino se considerara el caracter que muestra el autor , se hacen muy verosimiles , atendiendo el genio veraz , y la ingenua sencillez con que se produce y explica : siendo muy recomendable y digno de aprecio el estilo sumamente natural , y nada artificioso , con que está escrita toda la memoria ; y con el que dice su autor para

L

jus-

justificar su inocente aplicacion á todo lo expresado , que ha sido sin perjuicio del comun ; pues nadie se ha quejado de él á los jueces , ni ha sido procesado civil , ni criminalmente , como consta de instrumento que tiene , que lo confirma , donde declara los muchos beneficios que tiene hechos á aquella ciudad , y su comun : añadiendo por ultima prueba de su ingenuidad , que diferentes personas de esta Villa y Corte , como así mismo de Toledo , Almagro , Ecija , y Cordoba le han pedido muchas copias de este escrito para sí , y para mostrarlas á otros aficionados.

Y no son poca prueba de zelo por el bien comun , las reglas que llama generales y liberales de agricultura , que se deben observar en toda España , para la siembra y labor de las tierras. Las quales aunque no sean de tanta extension y generalidad , como supone , por razon de ser distintisimas , y muy diferentes entre sí las circunstancias y calidades de climas y terrenos , que hay en nuestra peninsula , siempre serán muy apreciiables sus documentos para algunos países determinados , por exemplo el suyo , á donde parece se deben contraer.

Dice , pues , que el buen labrador debe hacer su barbecho en Diciembre , Enero , y Febrero , de tres rexas : que la primera la deberá hacer yunta , rompiendo bien la dicha tierra sin dexar paletas : que en el mes de Diciembre en el que la tierra no se halla todavia resfriada , y sí exponjada de las lluvias , y se dexa beneficiar bien , llama el arado al centro con lo que quedará rompida : que despues se encuentra en buena sazon , para darle las otras dos rexas , aunque sean claras , alomadas , porque la tierra resfriada , y emprahizada con las fustas que produce el terreno , no admite labor : que en el mes de Mayo se haga el coecho que habian de hacer en el Oçtubre , que se dice quartar : que con esto gozan los buenos labradores tres beneficios ; el uno de los dias grandes : el otro que los ganados comen yerba , y ahorran paja , y el tercero el hallarse con fuerza para arrancar las fustas que ha criado el barbecho , y queda la tierra movida , porque ya no es natural la abundancia de lluvias , y se encuentra dispuesta en Oçtubre para derramar el grano ; de cuyo modo se hacen las sementeras tempranas , y gozan del primer verano , que es el principal ; y que adelantada la dicha sementera en él , aunque el invierno sea rigurso , las sementeras siempre serán buenas de trigo , cebada , y habas.

Las habas se deben sembrar despues que se haya remojado la tierra ; y porque hay distintas clases de terrenos en el rey-

no

no, nunca debe el labrador aguardar la lluvia para la siembra de dichos barbechos, sino hacerla quando convenga: que las demas semillas que se acostumbran echar en los barbechos que se hacen para la siguiente sementera, se deberán sembrar en los tiempos oportunos que la experiencia les ha enseñado, usando siempre del adelantamiento del tiempo, y hacerlo en buena sazón de la tierra. Y que los garbanzos que se acostumbran sembrar los últimos, no aprueba tengan este atraso, porque se dice semilla delicada por lo debil de su nacimiento y crecimiento; qualquier tiempo contrario de frio ó sol ardiente los lastima, y enteramente los arruina; ó por falta de lluvias, que ya no son tan abundantes, y casi no hacen falta para las demas siembras; y por tanto esta semilla delicada, que se acostumbra sembrar lo mas comun en Abril, sembrandola en ultimos de Febrero, ó principios de Marzo, se connaturalizará con los temporales contrarios, y no necesitará de lluvias de Mayo y Junio, para su grana, y darse en abundancia.

Madrid 18 de septiembre de 1781.

Manuel Josef Marin.

L 2

EX-

INFORME
SOBRE LAS GOMAS,
RESINAS, Y GOMO-RESINAS,
PRINCIPALMENTE
DE LAS DE INDIAS OCCIDENTALES,
POR EL SEÑOR
DON JUAN PABLO CANALS,
BARON DE LA BALROJA,
en 28 de Mayo de 1778.

DEseoso de cumplir con el encargo que merecí á esta Real Sociedad Economica Matritense, por haber llegado la ocasion de convertir en tejidos los hilados que han producido las educandas de sus escuelas patrioticas, de informar, que especie de goma es la que se emplea en la preparacion de las madejas de algodón para el urdimbre de las telas, llamadas indianas, en las fábricas de Barcelona, á fin de que sus hilos no se rompan al tiempo de texerlas; debo exponer que manteniendo en aquella capital la primera real fábrica de este género, que estableció mi difunto padre en 1738, y que se dignó proteger el Señor Don Felipe V, que está en gloria; la qual por los fabricantes extrangeros que hizo venir á su costa, ha servido de norma y luz á quantas hay en aquella capital, y principado, y otras que se van extendiendo por el reyno, he tenido proporcion de enterarme de las operaciones y secretos de manufactura tan complicada en sus preparaciones, ingredientes y colores; por cuyo medio, y por algun estudio de historia natural, fisica, y política, he podido merecer de la piedad de S. M. que Dios guarde, los empleos de Inspector General de la Rubia, y de Director General de Tintes del Reyno; y así puedo decir, que

que la constante práctica de aquellos fabricantes , para preparar los hilos de algodón , ha sido emplear la goma , que llaman Adragante , mezclada con la cola comun , haciendolas disolver entrambas en agua caliente , para meter despues en este baño las madejas ; empaparlas en esta preparacion ; y dexarlas secar al ayre , colgadas en azoteas.

Con este motivo me ha parecido hacer presente á la superior comprehension de la Sociedad , que asi esta , como otras muchas gomas , que vienen de levante por la via de Marsella , conocidas con el nombre de Arabiga , Senegal , Barbaresca , &c. forman un ramo de comercio de mucha consideracion , por el grande consumo que se hace en varios artefactos , y señaladamente en los tintes de la seda , y mucho mas en los de las indianas , telas pintadas , pañuelos , &c. para retener todas las sales , ó enjebes , aplicados con moldes , con que se fixa y transmuta , al tiempo del cocimiento de ellas , en varios colores hermosos y permanentes , la rubia , ó granza fina , molida y beneficiada , la que en el dia toda es de España , en vez de la que venia de Olanda , desde que está tan fomentado su cultivo , beneficio , y comercio , señaladamente en Castilla la Vieja , á donde ya pasan por la compra de este fruto , dos millones y medio de reales , unicamente de Cataluña ; y no solo se abastecen las demas fábricas de tintes del reyno , sino que va logrando el comercio activo con las demas naciones.

Y como me persuado con bastante fundamento que las mismas gomas , ó sus equivalentes , podrian traherse de nuestras Indias , y valer á España lo que la cochinilla , el añil , el achiotte , y otras riquezas , que tributan para la tintura algunos de aquellos vegetales , voy á dar la descripcion de unas y otras ; bien que primero me parece debo distinguir , las gomas de las resinas , y estas de las gomo-resinas , que muchos han confundido , en grave perjuicio del comercio y de las artes.

Goma en general.

La goma (segun Mr. Geofroy , de la Real Academia de las Ciencias de París , en su Materia Médica) es un jugo vegetal , concreto , bastante transparente , y de un sabor algo dulce , el que se disuelve facilmente en el agua , y aunque no se inflama , chispea con ruido. Segun este autor , la goma está compuesta de una corta porcion de azufre , unida con tierra , agua , y sal ; de manera que todas estas substancias juntas , forman un muc-

cilago , ó un cuerpo mucoso , que es nutritivo , y susceptible de fermentacion vinosa , disolviendolo en una suficiente cantidad de agua. Tales son la *goma Adragante* , la de *Bassora* , la *Arabiga* , &c.

Resina en general.

La *Resina* es esencialmente una substancia inflamable , que no se disuelve en el agua , como las gomas ; pero si en el espíritu de vino , ó en los aceytes esenciales. Se distinguen dos especies de resinas ; una que sin embargo de ser liquida , es al mismo tiempo pegajosa , tenaz , y aceitosa : tales son los balsamos naturales. La otra especie de resina es seca , y por lo regular transparente y fragil ; pero se ablanda con el calor. De esta naturaleza son el *Benjui* , el *Alcanfór* , el *Stórax* , el *Olibano* , la *Sandaraca* , el *Mastico* , la *Sangre de drágo* , el *Lábdano* , la *Caraña* , &c.

Se da comunmente tambien el nombre de *Resina* , á la substancia concrétá , que mana , ó destila de los pinos , alérces , &c. que es una especie de thèrebentina , de que se forma la brea y alquitran : bien que menos fina , menos transparente , y menos fluida , que la que dan los pinabetes , y de que se hace el aguaras. El cedro , tambien destila otra resina , llamada *Cedria* , por los naturalistas. Estas y las demas resinas manan , asi como las gomas , por incision , ó sin ella , de los arboles de que regularmente conservan el nombre. Por esto dá impropriamente en la Drogueria , y en la Farmacia , el nombre de gomas á estos jugos resinosos ; diciendo goma Laca , goma Copál , goma Elemí , &c. en vez de resina Laca , resina Copál , resina Elemí , &c.

Gomo-resina en general.

La Gomo-resina es una substancia muy poco , ó nada transparente , que participa á un tiempo de las propiedades de la goma y de la resina ; las que son comunes en el comercio , son la *Ammóniaca* , la *Assa-fetida* , el *Bdellio* , el *Euforbio* , el *Gálbano* , la *Mirra* , el *Oppopánax* , el *Sagapéno* , y la *Sarcocólla*.

Gomas en particular.

La *goma Adragante* que es la que sirve con la cola comun , para la preparacion de los hilos de algodón ; como se ha dicho , rezuma , ó destila de un pequeño arbusto , espinoso , llamado
Tar-

Tragacantha, que se halla con frecuencia en el Asia, y aun en las cercanías de Alépo, en Candia, y en otros muchos lugares, y señaladamente en el Monte Ida. Esta goma, que es á modo de hilitos, ó cintas, mas, ó menos largas, rolladas, redobladas, ó en terrones es un jugo gomoso, blanco y gris, lustroso y ligero, sin gusto ni olor alguno. Quando se pone en remojo, se hincha mucho, y aparece á modo de crema elada. Este *mucilago* se emplea en la Pharmacia para dar cuerpo á los medicamentos con que se quiere formar pildoras, y por los confiteros en varios dulces y masas, &c. Los tintoreros en seda, y los fabricantes de gasas, emplean á menudo esta goma con preferencia; para dar consistencia, y un lustre particular á sus artefactos.

Goma Bassora: se da este nombre á una goma de un blanco obscuro, de la naturaleza de la goma *Adragante*, y que de algunos años á esta parte viene de la escala de levante. Esta goma es poco transparente, pero sólida, y en pedazos de una pulgada. Se dice que durante los calores fuertes del verano, destila en abundancia sin ninguna incision artificial, de un pequeño arbol espinoso, muy parecido al que da la goma *Adragante*. Los tintoreros y confiteros del medio dia de la Europa, se sirven de ella para los mismos fines, y con el mismo efecto que de las gomas *Arabiga*, y *Adragante*.

Las gomas *Arabiga*, y del *Senegal*, &c. destilan de muchas especies de *Acacias*: de estos arboles, unos se llaman blancos, y otros rojos; porque se recoge de ellos dos calidades de goma, esto es, la blanca y la roja. Estas son las gomas que se llaman en el comercio, de *Arabia*, ó *Arabiga*; porque la primera vino de la Arabia feliz, despues de Egipto, &c. Se llama tambien *Thebaica*, *Sarracena*, *Babilonica*, *Achantina*, del nombre de los lugares, ó del arbol que la produce; pero el grande comercio de esta goma se hace en el dia en el Senegal; porque estas especies de *Acacias*, son muy comunes en los bosques cercanos de aquel país. Los Moros de africa van allá á extraerla; y es un objeto de comercio tan importante, como que hay pocas fábricas, que no empleen mucha goma *Arabiga*.

Para prueba de que es muy constante que en nuestras Indias se suelen perder muchas *Gomas*, *Resinas*, y *Gomo resinas*, de los mismos arboles y plantas que las de Africa y Asia, y aun de distintas calidades, en tanta variedad de ellos como producen aquellas vastas regiones, me lo hace congeturar con bastante fundamento el que la *resina Copal*, se halla en las Indias,

y

y destila de un arbol que los botánicos llaman *Copallifera*. Aquellos naturales tenían la costumbre de quemar este perfume en honor de sus Dioses, é hicieron lo mismo en obsequio de sus primeros conquistadores, que por algun tiempo los tuvieron por deidades. Esta resina *Copal*, tiene grande uso en Europa para los barnices, y charoles.

Se halla tambien en las mismas Indias la resina que llaman *Animada*, la que se parece á la *Copal*, y viene de nueva España, de las Islas, y del Brasil. Mr. Prefontame, dice que los Indios se sirven de ella para dar barniz á su vidriado, y puesta en un palo, les sirve de antorcha para alumbrarse. Destila de un arbol viejo, conocido en las Indias, por el nombre de *Curbaril*. Es el *Curbáril bifolia flore piramidato de Plumier*.

La resina *Elastica* se produce tambien en el S. E. de Quito, de un arbol que los Indios Maïnas llaman *Cauichouc*.

La resina de *Chibou*, destila de un arbol muy grande en las Indias, llamado impropiamente arbol de la goma. Se distingue tambien en dos especies, el uno blanco, y el otro negro, cada uno de estos arboles da por incision, ó sin ella de 30 á 50 libras de resina blanquizca y pegajosa, como la Therebentina. Plumier dice, que estos arboles difieren de nuestros Therebintos, unicamente por sus flores, porque carecen de estambres.

Mas lo que acaba de confirmar mi opinion, es que la *goma Arabiga*, de que se ha hablado, la mayor parte es la que rinden las *Acacias*, segun el Señor Geoffroy de la Real Academia de las Ciencias de París, pues se hallan entre las caxas de esta goma, los frutos y espinas de los arboles expresados. Y como el arbol que trae el fruto llamado *Dividivi* en Caracas y Maracaybo (equivalente superior de las agallas de Alépo en la tintura, conforme la noticia de sus experimentos, que hice executar, por facultativos, y que de orden de la Real Junta General de Comercio di al público en 1768) sea una especie de *Acacia Americana*, segun Plukmecio, y se confirmó tambien en las simientes que por expresa orden de S. M., entregué á su primer Jardinero Don Esteban Boutellou, en el Real Sitio de Aranjuez, que se sembraron y nacieron en el Invernaculo de la Señora Reyna Madre que de Dios goza, hay motivo de creer, que tenemos sin duda, una goma en las Indias, como la que viene de Arabia y demas parajes expresados; sin otras que deben producir los arboles y plantas indigenos ó propios de aquella parte del mundo. Y si á la Real Sociedad le parece á proposito, mandar se traigan muestras

tras , de estas y demas *Gomas* , como de las *Resinas* , y *Gomo-resinas* , que se hallan en Indias , con separacion unas de otras , podrian executar los facultativos experimentos correspondientes ; y tal vez se lograria en poco tiempo , substituir las nuestras por las extrangeras

Que es quanto me ha parecido hacer presente á la Real Sociedad , sugetandolo á su correccion , por lo que pueden contribuir las superiores luces de V. SS. al logro de esta importancia , en que solo me mueve el deseo de poder ser útil por las ventajas que pueden facilitarse á la nacion.

Madrid 28 de Marzo de 1778.

Juan Pablo Canals.

Acuerdo de la Clase de Agricultura en la junta de 12 de Enero de 1779 sobre la anterior memoria.

Por lo que mira á la referida propuesta del Señor Canals de 28 de Marzo último , comprehendió la Clase , que el objeto principal de ella es el que se tragesen , como ramo de comercio de nuestras Indias , las *Gomas* , *Resinas* , y *Gomo-resinas* que se crien en ellas , y se conocen y usan en Europa , para la preparacion , coloridos , y consistencia de varios artefactos , como tambien el que se hiciesen venir otras no tan conocidas , que se supone hay , y podrian servir , acaso mejor , para los mismos ú otros ventajosos usos y efectos , los que si se consiguiesen con ellas , como es de esperar , se podria establecer una negociacion lucrativa entre España y sus dominios de Indias ; y un ramo de comercio activo , vendiendo á los extrangeros estos géneros y drogas , que con desventaja para este reyno , por el precio que por ellas se les paga actualmente , nos vienen de Levante , y del Asia por la via de Marsella.

Para evitar este perjuicio , y poder conseguir aquellas ventajas , consideró la Clase , que aprovechando las especies prácticas , y reflexiones de la propuesta del Señor Canals , conduciria mucho á dar á conocer por medio de alguna memoria , ó memorias , que formase y publicase la Sociedad , las calidades , nombres ,

M

bres ,

bres, usos y efectos de todas las Gomas, Resinas, y Gomo-resinas, que producen nuestras Indias, é Islas Filipinas incitando por este medio á nuestros comerciantes en ellas, á que se tentasen á conducir á este reyno las de que hasta ahora no han hecho sino poco, ó ningun tráfico: reflexionó asi mismo la Clase que para darlas á conocer por la publicacion de la memoria ó memorias que se imprimiesen, seria muy del caso adquirir muestras y noticias exáctas de todas, encargando á los respectivos Virreyes y Gobernadores, que enviasen las muestras, y las noticias conforme á un interrogatorio que se encargó formarán el mismo Señor Canals, y Don Casimiro Ortega; y acordó que devolviendose á la Sociedad los papeles concernientes á esta propuesta de las Gomas, y los respectivos á la Raicilla, y á la Canela de Quijos, y Macas, se la haga presente, por lo que toca á la de las Gomas, Resinas, y Gomo-resinas, convendrá que pase los oficios correspondientes con el Excelentísimo Señor Don Josef de Galvez Secretario del despacho de Indias, suplicandole que como medio conveniente para el bien y comercio de aquellos y estos dominios, dé las ordenes correspondientes á que vengan las muestras y noticias que se solicitan con arreglo á el Interrogatorio citado, ó como mejor parezca á S. E. y que asi mismo se sirva comunicarlas á su debido tiempo á la Sociedad, para el fin propuesto.

La

La Sociedad, enterada de lo que expone la Clase, acordó representar á S. M. la importancia de este asunto, y habiendo dirigido la representacion con fecha de 13 de Agosto de 1779, por mano del Excelentísimo Señor Conde de Florida Blanca, le comunicó S. E. la resolucion siguiente.

Habiendo dado noticia al Rey de la representacion que con fecha de 13 de este me remitió la Sociedad Economica de Madrid, sobre que se encargue á los Virreyes, Gobernadores, y Corregidores de Indias, envíen muestras de las Gomas, Resinas, y Gomo-resinas, que producen aquellos dominios, para hacer experimentos, y ver si con ellas se pueden escusar las que vienen de Asia y Levante, y por consecuencia la considerable extraccion de dinero que se hace por las que se introducen para boticas, artefactos, y tintes: me ha mandado S. M. pasarla al Señor Don Josef de Galvez, para que la vea y disponga lo que sea conveniente en beneficio del comercio, é industria nacional.

Lo participo á V. S. para inteligencia de la Sociedad, y ruego á Dios le guarde muchos años.

S. Ildefonso 22 de Agosto de 1779. = el Conde de Florida Blanca. = Señor Don Antonio de la Quadra.

M 2

La



La Circular que se despachó á los Virreyes y Gobernadores de Indias con arreglo á lo que representó la Sociedad estaba concebida en estos términos.

Conviniento al Real servicio saber que Gomas, Resinas, ó Gomo resinas, se hallan en todas las provincias de Indias; á este fin dispondrá V. que en ese país se recojan y remitan con separacion muestras de cada una: explicando de que arbol, arbusto, mata, ó planta, se destilan, ó rezuman por el calor: expresando los nombres vulgares que se les da, el uso que se hace de ellas; y si son escasos ó abundantes los vegetales que las producen; y remitiendo al mismo tiempo una rama de cada uno de ellos, para ver por sus hojas, flores, y frutos, á que género, clase, ó especie corresponden en la botanica; y que pueda determinarse la frase latina que cada una tenga.

Todo para venir en conocimiento de si se puede formar un nuevo ramo de consideracion, por el grande consumo que se hace de estas producciones vegetales, en varias fábricas y artes: ya que hasta ahora, por la mayor parte, solo se han consumido en España las que vienen de Levante.

DES.

DESCRIPCION
DEL ARADO INGLES,
POR
DON AGUSTIN CORDERO.

POR acuerdos de esta clase de agricultura de 6 y 13 de Octubre de 1778, se me encarga informe de los efectos que haya experimentado, y observaciones que haya hecho en el uso de la sembradera, arados, y demas instrumentos rusticos, que la Sociedad hizo venir de Londres, y se me entregaron para experimentarlos.

Cumpliendo con esta orden de la Clase, expondré en primer lugar lo respectivo al arado de sembradera, y en segundo lo correspondiente al utilisimo arado de ruedas delanteras, y expresaré el uso que pueden tener los demas instrumentos.

La sembradera es un compuesto de tres tolbas, y un cilindro de hierro que pasa por el fondo de ellas, teniendo el cilindro en las partes que toca al fondo de las tolbas, unas muescas ó aberturas laterales y excentricas al exe del cilindro.

Estas muescas, al tiempo de la revolucion que hace el cilindro, agarran del fondo de las tolbas, en que va la semilla, algunos granos que al esconderse arrojan por tres canales ovalados que hay en los tres pies en que van puestas las rexa, y el grano cae inmediato á la tierra, por los extremos de dichos canales, y estos granos quedan cubiertos al pasar por ellos la rexa, que siendo lo posterior de palastro, que alza como quatro y media pulgadas, y excediendo por detras al pie en que va puesta, cae la tierra que toma por uno y otro lado sobre la semilla, quedando esta enterrada á igual y corta profundidad.

El cilindro tiene á uno de sus lados un asa, donde está enganchado otro hierro que tendrá un pie de largo, y al extremo de este va colocada una rueda que anda siempre á el paso que la máquina, y como está asida al cilindro, es el agente de la revolucion de este para soltar la semilla.

Quando para la máquina, para tambien la rueda, por consiguiente el cilindro, y dexa de echar grano.

Con

Con este instrumento he sembrado en el primer año de 77 trigo y cebada, que ha producido muy bien, aunque es demasiada la semilla que se emplea.

El referido año de 77, y en 18 de Noviembre de él se sembró de trigo candial una tierra de veinte fanegas, dexando espacios sin sembrar dobles al terreno sembrado.

Para hacer esta operacion, se puso la máquina con un par de mulas, y al tiempo que esta iba sembrando, iban á su lado otros dos pares con arados comunes labrando el terreno que habia de quedar sin grano; y se gastaron quatro dias en esta maniobra, pero se hubieran gastado seis, cubriendo la tierra sembrada á manta con los tres pares de mulas.

Hechó la sembraderá en las 20 fanegas de tierra diez y siete y media fanegas de trigo, cantidad muy excesiva, y completaría la idea, la de diez fanegas, á media por fanega de tierra.

En 20 de Febrero y 1 de Abril de 78 se dieron con un par de mulas dos vueltas á los intermedios, y en cada una se gastó tres dias.

Se cogieron ciento veinte y seis fanegas y media de trigo bien acondicionado, que sale á 6 y $\frac{11}{16}$ por fanegas de tierra; y este fruto en aquel año, y en el terreno en que se hizo la prueba fue excesivo á los demas sembrados contiguos, que ninguno salió á 5 fanegas.

No calcúlo las ventajas que resultan á favor de este modo de sembrar, porque el instrumento necesita de mucha correccion, con la qual concibo podrá ser muy util; pero en los términos en que está construido, puede servir solo para trigo, desperdiciando bastante; la cebada le atrampa con la arista, y es necesario mucho cuidado en el quintero para que vaya corriente.

El centeno no puede sembrarse con él, porque siendo semilla que ha de caer muy rala en la tierra, echaria la máquina, por ser bastante menuda, una cantidad muy excesiva; y por la misma razon no se pueden sembrar algarroba, nabos, alfalfa, ni otras semillas del tamaño de estas.

Quando la tierra está mojada es enteramente inutil la sembradera, porque se embaza, y no cae á cubrir el grano la tierra que al pasar la rexa está encargada de esta funcion.

Es quanto debo exponer á la clase sobre el referido arado sembrador, segun el uso que he hecho de él en diferentes estaciones y tierras.

El arado inglés con ruedas delanteras, es un excelente azadon,

don, y muy util si fuera posible usar de él con menos gasto, pues se necesitan cada día diez reales para aguzar la rexa, y muchas veces veinte, por ser necesarias dos aguzaduras, según la calidad del terreno que se labra, á mas de los calces que son precisos, y que la desfiguran y ponen mal acondicionada, por no estar nuestros manufactores ejercitados en maniobras de esta calidad (1).

El arado consta de quatro ruedas: las dos de desiguales diámetros van delante, y sobre su exe se pone perpendicular un bastidor, á el qual se afirma el timon del arado, baxandole mas ó menos, según conviene; la rueda mayor va por el surco abierto, y la menor por lo que no está labrado, y así ruedan con igualdad.

Debaxo de la rexa lleva una rueda vertical, sobre la qual carga todo el peso del arado, y facilita el que pueda tirarse con un par de bueyes, y sin este auxilio no le pudieran mover dos pares.

La rexa va asegurada al dental, y se extiende en forma de aleta á la derecha del que labra, aplanandose un poco por la orilla desde la punta atras, entra en la tierra, y baxando el dental de arriba á baxo, sube la tierra de abaxo arriba hasta la altura de una especie de tambor que la vuelve lo de dentro á fuera.

El otro lado del arado parece que está cortado perpendicular al plano del horizonte, sin que tenga cosa alguna con que ayude á la labor, cuya operacion va solo fiada á el lado derecho.

La otra rueda cae á el talon del arado, sujeta á una caña de yerro, donde entra una vara de la misma materia en que está fixa, y rueda horizontalmente, sirve para sugetar el arado, haciendo fuerza contra la pared del surco que se va haciendo, y es pieza tan precisa que sin ella no podría este dirigirse.

Con este instrumento se aran las azas al rededor, pero tambien pueden labrarse á surcos derechos, y el motivo de que se haga la labor al rededor, es por escusarle al quintero el mucho trabajo que tendria en levantar el arado, labrando derecho, para ponerle al surco que habia de abrir de nuevo.

Con

(1) En el archivo de la Sociedad hay una estampa que vino con el arado de Londres, donde se reconoce su figura y el por menor de sus piezas.

Con este arado se han labrado diferentes tierras en el término de la Pobeda, y una de 30 fanegas inmediata al paseo de las Delicias.

La labor que hace es semejante á la que pudiera darse á pala de azadon á qualquiera tierra, esta la vuelve perfectamente de arriba abaxo, corta las raices de cardos, mielgas, y otras por recias que sean, á mas de una tercia de profundidad.

Para romper dehesas, tierras eriales, y otras cargadas de yerba, es instrumento incomparable, pues dexa todo el cespel boca abaxo en estado de podrirse con facilidad.

Con este arado tirado de un par de bueyes, se labra cerca de una fanega de tierra al dia.

Con mulas no podria usarse de él, porque siendo el tiro de estas mas irregular, acelerado, y menos seguido, no parecen á proposito para engancharse en dicho arado.

Este instrumento es muy compuesto, y de dificultosa execucion, para nuestros artífices, porque se compone de mucho número de piezas bastante estrañas, y al parecer dificultosas, y el coste de él será excesivo. El Excelentísimo Señor Conde de Cifuentes ha hecho construir uno, valiendose del de la Sociedad, que tubieron presente los maestros de herrero y carretero; el que no he visto, pero me aseguran causa los buenos efectos que se han explicado; y estoy en que ha pasado el importe de su construccion de 2500 reales.

El otro arado que es semejante al anterior, le faltan las ruedas delanteras, y el timon va en el ayre suspenso de las cuerdas que se ponen al yugo para labrar con él, lo que le hace cabecear mucho, y no se puede hacer lo que se hace con el que lleva ruedas.

Los demas instrumentos que han venido son unos rastros con puntas de hierro, que sirven para desmenuzar mas la tierra y sacarle á la superficie algunas yerbas cortadas para que el sol las destruya.

Es quanto puedo exponer á la Clase sobre lo que he observado en el uso de los instrumentos rusticos que se expresan, y los efectos que pueden producir para que se sirva hacerlo presente á la Sociedad.

Madrid 21 de Agosto de 1781.

Agustin Cordero.

Ofi.

Oficio que comunicó el Excelentísimo Señor Conde de Florida Blanca á la Sociedad, remitiendo exemplares de las Lecciones de Agricultura.

DEseando el Rey promover el estudio de la jardineria por principios, y la práctica de esta profesion, resolvió tomar á su servicio desde primero de este mes al jardinero Florentin Don Josef Lumachi, poniendo á su cargo un jardin, y un plantel del Real Sitio de Buen Retiro, con obligacion de dar lecciones de agricultura y jardineria teórica y práctica, que se expresan en el papel que remito á V. S. impreso, generalmente á todos los que acudieren á recibirlas, y con particularidad á los jóvenes del Sitio aplicados á la jardineria, y á los discípulos que se le dieren; á estos, y á los del Sitio todos los dias de trabajo, y á los de fuera del Sitio los dias que se señalaren.

Envio á V. S. cien exemplares de dicho papel para que los distribuya en la Sociedad Economica, por si hubiere algun socio que tenga curiosidad de ver las operaciones de dicho jardinero, y ruego á Dios le guarde muchos años. = San Lorenzo 26 de Noviembre de 1778. = El Conde de Florida Blanca. = Señor Don Antonio de la Quadra.

N

LEC-

LECCIONES
DE AGRICULTURA Y JARDINERIA
QUE HA DE DAR
EN LOS JARDINES DEL REAL SITIO DE BUEN-RETIRO
EL JARDINERO DE S. M.

DON JOSEF LUMACHI

Dividirá en tres clases sus lecciones teóricas y prácticas, para mayor comodidad de los que quieran aprovecharse mas de las unas que de las otras.

En la primera enseñará todo lo que pertenece á la agricultura del campo, así en tierra montuosa, como en colinas y llanuras.

En la segunda, todo lo que corresponde á la hortaliza y yerbas para uso y alimento de los hombres, con diversas preparaciones de tierra, y de simientes particulares.

En la tercera, lo que se requiere para un Jardin de delicias, y el modo de lograr frutos y flores en todas las estaciones del año.

CLASE I.

Agricultura del campo.

1 Enseñará el modo de cultivar toda suerte de tierra. Explicará el manejo de los mejores instrumentos y herramientas que usan los buenos agricultores y jardineros de otros países.

2 La diversa preparacion de tierra, con el cultivo que se requiere para todo género de frutos, plantas y granos.

3 El cultivo de granos y yerbas para alimentar animales, con el modo de preparar diversas simientes para que rindan abundante fruto, y el modo de preservarlos de yerbas nocivas.

4 El método para mejorar el estiercol, y aumentarle, á fin de engrasar las tierras, y fecundizarlas.

5 El método de recoger y conservar toda especie de simien-

mientes y granos , tanto para sembrar , como para el uso de la vida.

6 El cultivo de los prados , con el conocimiento de las diversas qualidades de yerbas que pueden mejorar la leche , la manteca y el queso , y el modo de extinguir las yerbas nocivas.

7 El modo de hacer y preparar los plantíos de toda suerte de frutales , y demas arboles y plantas , para que prendan seguramente en qualquiera terreno ; y la curacion de sus males.

8 La inoculacion ó modo de ingertarlos.

9 La manera de podarlos en tiempo , para asegurar abundante fruto. Modo de cogerle y conservarle.

10 La plantacion de los árboles de gran copa para sombra , y de los que sirven para leña , su sementera , y las precauciones para su sanidad y evitar que se pudran.

11 La plantacion de moreras , curacion de sus enfermedades , y cuidado que se debe observar quando se coge la hoja.

12 La plantacion de las viñas segun las diversas posituras de terreno , el modo de podarlas , el de remondarlas , y las incisiones que se le deben hacer segun la qualidad de la tierra y de la estacion , para coger fruto abundante.

13 El modo de hacer el vino al uso de los países mas nombrados por la excelencia de ellos , con las precauciones para que no se echen á perder si se transportan.

14 De la plantacion de los olivos , tanto en las colinas , como en las llanuras , su podadura y curacion de sus enfermedades ; y el modo de hacer buen aceyte.

15 La siembra de toda suerte de plantas para hacer aceite , como el *Colsat* , y otras : el modo de sacar aceite de yerbas inútiles y selvaticas con poco dispendio ; y el de clarificarle por la separacion de todo el sedimento , y de la parte crasa é inútil.

16 La siembra del cañamo y el lino , y el modo de curarlos para que el hilo sea blanco y fuerte.

17 El cultivo del arroz , y de lo que pertenece á esta clase.

CLASE II.

Cultivo de Hortaliza.

1 Enseñará la facil nivelacion de la tierra para que comodamente reciba el riego.

2 La preparacion de ella para toda especie de yerbas , su gobierno y posituras.

3 El modo de sembrar y recojer las simientes , y saberlas conservar.

4 El cultivo de varias raíces utiles para suplir la escasez de otros alimentos , y del uso que se puede hacer de las hojas para sacar aceite , como de otras hojas de yerbas que se pierden inutilmente.

5 La cura y propagacion de las abejas , con el método de sacar el fruto anualmente , sin que se mueran , ni ahumar los corchos ó basos que las contienen.

CLASE III.

Jardines de delicias.

1 Enseñará el modo de preparar la tierra para flores , plantas exóticas , y oficinales.

2 Su cultivo , plantacion , multiplicacion , conservacion y curacion de enfermedades.

3 La division y diseño de los jardines , con el modo de hacer los bosques , parterres y demás cosas , con las plantas que son apropiado , segun el aspecto , ó figura del diseño.

4 El cuidado que se debe observar para varias especies de flores y plantas.

5 El modo de hacer toda suerte de estufas con fuego , y sin fuego , con poco gasto , para tener en el tiempo de la mas rigida estacion frutas , verduras para ensaladas , y flores de todas especies.

6 El modo de formar jardines de cámara en basos pequeños con plantas enanas de frutales , yerbas y flores , para colocarlos en los deseres de la mesa con su fruta madura , aunque sea en el rigor del invierno.

7 Finalmente el modo de destilar toda suerte de flores , y de yerbas aromaticas , para hacer esencias , espíritus , aguas y po-

pomadas , con fuego , y sin fuego : y dará noticia de las yerbas silvestres de que no se hace caso , de las quales sacará muchas qualidades de esencias , espíritus , sales y aguas utiles. El modo de hacer polvos y balsamos odoríficos , y todo quanto corresponde al ramo de perfumeria.

8 Por ultimo enseñará quales son las yerbas que pueden servir para la cocina , modo de conservarlas y prepararlas para que siempre tengan olor y sabor , tanto verdes como secas , y los modos de cocerlas para hacer salsas de varios colores y de gusto esquisito y saludable.

Todo se comprobará con la experiencia á vista de los que quisieren aprenderlo.

RE-



R E P R E S E N T A C I O N
D E L S E Ñ O R
D. FRANCISCO FERNANDEZ MOLINILLO,
I N C L U Y E N D O
E L P R O S P E C T O Y S U B S C R I P C I O N
D E L D I C C I O N A R I O D E A G R I C U L T U R A
D E L A B A T E R O Z I E R.

EN la situacion , y circunstancias , en que todavia nos hallamos , nos es muy difícil promover el fomento de la agricultura por el camino de operaciones prácticas , y repeticion continuada de experimentos y pruebas ; pero si nos anima nuestro zelo , podemos contribuir mucho á que se mejoren y extiendan sus ramos , por el medio de comunicar nociones , métodos , y principios elementales , que sirvan de luz y guia , para que los labradores aplicados se gobiernen con mas acierto en sus trabajos , ó se dediquen , dentro de su profesion , á industrias utiles , que ignoran.

Para el logro de este fin , podrá ser acaso muy conducente la obra del Curso completo de Agricultura , anunciada en la Gazeta de 22 de Octubre de este año , de cuyo contenido se forma mas caval idea , acerca de su utilidad , é importancia , por el Prospecto publicado en la de 23 del presente mes , de que acompaño quatro exemplares á la Sociedad , en favor de la qual he subscripto , obligandome á tomar , y pagar , bien encuadernados en pasta , los seis tomos , como lo demuestra el adjunto papel de Don Santiago Thevin , que con los 360 reales vellon de su importe contratado , se ha adelantado mi respeto á ofrecer á la Sociedad , para que dignandose de admitir tan corto obsequio , se sirva disponer que se guarde la expresada cantidad y que proporcionalmente se emplee á su tiempo , segun se vayan entregando los tomos que vengan de París.

La dicha obra , despues que la adquieran la Sociedad , y otros , será para la mayor parte de la nacion absolutamente inutil , si

se dificulta , ó imposibilita su uso , porque originalmente se produce en una lengua , que no todos entienden.

Este á la verdad grande obstáculo , podrá superarse , si , como he oido decir , hay ya Español amante de su patria , que hace firme intension de traducirla , pero si esto no se verifica , porque se le entibie el primer ardor , ó porque le detengan los previos indispensables gastos para la impresion de la traduccion , no se vence la dificultad propuesta , y por lo mismo podrá ser digno de la atencion de la Sociedad , y muy facil á su sabia penetracion , disponer el modo de allanarla , habiendo como hay entre sus benemeritos individuos , y en su clase de Agricultura varios , muy capaces de traducir al Castellano del idioma Frances.

Para uno solo es empresa bastante trabajosa , pero no lo será tanto , y sí muy tolerable , si repartiendo entre algunos de sus Socios las letras iniciales , y formando quadernos respectivos correspondientes á las del idioma Español , se van traduciendo los libros , segun se entreguen , de modo que preparada anticipadamente , y coordinada por orden alfabético la traduccion de las palabras , se pueda imprimir , y publicar en Castellano el supuesto diccionario de agricultura pocos meses despues que se reciban sus dos últimos tomos en Frances.

Aun facilitada de este modo la traduccion , todavia quedará el gran tropiezo de los gastos para imprimirla , y esparcirla por el reyno , pero juzgo que este embarazo no debe retraer de la empresa , si asimismo se procura imitar á los autores originales en el arbitrio de la subscripcion , pues este medio parece que podrá ser muy efectivo y de bastante importancia , si nuestra Sociedad , y los individuos de ella , que gusten , incitando con el exemplo , proponen y convidan á otros cuerpos , á sus miembros en particular , á varios personages , y á todos en general , á la subscripcion de la obra , bien , y completamente traducida.

Si se puede proporcionar , como lo creo , que la obra traducida se venda á el precio de la original , costará cada juego , sin contar la encuadernacion , 288 reales vellon , y por consiguiente 200 juegos , cinquenta y siete mil y seiscientos , sobre cuyo seguro pie , es muy de creer que no falte impresor que se encargue de ella , y nada vana la esperanza de que con el convite propuesto , se alistarán los doscientos , y quizá muchos mas subscriptores.

Para la obra en Francés me ha asegurado Thevin que ya hay obli-

obligaciones hechas para cerca de setenta juegos: pues por qué no confiaremos que para la misma traducida al Español habrá entre todos nuestros compatriotas número competente, con que, y con las qualidades, que puede prometerse el impresor, se facilite, y execute su impresion?

Si por algun motivo, que no es de presumir, no se efectuase la indicada obra, me conformo en tal caso con que la Sociedad destine en su nombre los 360 reales vellon á mas de los que anualmente promete, y dá por estatuto, á algun premio, que tenga precisamente por objeto el fomento de la agricultura, ó de alguno de sus ramos, ó, si lo tubiere á bien, á el autor (sin excepcion de alguno) del Discurso „ que expli-
„ cando el modo de la execucion, proponga los medios, y pro-
„ videncias que se podrian tomar mas conducentes á que sin
„ que por el arbolado escasee la cosecha de granos, se pueble
„ de arboles convenientes á el abasto de carbon, leña, y ma-
„ deras para esta Corte, su circuito de 20 á 24 leguas en con-
„ torno.“

Quando porque no se verifique la publicacion, y entrega de la consabida obra, resolviese la Sociedad dedicar los 360 reales á el explicado objeto, conozco que esta recompensa, es poco proporcionada á la grande importancia del punto que he propuesto, pero me lisongo que en tales circunstancias, mi propio zelo, y el de otros, no dexarian de moverse á que prometiese por premio del referido Discurso, la mayor cantidad, que pareciese correspondiente.

Sobre todo la Sociedad dispondrá lo que juzgue mas acertado.

Madrid 27 de Noviembre de 1779.

Francisco Dionisio Fernandez Molinillo.

Agradeció la Sociedad el zelo generoso del Señor Molinillo, acordó que la misma clase reparta entre sus individuos el trabajo, y que á continuacion de este acuerdo se inserte el Prospecto anunciado en la Gazeta de Madrid de 22 de Octubre de 1779. para recordar al público la utilidad de esta obra.

PLAN

PLAN DE LA OBRA

Curso completo de Agricultura teórica, práctica, y económica con un tratado de Medicina rural, y veterinaria, precedido de un discurso, que contiene un plan de estudios el mas apropiado para fijar el progreso de las noticias necesarias al Labrador: ó Diccionario universal de Agricultura para comodidad de todos, compuesto en idioma Francés por una Sociedad de Agrónomos literatos, y prácticos; y ordenado por el Abate Rozier, Caballero de la Iglesia de Leon, Socio de varias Academias, &c.

ES ocioso detenernos en formar un elogio de la agricultura, ponderar las ventajas que ofrece en beneficio de la Sociedad, enumerar los gustos inocentes que proporciona, expresar lo útil y agradable que concilia; y en fin ensalzar una profesion de primera necesidad sobre las demas que se alimentan del lujo y de la vanidad. Estas verdades dexaron de ser problematicas. Los ecos imperiosos de nuestras necesidades llegaron á introducir el convencimiento de la importancia, y atractivo de la agricultura hasta en el alma de aquellos que viven en el centro de las ciudades, circundados de negocios y de placeres. La costumbre familiariza al hombre con los gustos mas deseados y apetecidos: é insensiblemente se disgusta de ellos. Solo la agricultura le ofrece continuamente nuevas recreaciones; y por consiguiente siempre le proporciona nuevos gustos y delicias.

¡Pues que! La agricultura es arte? ¿El labrador no sabe en todos países lo que debe saber relativo á su profesion? No se ha escrito bastante sobre todos los ramos que la comprehenden? &c. ¿Qué respuesta pueden merecer los reparos que á cada paso repiten los que no se toman siquiera el trabajo de leer, y que sin tener la mas leve tintura de la materia que se trata, deciden magistralmente sus cuestiones? No tiene duda que la

O

agri-

agricultura es arte , y arte , cuyas reglas se fundan en una constante observacion que necesita muchas nociones primitivas , para que de ellas se pueda sacar el partido mas ventajoso : es un arte de tanta extension , que aun los sugetos mas instruidos , tropiezan cada instante con nuevas cosas que ocupan su atencion ; y por consiguiente adquieren nuevas instrucciones. ¿ Si los labradores supieran quanto hay que saber ; por qué debieran hallarse provincias confinantes mejor cultivadas unas que otras ? Por qué una Comarca debiera producir un vino superior á otra vecina , quando el modo de hacerlo , la calidad del terreno , y las ubas son de la misma especie ?

Se ha escrito mucho sobre la agricultura ; pero la mayor parte de sus tratados son compilaciones mal digeridas. Hierven libros sobre esta materia : pero son raros los buenos. Su inutil muchedumbre fastidia , cansa , y las mas veces no sirven sino para arruinar á los que ponen con demasiada confianza en práctica sus sistemas aventurados. Como estos se hallan manejados con arte y aparato , el cultivador que carece de instruccion paga caro las consecuencias funestas de su imprudente credulidad.

El Diccioniò que se ofrece al público , se destina á fijar y establecer en quanto sea posible , los principios agronomicos , reunir en un solo cuerpo de doctrina las partes dispersas de esta ciencia , discernir lo verdadero de lo falso y dudoso. La forma de Diccioniò ha parecido preferible á la exposicion de las materias por tratados metódicos , tanto por ser aquella mas cómoda y sencilla , como por evitar fastidiosas repeticiones que unicamente servirian para abultar el tamaño de la obra en perjuicio de los lectores. El plan de estudios colocado á la frente de esta edicion servirá de guia á los que deseen sinceramente instruirse en la ciencia del labrador. En él se supone al lector que ignora absolutamente lo que es agricultura ; y haciendole avanzar progresivamente en la carrera , llegará á fijar con orden y precision sus conocimientos sobre todos los ramos de un objeto tan útil : de manera que la obra reunirá las dos ventajas de ser un libro elemental , y un Diccioniò de Agricultura.

Para formar concepto de la obra que se está trabajando , basta tender la vista sobre el plan general que se han propuesto los autores. Consideran la agricultura baxo tres objeros distintos , ya como teórica , ya como práctica , ya en fin como económica.

Es

Es constante que sin una teórica sólidamente establecida sobre principios generales fundados en la experiencia, es dificultoso, por no decir imposible, obrar con conocimiento de causa en asuntos y materias que dependen de las leyes físicas. De aquí proviene la necesidad de prolegómenos, nociones preliminares que sirvan como de otros tantos escalones para llegar á la práctica, y á la ley que prescribe cada género de trabajo. Antes de labrar por exemplo, ¿no deben conocerse todos los instrumentos, ó aperos propios de la labranza, y las várias modificaciones que piden relativamente á las tierras á que se destinan?

Además: para discernir si las modificaciones de estos instrumentos serán convenientes ¿no es preciso tener de antemano un conocimiento cabal de la calidad del terreno que ha de labrarse; y por consiguiente de las causas de la compaction ó solidéz, de la delgadeza ó atenuacion de la tierra, mas, ó menos fuerte; de los medios de remediarla, con el objeto de que adquiriera aquella aptitud, ó sazón que necesita para retener la porción de humedad precisa y acomodada á la rica vegetacion de éste, ó aquel vegetable? Estas observaciones trahen necesariamente consigo las de los modos de beneficiar los campos, sacados de los reynos de la naturaleza, ya de dos ó tres reunidos, ya en fin de todas las combinaciones que admite su preparacion.

Esto será mucho adelantar: pero de qué servirá al hombre que no tiene conocimiento alguno de las leyes físicas sobre la elaboracion del jugo nutricio de las plantas, sobre su organizacion, sobre el uso y las funciones que la naturaleza ha señalado á cada una de sus partes, y en fin sobre el estado de sanidad, de enfermedad, ó de aniquilacion? Si al contrario se supone al agricultor perfectamente instruido en estos particulares, sabrá para que especie de granos es apropiado su campo: de que casta de arado deberá valerse para la labor; quando y como convendrá que la labore. Este hombre no dudará sobre la eleccion de los arboles que hayan de ingertarse, ni el método con que deberá practicarlos. No temerá llegar á sus arboles con el miedo de que el hierro con que los pode, sea el instrumento mortífero de la planta: y fiel sequaz de las leyes de la naturaleza, doblará á exemplo del Hortelano de *Montreuil* el producto de sus arboles frutales, perpetuando mas allá su vida de los términos conocidos hasta nuestros tiempos.

Antes de desnudar la tierra de sus semillas, la cepa de sus

O 2

ubas,

ubas, los arboles de sus frutos, ¿no es necesario pensar en los varios instrumentos, que exige en particular la recoleccion de cada una de las especies de frutos que se cultivan? Todo propietario que no quiera ser engañado ¿puede dexar de exâminar por sí mismo, si las cubas, lagares, y tinajas están corrientes y en buen estado? ¿Si falta alguna cosa á los carruages de toda especie, destinados á los trabajos del campo? ¿Si los yugos de los bueyes, el aparejo de las caballerias necesitan algun remedio? Es necesario que lo vea todo por sí mismo sin perder nunca de vista el consejo de la Fontaine (en una de sus fábulas) *Hacienda tu dueño te vea*, á cuyo refran se añadirá: el hombre que no está instruido en las cosas, ni puede, ni sabe verlas. Estos exemplos los primeros que se han presentado, bastan para dar á entender el concepto de lo que quieren significar los autores del Diccionario con estas voces: agricultura teórica, ó nociones preliminares: y es facil hacer el aprecio que merece su importancia y extension. La teórica mas brillante, particularmente en asuntos de agricultura, es inutil sin la práctica: esta ha de ser el fruto de la combinacion y de la experiencia. La teórica pone en camino, dirige la experiencia, acostumbra á despreciar lo que es contrario á las leyes fisicas, y enseña á obrar; pero la práctica solo asegura las producciones en todo, y confirma los principios de la teórica. La agricultura práctica tiene por objeto el grande cultivo de granos, como son trigo, cevada, avena, &c. El de legumbres, como son maiz, guisantes, habas, &c. El de semillas aceytosas, como lino, cañamo &c. Sin embargo todos estos objetos están subordinados á un primer cultivo, sin el qual no pudieran apenas existir, porque los recursos del hombre son insuficientes sin el socorro de los animales. Es necesario pues asegurarles el pasto por medio de los prados naturales ó artificiales.

Despues de estos cultivos de primera necesidad, hay otros que les compiten en la utilidad, y coadyuvan á multiplicar de un modo particular las comodidades de la vida. El cultivo de las legumbres, de toda especie de verdura, y de aquellas plantas que fomentan el comercio, y sirven á la perfeccion de los tintes y manufacturas, como son granzas y pastél, azafran &c. merecen igual atencion y lugar en un Diccionario de agricultura.

La naturaleza siempre liberal con el hombre, ha multiplicado en todas partes los arboles y arbustos: unos para adorno y regalo de su habitacion, otros para socorrer sus necesidades.

De

De su arbitrio pende seguir el rumbo de la naturaleza, y no contradecirla en el cultivo y conservacion de los bosques, en la plantacion de los arboles delicados, en el cuidado de los frutales, sean de hueso ó pepitas; y en fin el cultivo y conservacion de las viñas que tanto prosperan baxo el cielo templado de la Francia. Tal es en compendio el retrato de los objetos que pertenecen á la agricultura práctica.

Pero ¿de qué sirven al hombre las cosechas mas ricas y abundantes sino sabe conservarlas para la necesidad, y asegurar su duracion para redimir la escasez en tiempo de miseria y calamidad? La agricultura economica es la que prescribe reglas en esta parte. Aquí prepara las troges, ó paneras, y las estufas para secar los granos, y perfecciona la molienda. Allá dispone las cubas, las tinajas para libertar de las variaciones de la atmósfera aquel licor benéfico que restablece las fuerzas del hombre, y lisongea agradablemente su paladar: de aquí los diferentes métodos de hacer el vino, cidra, cerveza &c. de extraer aquellos licores, cuyo principio elemental es el azucar, y aquellos espíritus ardientes que son casi incorruptibles. Aquí baxo cilindros, prensas de varios géneros, el aceite de oliva, nueces, navina &c. corre á borbotones: allá una ama prepara la manteca, y modula los quesos, mientras otra compañera imita el trabajo de aquel pueblo laborioso que fabrica la miel, la cera, y la hidromiel, ó agua-aloja. Aquí baxo de una choza aquel gusano originario de la China, naturalizado, digamoslo así, en nuestros climas, prepara la materia de aquellos texidos preciosos que el luxo ha convertido en necesarios. Allá la humilde oveja se dexa despojar mansamente de su lana para subministrar á los hombres de todas clases el vestido mas sano, y de mejor abrigo. ¡Ay de aquel de alma tan fria, é indiferente que mira sin aficion semejantes ocupaciones!

¡Quántas menudencias, ó por menores no hace echar menos esta prespectiva! La agricultura económica se estiende también á la crianza de caballos, bueyes, ganados, cabras, puercos, aves caseras, de estancos, rios, y á la preparacion del cañamo, lino &c. Es mas facil suplir estos por menores por la reflexion, que comprenderlos en estos pocos renglones que se escriben únicamente para presentar en general el retrato del modo con que han de considerarse, y no todas las partes que deben adornarle.

Solo se trata ahora de dar á conocer el método adoptado por los autores de este Diccionario para perfeccionar su bosque-

quexo, y el modo con que enlazan sus partes para formar un libro elemental. 1. Cada voz se pondrá con todas las acepciones que la correspondan, y se discutirán los puntos relativos á sus varias significaciones. Para no salir de los exemplos propuestos; tomemos la palabra *ingertar*: hay muchos modos de ingertar, que es necesario explicar; se necesita tambien eleccion en los arboles que se destinan al ingerto, y en fin hay una estacion propia para practicarlo. Como muchos autores han escrito sobre el método de ingertar, se comprarán y explicarán sus modos: se descubrirán sus errores y contradicciones, y en suma se manifestará en lo que se conforman, ó desvian de lo natural. Pero no basta esto: hay muchos usos ventajosos y útiles en diferentes provincias, de los que nunca se ha tratado; es necesario publicarlos, para no dexar mas que desear en el asunto, y componer un tratado sobre el modo de ingertar, que fixe el punto, adonde ha llegado este ramo de la ciencia agronómica. Este tratado deberá ofrecer tambien nuevas idéas, y nuevas experiencias que se puedan tentar, para dilatar mas los límites del arte de ingertar. Asi quando se hable de ingertar este ó aquel arbol en particular, bastará señalar si el ingerto debe hacerse en corona &c. y el que ignore la significacion de estas denominaciones no tendrá mas trabajo que buscar la palabra *ingerto*.

Los demas artículos se tratarán del mismo modo que el que se acaba de explicar: y el exemplo citado manifiesta que este Diccionario no es una simple complicacion, sino una obra absolutamente nueva, que valdrá por todos los libros de agricultura que se han escrito desde Plinio hasta ahora, siendo una concordancia verdadera, y la reunion racionada de todo quanto contienen.

Los autores de este curso completo de agricultura penetran la extension y dificultad de su empresa; pero esta misma dificultad aumenta, y redobra sus ánimos, aunque saben por experiencia, que no hay cosa mas penosa que escribir bien un Diccionario; pero como emprenden éste por inclinacion y amor á la agricultura se lisongean que el público les agradecerá sus esfuerzos.

Siendo esta Obra particularmente destinada á los que viven en sus haciendas y tierras, y que por lo mismo se hallan distantes de los socorros que pueden necesitar en sus enfermedades, se ha pensado que convendria indicar las virtudes medicinales de las plantas, describir los síntomas en que se distinguen

guen las enfermedades mas comunes del campo, y prescribir los remedios para curarlas. Esto se reduce á un compendio de medicina rural, escrito con la mayor sencillez, y ordenado por un médico conocido. Las enfermedades de los bueyes, reses y caballos ofrecen artículos importantes, ó por mejor decir la parte veterinaria se explicará con toda claridad: en una palabra todo lo que concurre á la utilidad y gusto del habitante del campo se tratará en este Diccionario.

Esta Obra se compondrá de 6 tomos en quarto bien estampados, en caracteres de *Cícero*, á dos columnas; y cada tomo tendrá de 15 á 20 estampas finas. De aqui se vé que los autores no tiran á multiplicar los tomos, ni hacer gastar á los compradores.

Los dos primeros saldrán para el año de 1780, y los otros dos para el de 1781, y los últimos para el de 1782. Se pagarán á la entrega de cada dos tomos 96 reales, ó 24 libras tornesas; de manera que con la cantidad de 72 libras, ó 288 reales tendrá qualquiera una coleccion completa de todo lo que se ha practicado y dicho en este punto de agricultura desde Columela hasta nuestros dias: y esta coleccion estará tan bien ordenada, que suplirá por todos los libros que se han escrito sobre esta ciencia.

Los autores de este Diccionario suplican á todos los que lean este plan se dignen comunicarles las nuevas experiencias que pudieran haber practicado sus importantes intenciones, y los usos locales que no son conocidos &c. despues de agradecerlo, citarán á los autores que quieran ser conocidos.

EX-

EXTRACTO
DE UNA OBRA INTITULADA
ENSAYOS DE AGRICULTURA, &c.
QUE PRESENTO
SU AUTOR DESDE NOVELETA

A 15 DE MARZO DE 1779.

EL Señor Don Joaquin Navarro, Socio agregado de esta Real Sociedad presentó la primera parte de su obra, cuyo título es: *Ensayo de Agricultura, y reflexiones sobre el comercio, considerado como medio para su perfeccion*; y en los catorce capítulos que la dividen se comprehenden con extension, los asuntos que aqui se expresan en resumen.

El primer capítulo demuestra el mucho poder de las antiguas preocupaciones que en la agricultura han producido la inacción para que los Españoles no se animen á mejorar los métodos de cultivar, siguiendo ciegamente lo que les enseñaron sus mayores.

Propone el segundo el exemplo de la Inglaterra que ha debido toda su opulencia á las sabias providencias de mejorar el cultivo, conociendo que él solo era el nervio principal del estado, el grande apoyo de la poblacion, el verdadero principio del poder, y el fundamento de las mas sólidas riquezas.

Da á entender en el tercero el poco fruto y utilidad que sacamos de las inmensas cantidades de oro y plata, que nos vienen de nuestras Indias, y solo se aprovechan de ella los extranjeros por el comercio que hacen en España.

En el capítulo quarto propone que el medio único de atajar estos males es adelantar y perfeccionar la agricultura, en que está afianzada una sólida y verdadera riqueza, uniendola con el comercio que facilite la venta de lo superfluo de sus producciones.

Entra desde este punto á considerar los atrasos que padece la labranza por no reflexionarse por el cálculo varios particu-

lares que podrian ser mas utiles á los labradores : y sobre este principio demuestra en el capítulo quinto el que debe hacerse sobre la obra de mano del labrador para asegurar sus ganancias físicas.

Siguiendo su idea sobre el comercio aplicado á la agricultura hace ver en el capítulo sexto que el establecimiento de depositos y almacenes de trigo , con el objeto único que los han aconsejado varios escritores modernos , no es tan ventajoso á la España como regularmente se cree ; y que solo no serán perjudiciales si se arreglan sobre tales circunstancias que no impidan la libertad del comercio de granos.

Esta libertad llama toda la atencion del autor que se detiene en el capítulo septimo , recopilando varias y juiciosas reflexiones sobre el modo de mejorar nuestra legislacion con el fin de establecerla , indicando las principales preocupaciones que nos embarazan el conocimiento de una ley tan ventajosa y útil á nuestra actual constitucion , y comparando el comercio de granos con el de los demas géneros industriales.

A consecuencia persuade en el capítulo octavo que el medio de dar los precios en los ramos generales de comercio ha de ser transcendental á los granos : manifestando los perjuicios que se originan al estado de no equiparar estos con aquellos en quanto á la venta y exportacion.

En el capítulo noveno explica la equivocada aplicacion que se dá á las palabras *comun* , *alto* y *baxo precio* ; de donde proviene que no se adapten los sólidos principios para el gobierno economico de granos.

En el decimo prueba que la absoluta libertad es la que puede arreglar con fundamento la policia de granos.

La exportacion efectiva de granos se considera en el capítulo undecimo como medio para establecer la circulacion interior en el reyno , y para perfeccionar la agricultura , dando las reglas que son necesarias para conseguirse uno y otro.

El capítulo duodecimo se ocupa todo en la demostracion de la falsedad de este principio : „ el baxo precio de la manobra , como efecto del baxo precio de las subsistencias , es útil „ al Estado.“

Concluye el autor su idea en promover el comercio de granos con recopilar en el capítulo decimotercio los efectos del comercio interior de ellos. Y ultimamente en el capítulo decimoquarto habla de algunos particulares que contribuyen á la imperfeccion de la agricultura.

P

En

En toda la obra manifiesta su autor el profundo conocimiento que tiene de los asuntos que trata, y lo mucho que ha meditado sobre el sistema de agricultura que persuade para beneficio y utilidad de la nacion, quien puede prometerse en vista de esta primera parte un escrito perfecto sobre agricultura, si á ella une con el tiempo este buen patricio la segunda que está trabajando á cerca de la práctica y del labrador.

IN.

I N D I C E

DE LAS COSAS MAS NOTABLES

QUE CONTIENEN LAS MEMORIAS

DE AGRICULTURA.

N O T A.

Los folios de las tres Memorias que van con foliatura propia y separada, se distinguen precediendo las letras P. Palma, V. Baron de la Valroja I.^a y II.^a, Z. Zamora.

A

- ABas*, se siembran despues de bien remojada la tierra. pag. 28.
 -Abonan los campos. p. 19.
Acotamiento de tierras y rastrojo, para mantener el labrador el ganado propio. p. 65 y 77.
Administradores, y sus daños. p. 66.
Agricultura, causas de su decadencia en Andalucia. p. 21.
 -Hace la fertilidad del reyno, y ahorra la introducion de ganados extrangeros. p. 22.
Aldeas, su establecimiento, y aumento de vasallos. p. 23.
Alcabalas sobre comestibles, se supriman en Andalucia. p. 25.
Alfalfa, y tierra para sembrarla, y otras plantas. P. p. 26.
Alfalfa, y mielga de regadio. P. p. 14.
Algarrobos, y su cria. Z. p. 1.
 -Prueban en tierra de olivos. P. p. 28.
 -Su siembra, é ingertos. Z. p. 4. P. p. 29.
Aprovechamiento de las tierras esteriles y de descanso, para pastos. p. 1.
Alkali mezclado con la tierra, como la fructifica. p. 61 y 62.
Algarrobines para cebar ganado y cabras. P. p. 28.
Animales y aves que hacen daño á los prados. P. p. 6.
Aprovechamiento de prados y rastrojos, sin atropellamiento y en sazon. p. 33, 75 y 76.
Arboles cuyas hojas sirven de pasto en invierno. p. 17 y 68.
Arboledas, no quieren plantarlas por no esperar utilidad presente. p. 21.

P 2

Mo-

- Modo de hacerlas, su aumento, y concesion de terreno. p. 72.
- Arados Ingleses, y sus experiencias. p. 93.
- Arar hondo, á lo menos de media vara, para coger abundantes mieses. P. 16 y 41.
- Arrendamiento, se fixe su renta. p. 66.
- Se pague en quota de frutos. p. 21.
- Atrasos de la labranza. p. 16 y 110.
- Aguas corrientes quitan el craso á las tierras. p. 28.
- Aumento de pastos en prados regadios, y el modo. p. 42 y 47.

B

- Barbudos de algarrobos silvestres, para criarlos. Z. p. 4.
- Barbecho, y sus utilidades. P. p. 14, 30, y 46.
- Obligacion de executarlo bien. p. 35.
- Buey, su labor es la mas util para la labranza. P. p. 8 y 10.
- Y sus aprovechamientos. p. 16 y 23.

C

- Carrascales, son terrenos perdidos para labor y pasto. p. 29.
- Caricx, yerba, donde debe sembrarse. P. p. 4 y 23.
- Se cria á las orillas del Rio Guadiana. Z. p. 11.
- Se propaga por renuevo de sus raices, y con semilla. P. p. 25.
- Puede sembrarse en nuestros puertos. P. p. 24.
- Experiencias de su propagacion. Z. p. 9 12 y 13.
- Caricx, y paja de savena retoñan despues de quemadas. P. p. 25.
- Cercas de espinos para los prados. p. 41.
- Colsat para aceite, y su cultivo. V. 1.^a p. 1 y 2.
- Comercio, conduce para la perfeccion de la agricultura. p. 23 y 112.
- Corralizas, y otros cuidados que tiene el labrador para el ganado. p. 78.
- Cria de ganado, no se logra con aumento sin la labor. p. 76.
- Cubiertas, ó tinadas para recoger el ganado las noches de invierno. p. 50 y 55.
- Cultivo de rabanos y nabos. P. p. 25, 26 y 28.
- Cultivo en las provincias, reglas, y aprovechamientos. p. 28 y 40.
- Cultivacion de varias yerbas. P. p. 14.
- Curso completo de agricultura para la cultivacion, y experiencias extrangeras. p. 105.

D

D

- Daños que padece la agricultura en las dehesas que fueron de labor, subarriendos, y otros.* p. 21.
- Dehesas, su cultivo aumentaria las yerbas.* p. 53.
- Diligencia, y economia en los pastos.* P. p. 13.
- Dueños de ganado lanar tengan tierras proporcionadas á el número de cabezas.* p. 30 y 36.
- Hagan sementeras con respecto á la especie de ganado.* p. 30.
- Dueños labradores sostienen á moderados precios los abastos; pero no quando el ganado se estanca en una sola persona.* p. 79.

E

- Economia en el aprovechamiento de los prados para tener mas yerba, y el ganado mas gordo.* P. p. 11.
- En disponer la tierra para pastos.* P. p. 25.
- Entre panes no se den á pasto.* p. 30.
- Estiercol para sembrar las yerbas, modo de preparar la tierra.* P. p. 9.
- Para los granos.* p. 41.
- Exceso en la renta de las tierras subarrendadas.* p. 21.
- Experiencia de sementera de trigo en tierra inutil, y que no daba yerba.* p. 57.
- De la cria de algarrobos.* Z. p. 5.
- Del arado, sembradera, é instrumentos ingleses.* p. 93.
- De la marga.* p. 59.
- Extension del fuero de poblacion sobre el repartimiento de tierras.* p. 22, 24 y 80.

F

- Fanegas de tierra inculta no mantiene tanto ganado.* p. 77.
- Las de labor mantienen doble número.* p. 76.
- Fanega de sembradura arada con bueyes, y exceso á la arada con mulas.* p. 18.
- Falta de cultivo, y el hacerse mal, causa la infecundidad de frutos.* P. p. 3 y 7.

G

G

- Ganados y aves que destruyen los prados.* P. p. 4.
-Utilidad de pastos fuera de los prados. P. p. 6.
-Atropellan el pasto, y la labor sin utilizar las tierras de su sustento. p. 34.
Ganado trashumante, se ha alzado con las mejores tierras y cortijos en poco tiempo. p. 31.
Ganaderos, y sus pastores estorban la rotura de las tierras incultas. p. 34, 50 y 78.
Ganaderos de oficio, los mas no crían ganado; le compran todo el año á los pobres, y alzan las carnes. p. 79 y 80.
-Disfrutan con los borregos las yerbas. p. 21.
-Daños que hacen en sementeras y rastros; é impiden la población. p. 75.
Garbanzos, quando deben sembrarse. p. 83.
Grano pasmoso de trigo en la produccion de espigas. p. 59.
Granos, y su preparacion para coger mas. p. 18.
-Se tiene por inutil su preparacion contra la experiencia. p. 43.
Gomas, resinas, y gomoresinas de las Indias Occidentales, para adelantar el comercio y manufacturas. V. II.^a p. 84.

H

- Hacienda Real, interesa en la industria y aplicacion de los vasallos.* p. 25.
Heces del colsat, sirven para alimentar y engordar en invierno los ganados. V. I.^a p. 1 y 2.

I

- Industria y agricultura unidas, y sus utilidades por vecino.* p. 24.
Industria y educacion popular, son de útil lectura. p. 25.
Ingertar los algarrobos, modo y tiempo de hacerlo. Z. p. 4.

J

- Junco erial, quanto dura despues de sembrado.* P. p. 18.
-Cantidad para el ganado por sus especies, para aumentar la leche, y engordar el lanar. P. p. 19.
Jardines de delicias. p. 100.

K

K

Kolzad , ó colsat , simiente de grano de col. V. I.^a p. 1.

L

Labor recibe los jugos , y sales. p. 28.

Labores para las tierras , según su calidad. P. p. 22 y 39.

-Para arar bien , y á tiempo. P. p. 19.

Labrador y vecino podía tener solo el ganado que mantuviese en sus tierras. p. 76.

-Socorro para que tenga ganado. p. 55.

Labradores y ganaderos aborrecen el desquaje y escarda. p. 33 y 75.

Labradores malos , y ganaderos de oficio resisten el cultivo y población. p. 75 y 80.

Labradores y ganaderos tengan ciencia de las yerbas buenas y otras cosas de su profesion. p. 15.

-Resisten los adelantamientos. P. p. 2.

Labrador , sea tambien ganadero , y utilidad de ello. p. 17 , 30 , 26 y 78.

Lapiz para abonar la tierra. p. 62.

-Mata los gusanos de las cepas. p. 63.

Lecciones de Agricultura. p. 99.

M

Manteca , y su mejor calidad. V. II.^a p. 4.

Marga , como abona las tierras. p. 60.

-Artificial. p. 61.

Margara , su siembra segado el trigo. P. p. 21.

Mielga , su calidad , y de la tierra. P. p. 15.

-Modo de segarla. P. p. 17.

-De conservarla si llueve. P. p. 18.

Monte baxo , pongase en cultivo. p. 34.

Montes altos , y sierras : sus pastos son buenos para todo ganado ; y á que playas , ó angulo celeste , están mejor situados. p. 68.

Mulas , si son mas utiles que los bueyes. P. p. 8 y 53.

N

N

Nabos , y su siembra para alimento de ganados , y en Castilla. P. p. 28.

-Tiempo de sembrarlos, y beneficio de la tierra. P. p. 25.

Nabete , nabina , ó nabo silvestre. V. I.^a p. 4.

O

Oficios , Papel , y Circular para que se remitan las gomas , y resinas de Indias. p. 90 y 91.

P

Paja beba. P. p. 15.

-De savena. P. p. 23.

Paja de centeno abona la tierra. p. 19.

Palomares , son perniciosos. p. 40.

Pastos , no los haya comunes. p. 33.

-Se aumentan con la labor , su causa. p. 27.

-Su propagacion por las provincias y climas. p. 28.

-Sus especies , y quales convienen á el ganado por la edad y genero. p. 49 , 50 y 68.

Pastos , se aprovechen los propios. p. 33.

-Para aumentar la leche. p. 41.

-Verdes y secos en todo tiempo. P. 16 , 21 y 29.

-Modo de mejorarlos. P. 6.

-Sin perjuicio de la labranza. P. p. 31.

-Para años esteriles. P. p. 24.

-Que duran tres ó quatro años. P. p. 21.

P

Poblaciones antiguas reducidas á cortijos. p. 23.

Poblaciones y medios de resarcir las tierras á los particulares propietarios. p. 23.

-Son mas faciles de formar de naturales , que de extrangeros. p. 23 y 77.

Prados artificiales. V. II.^a p. 49.

Prados artificiales sangrando arroyos. 50 y 57.

-En tierras de labor con riego no son utiles. p. 46.

-Don

- Donde deben hacerse. V. II^a p. 3.
- Prados yeguales, su extincion en los valdios. p. 36.
- Precio diferente de los granos y ganados, tres siglos hace. P. p. 10.
- Premios por el aumento de pastos, sin perjuicio de la labranza. P. p. 2.
- Preocupacion de los labradores en no mudar de metodo, y aumento de pastos. P. p. 3 y 32.
- Prestamos, ó empréstitos para sementeras y siega. p. 51.
- Privilegios, se renueven á los labradores. p. 59.
- De cerramiento, y otros para fomento de la agricultura y pastos. p. 35.
- Proyecto de Poblacion. p. 24.

Q

- Quema de pinos, y modo de hacerla. p. 37.
- Quema, rozas, y talas que hacen los ganaderos de oficio, y las alternan, y sus daños. p. 78.

R

- Rabanos y nabos aumentan la leche á las hembras de cria. P. p. 27.
- Abonan la tierra. P. p. 25.
- Quando deben darse al ganado. P. 27.
- Rastroxo, á que ganado es util. p. 30.
- Reglas utiles para la agricultura. p. 41.
- Siendo exactas deben comunicarse juntas en un libro. p. 39.
- Retamales son dañosos á el ganado. p. 29.
- Repartimiento de baldios incultos, y su cultivo. p. 16 y 34.
- Rexas, su forma, y las que deben darse. p. 39 y 40.
- Riegos, su utilidad y tiempo oportuno, y de las dehesas. p. 51, 53 y 83.
- Robledizas, y su perjuicio. p. 29.
- Romerales y pinadas, sus rozas. p. 37.
- Roturas en tierra inculta, aumentan los pastos. p. 34.

S

- Sazon de los prados para segarse, con respecto á la especie de ganado. P. p. 6 y 16.
- Sales de la atmosfera, utilizan la tierra. p. 60.
- Sarradela, saintfoin, su cultivo. P. p. 20.

Q

Se-

- Semillas para pastos en tierras incultas.* P. p. Z. p. 9.
 -Uso de las propias del terreno. P. p. 6.
 -Quando se deben sembrar para que den mas yerba. P. p. 5 y 6.
Semillas que prueban bien por la calidad de las tierras. P. p. 14.
 -Donde pueden aumentarse facilmente. V. I.^a p. 28.
Senaras concegiles para poblaciones. p. 80.
Siembra de alfalfa, mielga, y avena. P. p. 15.
Sitios á proposito para el pirigallo y trebol. V. II.^a p. 4.
 -Para algarrobos. P. p. 28.
 -Subarriendos perniciosos, y su excesiva renta. p. 21.
Sustancia vegetativa y untuosa que desenvuelve el germen. P. p. 11.

T

- Terminos grandes exigen poblacion.* p. 16.
Terreno repartido, cria mas ganado. p. 17.
Tierras, conviene esten juntas las de particulares. p. 16.
 -Sus especies. P. p. 14.
 -Para las yerbas. P. p. 15 y 16.
Tierra, no se cansa si se trabaja. P. p. 3.
 -Da mas cultivada con bueyes. P. p. 9.
 -Modo de labrarla despues de hecha prado. P. p. 21.
Tierra erial cria langosta. p. 34.
 -En la cultivada no es tan nocivo el rocío. p. 27.
Tierra, produce mejor sembrando semillas diversas. P. p. 31.
Tierras, se den por suerte á los vecinos ó cultivadores. p. 42 y 43.
 -Las de labor, á dos hojas, ó á el tercio para pastos. p. 48.
 -Como se mejoran con el descanso. p. 45.
Tinadas para el ganado. p. 77.
Tomillo, y su roza. p. 57.
Trasplantacion de algarrobos. Z. p. 3.
Trebol, alfalfa, pirigallo, y Centeno falso, para prados artificiales. V. II.^a p. 1.
Trigo, sus especies y sementera. p. 44.

V

- Valdios, se disfrutan por los ganaderos ricos.* p. 76.
Valdios, y tierras Realengas detentadas, y modo de reintegro. p. 24.
Vasallos de Señorío, y sus perjuicios, por los administradores. p. 66.
Vecinos acomodados pueden plantar arboles. p. 70 y 71.

Ve.

Vecindades de los poderosos en los lugares , causan daños. p. 67 y 76.

Ventajas en construir casa en las heredades. p. 16.

-En la reunion de las tierras para el ganado. 16.

-De labrar con bueyes para abandonar la cria de mulas. P. p. 13.

Vicuñas , un copo de lana colgado las detiene ; y si sucederá á las ovejas. P. p. 7.

Viñas , el centeno sembrado en ellas extermina su insecto. p. 19.

Vivero para algarrobos. Z. p. 2.

-Para montes y arboledas. p. 71.

-Utilidades del cultivo para manteca , y otros aprovechamientos. p. 77.

-Utilidad de los arboles para los astilleros , propagandolos en la costa de Granada. p. 73 y 74.

-Uso de la yerba Caricx. Z. p. 11.

Vueltas de arado y rejas , quantas deben darse. P. p. 22 , 39 y 82.

-Como abonan la tierra , quando tiene mucha agua. P. 12 , 19 y 46.

Y

Yerbas que abonan la tierra. P. p. 15 , 20 y 30.

-Para aumentar la leche , y hora de darlas. P. p. 19.

-Quales quitan la sustancia á la tierra. P. p. 21.

-Su siembra. P. p. 20 y 26.

Yerbas malas , deben quemarse. p. 52 y 53.

-De quales se han de limpiar los prados. 67.

Yerbas trebol , y alfalfa , á que ganados son mas agradables. p. 41.

-Estas se dice son dañosas en alguna provincia. Las que exigen

-renovacion anual , y el modo. P. p. 17.

Yerbas , se mejoran segandose. p. 67.

-Malas para el ganado. P. p. 5.

-Para subrogarlas. P. id.

-Las que prueban en todo terreno. P. id.

-Quales se exceden en bondad y sustancia. P. id.

Yerba criada en los montes , debaxo de los arboles no es tan buena , como la descubierta. p. 68.

Yerbas utiles en las dehesas altas de Bretaña. V. II.^a p. 5.

Z

Z

Zanjas para los prados, é impedir que el agua lleve la sustancia de la tierra. p. 69.

-Sangraderas para dexar libres los pastos, y regar en verano. p. 67.

MEMORIAS
DE
INDUSTRIA.

MEMORIAS
DE
INDUSTRIA

4

NOTICIA

DE LAS OPERACIONES

DE LA CLASE DE INDUSTRIA

EN EL SEGUNDO BIENIO.

DE dos partes constará este corto trabajo. La primera presentará el progreso de las operaciones de esta Clase, y sus adelantamientos en este segundo bienio, y servirá de continuación á su historia. La segunda comprenderá el extracto de las Memorias, é Informes que han extendido sus individuos; proponiendonos por regla para su mayor ó menor extensión la mayor ó menor utilidad de las mismas Memorias ó Informes.

PARTE PRIMERA.

CONTINUACION DE LA HISTORIA de la Clase.

SE dexa conocer por este epigrafe que no nos proponemos dar una historia entera de este ramo de la Sociedad, tomándola desde su origen. Una mano diestra formó una noticia de ella, delineándola con delicadeza y brevedad (1) en las Memorias anteriores; y despues el anterior Secretario de la clase presentó una Memoria bien meditada y distribuida (2), en que dá una idea del establecimiento y progresos de ella, recorriendo aquellos ramos de Industria, sobre que principalmente ha empleado su cuidado, y sobre que han recaído sus discursos, investigaciones y conferencias, conforme á las intenciones de la Sociedad, y circunstancias de la gente pobre de Madrid, quales son los hilados de lana, lino, cañamo y algodón, tornos, y máquinas; fábricas, cintas caseras; lienzo, y papeles pintados, &c.

* 2

Se-

(1) Vease el discurso preliminar de las Memorias anteriores de la Sociedad Matritense en el §. IV.

(2) Es la del num. XI. de las de Industria tom. 2. fol. 95.

Segun esto , nuestras proposiciones en esta primera parte solo se deberán mirar como una continuacion de la historia de la Clase por la qual pueda el público venir en conocimiento de que si los ramos de Industria en Madrid no se han adelantado en este bienio todo lo que la Sociedad deseaba , por lo menos se han sostenido con constancia , poniendo sus individuos , y especialmente los Señores Curadores de las Escuelas Patrioticas , y Directores del Monte Pío el cuidado mas particular en que no decayesen un punto , y fusen adelantando en lo posible.

Asi como desde el principio de su creacion han sido uno de los principales objetos de la Sociedad , y particularmente de esta Clase de Industria las Escuelas patrioticas establecidas en Madrid para el socorro y enseñanza de los jovenes pobres que habitan en sus barrios , mas dignos de la compasion pública , asi tambien han continuado despues en ser atendidas por este cuerpo con el esmero posible.

Luego que se erigieron estos establecimientos piadosos , formó la Clase una instruccion (que se halla impresa en las Memorias anteriores de la Clase de Industria) (1) para el buen gobierno , cuenta y razon de estas Escuelas , porque conoció que sin el orden gubernativo y economico , ningun establecimiento puede subsistir , como aunque se forme este buen orden , no puede dársele desde el principio la perfeccion de que sea capaz , ha procurado la Clase , y con especialidad los Socios Curadores de las Escuelas (cuyo zelo no puede bastantemente alabarse) corregir los abusos que han advertido en ellas , y que son indispensables en todas las instituciones humanas. No se han contentado con observarlos y corregirlos ; sino que han propuesto nuevas reglas para la mayor perfeccion de objeto tan importante ; las quales admitidas por la Clase , y añadidas á las anteriores han hecho prosperar sus operaciones facilitando el camino para que lleguen á su perfeccion.

No nos ha parecido necesario exponer estas adiciones , asi por que no alteran lo sustancial de las primitivas ordenanzas , como porque su lectura la reputarian inutil la mayor parte de los lectores ; pero lo que no podemos omitir es que la Clase ha trabajado en todas sus expeculaciones , y conferencias para adelantar lo posible sobre los ramos industriales de estas mismas Escuelas , sin limitarse precisamente á ellas , esto es , sobre los hi-

(1) Tom. 2. pag. 70.

lados de lino, lana, y algodón. Ni ha sido vano este trabajo; pues ha tenido y tiene la satisfacion de ver llegar estos primeros pasos de los artefactos á un grado de perfeccion que tal vez no se esperarían jamas.

La Clase ha tenido la suma complacencia de dar al público una prueba evidente y demostrativa de los hilados de las Escuelas Patrióticas, en todas sus tres especies, al tiempo de la distribucion de los premios á las Educandas que con tanta solemnidad se hace en los dos semestres del año. En estos gustosos actos que presentan el espectáculo de mayor placer para los corazones benéficos, se han visto niñas de muy tierna edad formar hilados muy superiores al parecer á sus fuerzas, y conseguir sobre otras muy adultas el premio; dando así una prueba inequívoca de lo mucho que importa inclinar á los individuos de ambos sexos al trabajo desde su mas tierna edad.

Merece expresion particular el ramo de algodón, cuyo género, que nos suministran con abundancia nuestras Provincias de Indias, ha tenido y tiene la Clase la complacencia de verlo hilar con tal esmero, que de él se fabrican ya en Madrid indianas, y aun musulinas muy superiores á las que se labran en otras partes de esta Península. Ha contribuido á esto el usar para semejantes hilados de los tornos de que se sirven en los Cantones Suizos, que son sin dificultad muy superiores, no solo á la rueca, sino tambien á los tornos de pie, que sin embargo han logrado justamente la debida estimacion.

Este parece ser el lugar mas oportuno para hablar de los progresos que ha hecho, y continua en hacer la industria en el Monte Pio establecido de orden de S. M. en la Real casa de los Desamparados de esta Corte, y puesto en quanto á sus manobras al cuidado de la Sociedad. De tan importante establecimiento, ya se hizo mencion en el Discurso preliminar de las Memorias anteriores; (1) pero como desde entonces se han hecho en él considerables adelantamientos, hemos creído de nuestra obligacion dar aquí noticia de ellos, fuera de que en nuestro dictámen esta es una de aquellas cosas que repetidas no deben fastidiar, no ya por lo agradable de su lectura, sino por lo útiles que son á la humanidad.

En primer lugar se ha ensanchado en este bienio aquel edificio al cuidado de los Socios Directores del Monte Pio, dando

en

(1) Pag. XXXIII.

en el corralon ó acesorias que tenia , un considerable número de piezas que eran indispensables para las maniobras industriales, y que se hallan ya útilmente ocupadas. No hablo de aquella primera pieza que se halla á la mano izquierda de la entrada de dicho corralon ó acesorias , la qual forma un verdadero obrador, en que se ven con placer muchos infelices jóvenes desamparados emplearse con alegría en el estampado de los lienzo, en la formación de los dibuxos , y en otras operaciones con que se han llegado á fabricar pañuelos de diferentes clases de diversos dibuxos , y de precios muy moderados , atendida su buena calidad , repito que no hablo de este excelente taller , porque es anterior al bienio de que se trata : hablo de otras piezas interiores , en que se ven no menos útiles operaciones , ni menos agradables á los que aman la aplicacion , y desean ver socorrida la necesidad en su raiz.

Tal es la fabricacion de cintas caseras , y la de bolduques , ramos de los mas importantes , de que carecíamos hasta ahora , y de que nos sacaban sumas considerables los extrangeros. Se ven pues en aquellas nuevas piezas colocados hasta diez y ocho telares , en los quales se texen doce , y aun catorce piezas de estas cintas en cada uno con tanta ó mayor perfeccion que las que venian de Genova. En estos telares no solo se emplean los hombres , sino que trabajan tambien las mugeres , sacando ocho , ó diez piezas de una vez.

En pieza separada se ven hilar y texer las musulinas ; y asi estas como las demas se hallan continuamente abiertas , no solo para que se satisfaga el público , viendo por sí mismo estas operaciones , sino tambien para que los que quisieren aprenderlas , puedan conseguirlo con facilidad y sin expensas. Este ha sido desde su feliz ereccion el principal objeto de la Sociedad , socorrer enseñando , y enseñar con el deseo de que esta no quede precisamente reducida al recinto de Madrid , sino que se propague en lo demas del reyno para fomento de la industria nacional.

Pero lo que ciertamente causa mayor placer á los corazones compasivos en este piadoso establecimiento es ver el continuo socorro que se subministra en él á un crecidísimo número de mugeres pobres , especialmente de las que habitan los barrios mas desamparados de la Corte. Acuden estas infelices á tomar alguna porcion de las materias hilables , como lino , cañamo , y algodón , y con solo conocerlas , ó dexar alguna ligera prenda se les franquean estas primeras materias , que volviendolas reducidas á hilaza perciben inmediatamente el precio de su trabajo ; pudiendo

se asegurar, que por lo comun llegan á seiscientas las que se mantienen de este modo.

Ha señores, y que asunto este tan digno de la atención de la Sociedad y del pueblo! Quántas utilidades no traeria establecer no solo en los barrios principales de la Corte, sino en los de las ciudades del reyno populosas, almacenes de primeras materias, que bien dirigidos y gobernados subministrasen ocupacion honrosa á sus moradores pobres y desocupados! Si este fuese lugar oportuno para manifestar estas utilidades, y no se reputase ageno del asunto, seria muy facil el hacerlo. Pero á lo menos permitase decir que el mas sólido, útil y permanente socorro es el de la ocupacion. Por eso la Sociedad estableció desde el principio sus Escuelas, procuró fomentarlas con los premios, y ve hoy con sumo gusto que la imitan en esto algunas Diputaciones de Barrio de la Corte, que conociendo ser el socorro mas útil y seguro el de dar ocupacion á las mugeres y niñas, han formado, con zelo que nunca se podrá bastantemente alabar, Escuelas con telares de cintas, y otros artefactos mugeriles, en que al paso que evitan los terribles escollos de la ociosidad, aprenden con útil ocupacion á ser provechosas, ó á lo menos no gravosas al comun, logrando al mismo tiempo un mantenimiento suficiente con la dulzura de una honesta libertad (1).

Pluguiese á Dios que el laudable exemplo de estas pocas Diputaciones quisiesen y pudiesen seguirlo las demas. No obstante debemos esperararlo, especialmente al considerar que para tan importantes establecimientos estará siempre abierta la mano benéfica del Monarca benigno que nos gobierna, y los deseos de su sabio actual Ministro, para que tengan útil ocupacion los hombres y mugeres en los ramos de industria, y en el cultivo de las tierras que son el verdadero poder y riqueza sólida de la nacion. En efecto el establecer fábricas en el reyno, y el fomentar la industria entre todos sus naturales es el único medio de desterrar la ociosidad y mendiguez, y de aumentar sus riquezas.

Pe-

(1) Las Diputaciones de Mira el Rio y Barrio Nuevo, tienen establecidas las Escuelas de enseñanza de que hablamos. En una y otra han dado los individuos que las componen pruebas nada equivocas de un caritativo zelo; y particularmente el Eclesiástico que continuamente cuida de la de Barrio nuevo. En ambas se fabrican cintas de seda de muy buena calidad y se venden á precios muy moderados.

Pero volvamos á tomar el hilo del asunto principal, del qual nos hemos apartado algun tanto, aunque con una digresion digna de disculparse. Se hace pues aquel oportunisimo socorro de dar materias hilables á las mugeres pobres en una pieza baxa de la misma casa de los Desamparados en que se halla establecido este admirable Monte de piedad. Allí se ven entrar incessantemente estas mugeres desvalidas, unas con el fruto de sus tareas á percibir el precio de ellas para ayuda á sustentar su pobre familia, y otras á tomar materias para ocupar los ratos ociosos que les dexa libres su estado y constitucion. Allí se ve tambien, que de estas entradas y salidas se lleva una cuenta y razon puntual que sirve de dar luz y regla para el mejor, y mas economico gobierno en este punto, conspirando todo al beneficio de los pobres.

En esta misma pieza en que se efectua tan admirable socorro, y en otras inmediatas á ella, se hallan vendibles á precios muy moderados los géneros que se fabrican en el mismo Monte Pio. Pañuelos de diversas calidades y dibuxos, indianas muy bien trabajadas, papeles pintados, musulinas de clase regular, cintas caseras, y bolduques, todo se vende con moderacion, y con el objeto de sacar solo su coste para que no decaigan sus fondos, que hasta ahora no son quantiosos como necesita; porque las actuales criticas circunstancias no permiten al corazon generoso de nuestro augusto Monarca aplicar á este piadoso objeto todo lo que le dicta su singular amor á sus vasallos, debiendo por tanto esperar que la paz á que S. M. anhela proporcione estos y otros auxilios. Con ellos irán sin duda adelante los progresos de la industria en el Monte pio; debiendo estar asegurado el público que la Sociedad y los zelosos individuos que hoy la gobiernan aplicarán todas sus fuerzas á promoverlos; que el Consejo le continuará su poderosa proteccion: que el Soberano nunca apartará de él su gran beneficencia, y que propagará el zelo que empieza á experimentar de particulares limosnas, en nada mas bien empleadas.

La Clase de Industria, ni en este, ni en el bienio anterior, ha limitado sus tareas, conferencias y reflexiones, al recinto de Madrid: ha procurado extenderlas tambien á muchas ciudades y lugares del reyno. Es verdad que á esto han dado en mucha parte ocasion los continuos informes que sobre muchos y diferentes asuntos ha pedido á la Clase la Sociedad. Ha logrado este cuerpo patriótico tal concepto y confianza en el Tribunal Supremo de la nacion, que apenas se presenta en él asunto que toque

á la agricultura , industria , artes y comercio , sobre que no tenga á bien antes de resolver , pedir informe á la Sociedad. Esta segun la naturaleza del asunto , lo remite á su respectiva clase para que luego proponga su dictámen en junta general ; y de aquí nace la muchedumbre y agradable variedad de asuntos que dan materia á las especulaciones , y reflexiones de las clases , las quales se extienden por todo el reyno.

Asi la de Industria en este bienio ha tratado de las ordenanzas de la compañía de fábricas y comercio de seda de la ciudad de Toledo ; de ciertas muestras de panas , é hilazas de esparto de la de Valencia ; de otras de pintados , y curtidos de Sevilla ; del gremio de texedores de lienços de la Isla de Mallorca ; de establecer una escuela de dibujo , gravado y matrices para imprenta en la Ciudad de Segovia ; sobre el lienzo de malvasisco que se fabricó en la de Avila ; del gremio de cardadores , ó Peraires de la de Gerona ; del fomento de la industria en Salamanca , y medios de desterrar la ociosidad en ella ; de las muestras de lienzo , blonda , y madexas de esparto rastrillado de la fábrica de Mecina en las Alpujaras , y de otros varios , de que se dará algo mas extensa idea en la segunda parte de este escrito.

En estos y otros objetos semejantes ha empleado la Clase de industria sus tareas y reflexiones en este segundo bienio de la Sociedad. Ha empezado á discurrir tambien sobre otros de no pequeña importancia ; pero por no haber finalizado sus combinaciones á cerca de ellos , ha parecido deberse reservar su noticia para otra ocasion , en que se hallen ya mas adelantadas. Uno de estos objetos por exemplo será formar una especie de teoria de todo el ramo de lanas de España , examinando , y explicando con cuidado y atencion las diversas clases de este ramo industrial , uno de los mas principales que se conocen en ella : quales deben aplicarse á los paños de primera clase , quales á los de la tercera ; y quales serán mas á proposito para las bayetas , quales para las sempiternas , quales para las sargas , estameñas , y demas texidos que de ella se fabrican ; que mezclas podrán y deberán hacerse de todas las especies de lanas , y en especial de la fina , y ordinaria para dar particularmente á los paños la consistencia y perfeccion de que es capaz esta mezcla , y de que saben sacar tanta utilidad los extrangeros al paso que entre muchos de nuestros fabricantes está , ó desconocida , ó despreciada.

La Clase de Industria cree que este asunto es uno de los de
 **
 ma-

mayor importancia; y por tanto no se contentará con llevar hasta donde le sea posible sus especulaciones y conocimientos sobre él; sino que procurará que se hagan experimentos de estas mezclas de lana fina, entrefina y ordinaria, hasta poder observar prácticamente las utilidades que acarrea esta preciosa mixtura. Con esto ponemos fin á la primera parte de este escrito; y pasamos á la segunda que está con ella intimamente unida.

PARTE SEGUNDA.

EXTRACTO DE LAS MEMORIAS, E INFORMES que en este segundo bienio de la Sociedad han trabajado los individuos de la Clase de Industria.

ASI como el cuerpo humano no siempre está de un mismo temple, ni sus humores en igual y constante equilibrio, así tampoco lo está el alma, en cuyas operaciones tiene aquel influjo poderoso por estar estas dos partes esenciales del hombre estrechísimamente unidas, tanto que nada puede haber, ó suceder en la una que no se verifique en el mismo instante en la otra. De esta y otras causas, que aquí no corresponde exâminar, nace que no siempre los entendimientos aun los mas elevados, é instruidos producen obras de un mérito igual. Esto que se observa en la constitucion física, sucede tambien con frecuencia en la política y moral: es decir que no siempre los cuerpos literarios, y asociaciones academicas tienen los materiales y disposiciones necesarias para producir obras á quienes se deba el mismo aprecio que á otras anteriores. Asi la Sociedad de Berna, á quien no se puede negar un lugar distinguido en la republica de las letras, solo produjo en el año de 1763 extractos de Memorias sin dar ninguna integra, como se puede ver en el tomo que á dicho año corresponde. Quando la Clase de Industria, ú otra de las que componen la Sociedad no produxese mas extractos de sus operaciones literarias, ni tuviese mas exemplo que este, él solo debería bastar para disculparla de no dar á luz memorias integras. Pero proaucirá algunas, y de las demas se dará una idea proporcionada á la naturaleza de las mismas Memorias, y de sus circunstancias en la forma siguiente.

1.º Memoria sobre el recogimiento y ocupacion de los pobres, á que acompañan por via de apendice varias piezas justificati-

tivas , cálculos , y otros documentos.

2.º La Memoria presentada por varios individuos de la Clase de Industria en la junta particular de 12 de Febrero de 1778 para informar al Consejo sobre el recogimiento de pobres, que trata primero de los motivos de que proviene el crecido número de pobres que tiene nuestra nacion , y de los medios de darles ocupacion con el fomento de la industria y fábricas , haciendo varias reflexiones sobre los motivos ó causas , porque no prosperaron las fábricas que se establecieron en el reynado del Señor Fernando VI. con el objeto de que siendo accesible se evite en lo subcesivo , proponiendo para ello primero los ramos de fábrica que conviene establecer , segundo las factorias y su gobierno : sobre los medios de perpetuar estos establecimientos : quarto de los auxilios que necesitan.

3.º La Memoria traducida del Frances al Español , sobre el torno de hilar á dos manos , y el Informe hecho sobre este particular por los Señores Don Luis Imbille , y Don Miguel Sarralde.

4.º El Informe hecho por varios individuos de la Clase de Industria , sobre el establecimiento de un Monte Pio en la Ciudad de Alcira.

5.º El Informe dado al Consejo sobre las muestras de pañuelos estampados , corregel , ante , tafilete , suela y baqueta beneficiados en Sevilla.

6.º El Informe hecho al Consejo á representacion de la Sociedad de Granada , sobre la decadencia y ruina que padecen las fábricas de seda de aquella Ciudad.

7.º La Memoria presentada por el Señor Don Miguel Gijon, Caballero del Orden de Santiago , sobre el comercio libre de Indias.

8.º Otra idem del mismo autor mas extensiva.

9.º Otra del Señor Don Francisco Cabarrus , sobre el mismo asunto

Madrid 10 de Enero de 1783.

Miguel Sarralde ,
Secretario.

INDICE

DE LAS MEMORIAS

DE LA CLASE

DE INDUSTRIA.

Memoria sobre el recogimiento y ocupacion de los pobres, extendida en informe por el Señor Don Josef de Guevara Vasconcelos pag. 1 hasta la 43.

A la anterior Memoria acompañan 34 piezas justificativas en la forma siguiente.

- N. I. Ordenanzas para la Sociedad que se intenta establecer en la Ciudad de Vitoria. p. 44 hasta 62.
- N. II. Razon del trigo y cevada que ha entrado en España desde el año de 1756 hasta el de 1773. p. 63.
- N. III. Observaciones sobre las 2,900,000 varas de texidos ordinarios de lana, que en ocho clases se introducen anualmente en España, segun lo gradua la Contaduria de Rentas Generales, á que acompaña un plano de sus valores. p. 64 hasta 67.
- N. IV. Manifestacion del costo que se gradua á la porcion de bayetas introducidas anualmente de fuera del reyno, lo que corresponde á los diferentes materiales, y maniobras conducentes á su elaboracion, y del número de individuos que puede ocupar la fábrica de ellas, por el Señor D. Pedro Dabout. p. 68 hasta 71.

N.

- N. V. Razon individual del costo que se gradua á las bayetas, sargas, y demas telas de lana, con distincion del que corresponde al material, y á la mano de obra en cada una de ellas. p. 72 hasta 77.
- N. VI. Razon del costo primitivo, y gasto anual de un telar para fabricar bayeta regular. p. 78 y 79.
- N. VII. Costo primitivo, y gasto anual de un telar destinado á fabricar sargas finas. p. 80 y 81.
- N. VIII. Costo primitivo, y gasto anual de un telar para sargas ordinarias. p. 82 y 83.
- N. IX. Idem para sempiternas. p. 84 y 85.
- N. X. Idem para durois. p. 86 y 87.
- N. XI. Idem para camelotes. p. 88 y 89.
- N. XII. Idem para principelas. p. 90 y 91.
- N. XIII. Idem para tripe de lana. p. 92 y 93.
- N. XIV. Idem para mantas. p. 94 y 95.
- N. XV. Exposicion analitica del costo que se gradua á una pieza de tela perteneciente á qualquiera de los generos de lana que en el se indican. p. 96.
- N. XVI. Plan general del costo primitivo, y gasto anual que puede causar un telar destinado á fabricar qualesquiera de las piezas de lana que en él se expresa. p. 97.

NO-



N O T A.

Estos planes fueron formados por los Señores Don Josef de Guevara, y Don Pedro Dabout.

- N. XVII. *Calculo de los productos de 540⁰ reales vellon empleados en 6750 arrobas de lana, aplicada á los Lugares de la Provincia de Madrid, por el Señor Don Policarpo Saenz de Texada Hermoso. p. 97 hasta 99.*
- N. XVIII. *Memoria acerca de remediar los obstáculos que se ponen al progreso de las manufacturas de lana, por el Señor Don Pedro Berindoaga. p. 100 hasta 120.*
- N. XIX. *Noticia de las varias clases de tejidos de lana que se introducen anualmente de fuera del reyno por el mismo Señor Berindoaga. p. 121.*
- N. XX. *Regulacion del algodón que se consume en torcidas, y viene del extrangero, por el Señor Don Josef de Guevara. p. 122.*
- N. XXI. *Numeros y precios de las muestras que comprende el quaderno Inglés, marcado con la letra D. traducido, y calculado por el Señor Don Pedro Dabout. p. 123 hasta 136.*
- N. XXII. *Precios de los generos cuyas muestras vienen pegadas á un papel que dice Manchester $\frac{M}{17}$ y $\frac{M}{76}$ calculadas, y traducidas por el Señor Don Pedro Dabout. p. 137.*
- N. XXIII. *Nota de los precios de las muestras para batas de algodón y seda p. 138.*
- N. XXIV. *Razones y ventajas que tienen á su favor las fábricas de algodón, por el Señor Don Manuel Machon. p. 139 y 140.*
- N. XXV. *Razon del costo que tendrá un estable-*
ci.

(XIII)

cimiento de fábrica de algodón, por el Señor Don Antonio Cabañero. p. 141 hasta 144.

- N. XXVI..... *Apuntacion de los gastos que se presume podrá ocasionar el establecimiento de las Escuelas Patrióticas en Madrid y sus inmediaciones, por el Señor Don Josef de Guevara. p. 145 y 146.*
- N. XXVII..... *Calculo prudencial de los fondos conducentes á promover la subscricion de linos, por el Señor Don Josef de Guevara. p. 147 hasta 149.*
- N. XXVIII..... *Reflexiones del Señor Don Pedro Dabout, sobre los auxilios y fondos para dotar los varios establecimientos de fábrica en Madrid, y sus inmediaciones, á que acompaña el plano del costo que podrán tener dichos establecimientos. p. 150 hasta 156.*
- N. XXIX..... *Dotacion para las fábricas, mediante un censo de dos millones de reales, tomado sobre los propios de la Provincia de Madrid por los Señores Guevara y Dabout. p. 159 hasta 161.*
- N. XXX..... *Reglas para el gobierno de los Montes pios que se establezcan en los pueblos para el fomento, ó nueva introduccion de fábricas, por el Señor Don Antonio Cabañero. p. 162 hasta 165.*
- N. XXXI..... *De las Factorias, y su gobierno en general, por el Señor Don Josef Almarza. p. 166 hasta 174.*
- N. XXXII..... *Providencias que dió Christiano VI. Rey de Dinamarca, para establecer y alentar las manufacturas de lana, seda, y algodón, por el Señor Don Manuel Machon. p. 175 hasta 177.*

N.

Ns. XXXIII y XXXIV. Razon de los generos de lana y estambre extrangeros que se han introducido en la feria de Valdemoro del año de 1777. p. 178 hasta 183.

Memoria presentada por varios individuos de la Clase de industria, para informar al Consejo sobre el recogimiento de pobres. p. 184 hasta 203.

Informe sobre la utilidad del torno de hilar con ambas manos á un tiempo por los Señores Don Luis Imbille, y Don Miguel Sarralde. p. 204 hasta 206.

Copia del interrogatorio que dichos Señores, Imbille, y Sarralde hicieron sobre su anterior informe. p. 207 hasta 209.

Traducion de la Memoria escrita en francés, sobre el torno de hilar á dos manos, hecha por el Señor Don Miguel Sarralde. p. 219 hasta 222.

Informe sobre las reglas por la Justicia y Ayuntamiento de la Villa de Alcira, para la formacion de un Monte Pio para socorrer á los labradores, por los Señores Don Josef Almarza, Don Policarpo Saenz de Texada Hermoso, Don Luis Imbille, y Don Miguel Gijon. p. 223 hasta 238.

Informe sobre las muestras de pañuelos estampados en Sevilla: Corregel, Ante, Taflete, Suela, y Baqueta, beneficiados en la misma ciudad, por los Señores Don Antonio de Ibarrola Laguno, Don Policarpo Saenz de Texada Hermoso, y Don Josef Gil de la Torre. p. 239 hasta 244.

Informe sobre la decadencia y ruina que padecen las fábricas de seda de la ciudad de Granada, por los Señores Don Juan Machon, Don Josef Lopez Salces, y Don Josef de la Vega Ordoñez. p. 245 hasta 254.

Memoria del Señor Don Miguel Gijon sobre el libre Comercio. p. 255 hasta 261.

Memoria del mismo Señor Gijon sobre el libre comercio de Indias. p. 262 hasta 281.

Discurso sobre la libertad de comercio concedida por S. M. á la America Meridional, por el Señor Don Francisco Cabarrus. p. 282 hasta 294.

Noticia de los premios distribuidos á las Discipulas de las quatro Escuelas Patrioticas de Madrid, en el año de 1778, con una Egloga de Don Nicolas Fernandez Moratin. p. 295 hasta 310.

No.

Noticia de los premios distribuidos á las Discipulas de las quatro Escuelas Patrióticas de Madrid, en los dos semestres del año de 1779, con una Elegia de Don Nicolas Fernandez Moratin. p. 311 hasta 330.

DE LA CLASE

DE INDUSTRIA

SEÑORES

Don Josef Almaraz

D. Juan Machon

D. Francisco Antonio Perez

D. Manuel Navas Hermoso

D. Politepo Santa de Teresa Hermoso

D. Josef Gil de la Torre

D. Manuel Garcia de Texada

D. Juan Josef Martinez de Robledo

D. Juan Manuel de Vazquez

D. Josef de los Heron

D. Juan Lopez de la Torre Ayllon

D. Ricardo Ponce

D. Pedro Escobedo de Anaya

D. Juan de Torres

D. Luis Indillo

D. Juan Alvarez Fernandez

D. Juan Pascual Poma

D. Francisco de Santa Zaldivar

D. Pedro Muñoz

D. Cipriano Gonzalez Guriel

D. Blas de Hinojosa

D. Juan José Utrilla

D. Francisco Robles y Ponce

El Marques del Real Tesoro

D. Pedro Bertrando

D. Jacinto Santa Belagarda

El Marques de Cogolludo

D. Antonio Barrios Laguna

D. Manuel Garcia de Texada

D. Baltasar de Langa

CA-

CATALOGO
DE LOS SOCIOS
DE LA CLASE
DE INDUSTRIA.

SEÑORES

DON Josef Almarza.
D. Juan Machon.
D. Francisco Antonio Perez.
D. Manuel Navajas Hermoso.
D. Policarpo Saenz de Texada Hermoso.
D. Josef Gil de la Torre.
D. Manuel Garcia de Texada.
D. Juan Josef Martinez de Robledo.
D. Juan Manuel de Vaños.
D. Josef de los Herreros.
D. Julian Lopez de la Torre Ayllón.
D. Benito Puente.
D. Pedro Escolano de Arrieta.
D. Juan de Torres.
D. Luis Imbille.
D. Juan Alvarez Lorenzana.
D. Juan Pasqual Pobil.
D. Francisco de Soria Zaldivar.
D. Pedro Muñoz.
D. Ciriaco Gonzalez Carbajal.
D. Blas de Hinojosa.
D. Juan Josef Uriarte.
D. Francisco Nobell, y Borrás.
El Marques del Real Tesoro.
D. Pedro Berindoaga.
D. Jacinto Maria Delgado.
El Marques de Cogolludo.
D. Antonio Ibarrola Llaguno.
D. Manuel Garcia de Texada.
D. Baltasar de Iruegas.

(xvii)

D. Bartolome Muñoz de Torres.
D. Miguel Sarralde.
D. Josef Lopez Salces.
D. Manuel de Codes Rubio.
D. Joaquin de Torrecilla.
D. Antonio Lopez Vacas.
D. Josef Irusta.
D. Francisco Cabarrus.
D. Josef Queipo de Llano.
D. Tomas de Jauregui.
D. Joaquin Ventura de Romaña.
D. Juan Francisco Alday.
D. Ramon Carlos Rodriguez.
D. Juan de Ojeda.
El Conde del Carpio.
D. Pedro Antonio Sanchez.
D. Mariano Colon.
D. Josef Zuazo y Bustamante.
D. Juan Mariño de la Barrera.
D. Joaquin Garcia Trio.
D. Luis Alvarez de Mendieta.
D. Julian de Usategui.
D. Manuel de Ascargota.
D. Juan de Sempere y Guarinos.
D. Felipe Antonio de Rivero y Valdés.
El Marques de Peñafiel.
D. Vicente Mateo de Sorrivas.
D. Antonio Blanco. *Secretario de esta Clase.*
D. Tomas Marcos del Corral.
D. Josef Alvarelllos.
D. Manuel Ambrona.
D. Martin Fernandez Miñano.
D. Manuel Bustillo.
D. Andres Casal.
D. Joaquin Juan de Flores.
D. Josef Felipe Benito.
D. Sabino Campomanes.
D. Gaspar de Col.
D. Ignacio Maria Serrá.
D. Josef Benedicto.
D. Christoval Cladera.
D. Leon Galarza.

*** 2

D.

D. Miguel de Yeguas.

D. Miguel Saenz de Herreros.

El P. Fr. Matias Perez.

Doña Maria Isidra Quintina de Guzman , hija de los Marqueses
de Monte Alegre , Condes de Oñate.

La Condesa de Benavente , Marquesa de Peñafiel.

MEMORIA
SOBRE EL RECOGIMIENTO
Y OCUPACION DE LOS POBRES,
FORMADA
EN INFORME

por una comision de diez y seis Individuos, y extendida por el Señor D. Josef de Guevara Vasconcelos, Censor perpetuo de la Real Sociedad, leida en Junta general de 20 de Marzo de 1778.

§. I.

1 CON papel de D. Pedro Escolano de Arrieta, por el Secretario Salazar, de 7 de Enero de este año, se sirvió V. A. remitir á el examen de la Sociedad el expediente promovido en virtud de Real orden de S. M. de 18 de Noviembre de 1777 para el recogimiento de Mendigos, y aplicacion de pobres á trabajos útiles, previniendo se arreglase el Informe á lo que exponen los Señores Fiscales en su respuesta de 5 de Enero de este año.

2 Esta confianza que ha merecido la Sociedad á V. A. la obliga á manifestar su reconocimiento por la honra que se ha servido dispensarla, queriendo que tenga parte en un asunto de tanta consecuencia, tan recomendado por S. M. y en que tanto interesa el Real Servicio, y la prosperidad de la nacion.

3 La importancia de la materia, y la dificultad de informar con el acierto que desea la Sociedad, desde luego se ofrecieron á los diez y seis Individuos, que se nombraron para que lo exâminasen con detenida reflexion y cuidado, pues no ignoran que desde las Cortes de Valladolid de 1523 en tiempo del Señor Emperador Carlos V hasta las del año de 1558 se repitieron á peticion de los Procuradores de ellas varias providencias para que ninguno pudiese pedir limosna, sino en su pueblo, y otras relativas al re-

La importancia y dificultad del asunto. Ineficacia de las Leyes coactivas, sobre el recogimiento de los mendigos, y distincion de las varias clases de pobres.

A

co-

cogimiento de pobres, que se hallan en el Titulo 12. lib. 1. de la Recopilacion.

4 No ignoran que estas Leyes las renovó con mas expresion y encargo el Señor Felipe II en 1565 mandando se recogiesen y prendiesen por vagabundos los que se hallasen pidiendo limosna sin las licencias del Cura y Justicias, lo que habiendose llevado á execucion en algunos pueblos y ciudades, movió al Padre Domingo de Soto, Religioso Dominico á dirigir al mismo Señor Felipe II el tratado, que anda impreso con sus obras, intitulado: *In Causa pauperum deliberatio* en el que, impugnando las providencias tomadas hasta entonces contra los pobres, pretende que ni por derecho divino, ni humano se les podía impedir la entrada en los pueblos, ni que era justo poner inquisidores de la vida y costumbres de los pobres, quando no los tenian los ricos: que á nadie se le podía embarazar implorarse la piedad de los fieles, no asegurandole antes su sustento, extendiendose contra el recogimiento y demas providencias coactivas con otras razones que hicieron alguna impresion en los ánimos, pero que sin embargo no impidieron que se llevaran á efecto las providencias, avivadas de una parte de los Procuradores de las Cortes, y de otra de los varios papeles que presentó al Rey Christoval Perez de Herrera, Protomedico que habia sido de las Galeras, y que imprimió en 1598, dirigiendolos al Señor Felipe III.

5 Tampoco ignora la Sociedad que este asunto se trató en una Junta particular, compuesta del Presidente del Consejo, D. Rodrigo Bazquez de Arze, de Fr. Diego de Yepes, Confesor de S. M, de D. Garcia de Loayza, Maestro del Príncipe, y de otros varones igualmente respetables por su virtud y doctrina, teniendo presentes los dictámenes de las Universidades de Salamanca, Valladolid y Alcalá, y los informes de varios Teólogos y Jurisconsultos: saben tambien que se mandó poner en execucion el proyecto de Perez de Herrera, como se infiere de sus mismos discursos, y de las Leyes recopiladas: ultimamente no ignoran que las providencias relativas al recogimiento y ocupacion de los pobres, se han repetido en los Reynados de los Señores D. Felipe IV, D. Carlos II, y D. Felipe V.

6 Los esfuerzos que se han hecho en todos tiempos, la multitud de conocimientos que exige la materia, y el exemplo de otras Naciones, que despues de meditadas las providen-

dencias, no han conseguido los efectos felices que se prometían con otras reflexiones, hacían justamente temer á la Junta no se aventurase el crédito de la Sociedad, exponiéndola á una justa censura; pero el deseo de corresponder á las piadosas intenciones del Rey, y á la confianza que ha debido á V. A., la han hecho abrazar con gusto el empeño, meditando seriamente el asunto, y desde luego halla la Sociedad,

7 Que es preciso distinguir varias clases de pobres, porque hay unos totalmente imposibilitados por su vejez, enfermedades, ó achaques: otros que tienen aptitud para alguna ocupacion, ó ejercicio: otros sanos, robustos y de buena edad, aunque aparentan enfermedades, llagas, é impedimentos. De estos, unos son extranjeros, otros naturales de Madrid, ó de estas cinco provincias: otros forasteros que se presentan, yá en traje de peregrinos, ó pasajeros, yá de Sacerdotes ó estudiantes, yá de hermitaños, soldados inválidos, ó pobres vergonzantes. Hay tambien muchachos de cinco á doce años, que por el exemplo, ó abandono de sus padres, toman por oficio la mendicidad.

8 La misma distincion se debe hacer de las mugeres pobres, habiendo algunas entregadas al vicio, ó depositarias y confidentes de él.

9 No debe omitir la Sociedad que hay tambien otros pobres de ambos sexos, constituidos de repente por varios accidentes de fortuna en una miserable situacion, próximos á manifestarla al público pidiendo limosna, ó abrazando algun medio ilícito para su subsistencia; y finalmente que hay otros que pasan con tanta estrechez su vida, que al menor trastorno, no tienen otro recurso que la limosna.

10 No es fácil por mas suposiciones que se hagan calcular el número fijo á que ascienden todas las clases de pobres, pero si entran las dos últimas, y se tiene presente lo que resulta de las operaciones de la única contribucion, se puede creer prudentemente que componen la octava, ó septima parte de nuestra poblacion.

11 Seria imposible en la situacion actual de la Monarquía, proponer medios subsistentes y establecimientos sólidos, para socorrer á todos sin gravamen onerosísimo, y carga intolerable del Estado; porque el remedio general solo debe esperarse en algun modo, quando nuestra agricultura, comercio, é industria, lleguen al punto de perfeccion de que son susceptibles.

§. II.

*Inutilidad
de los Hospi-
cios para des-
truir, ó minu-
rar la mendi-
cidad, y pre-
cauciones que
se deben to-
mar con los
que se esta-
blezcan en las
capitales de
provincia.*

1 Aunque la Sociedad se abstiene de tratar del recogimiento coactivo de los pobres, así por no ser propio de su instituto, como porque cree que el Consejo se ha reservado discurrir los medios mas eficaces de ejecutarlo, sin embargo no puede omitir algunas reflexiones que le parecen necesarias.

2 Por la ligera exposicion que lleva hecha se demuestra la ineffectu de las providencias coactivas, y que lejos de destruir el mal en su raiz, no han servido mas que para perpetuarle; porque no habiendose pensado en los medios de dar ocupacion libre, honrada, y capaz de producir una subsistencia decente á los pobres, solo atrajo el odio contra las providencias y destinos que se les daban.

3 Una triste experiencia hace ver que se hallan en este caso los Hospicios y Casas de misericordia, y como este es el recurso, á que regularmente se ha inclinado en todos tiempos la Nacion y el Gobierno para remediar la mendicidad y minorar los pobres, le parece á la Sociedad oportuno hacer presente á V. A. que aunque son precisos y como tales los considera para recoger y mantener en ellos á los imposibilitados, y útiles en defecto de otros establecimientos, para la enseñanza, y correccion de algunos delitos leves, y para intimidar á cierta clase de gentes que repugnan el trabajo, y quieren vivir en la ociosidad y olgazanería á expensas de los demas, los contempla al mismo tiempo inútiles para la educacion, gravosos para el Estado, y nada oportunos para fábricas y manufacturas, y por consiguiente incapaces de destruirla pobreza.

4 Los Hospicios mas antiguos que se conocen en España, son el de Madrid, y las Casas de misericordia de Zaragoza y Valencia, y sin embargo de que el de Madrid está baxo la inmediata inspeccion del Gobierno, que su direccion está confiada á una Junta compuesta de individuos recomendables por su provididad y zelo, y de que su dotacion asciende á 1. 2000 reales, gozando el beneficio de las Sisas, el de enviar sus enfermos á los Hospitales, y otros eventuales, como son los entierros, legados y limosnas, solo mantiene 2200 pobres, incluyendo el de San Fernando, y siendo los mas de ellos útiles para algun trabajo, y capaces de ganar un jornal decente, en el día por los cálculos hechos resulta que apenas ganan quatro

cuartos diarios cada uno , pues el 1. 2000 reales , repartido por los 2200 pobres , les toca á quince cuartos diarios , y los demas beneficios de Sisas y limosnas , llegarán á veinte y uno , que es en lo que se regula su manutencion , verificandose que el vestuario que consumen y fabrican los mismos pobres dentro de aquella Casa , saldria mas barato si lo compraran á los mercaderes de esta Corte , siendo muy digno de la consideracion del Consejo , que sin embargo del tiempo que hace se fundó este Hospicio , ni se ha adelantado en la fábrica alguna que merezca consideracion , á excepcion de algunas medias de lana , ni los que han salido de él se han dedicado fuera al oficio que se les enseñó , ni se ha establecido ningun maestro que haya aprendido en dicha casa , lo que prueba la aversion con que miran estos establecimientos.

5 La educacion que se da á la juventud , aunque arreglada á los principios de piedad y religion christiana , tampoco es ventajosa al Estado , porque obligandolos por necesidad de la constitucion , principalmente á las mugeres , á un solo trabajo , por exemplo á coser las medias de lana , no las exercitan en otras maniobras propias de su sexô , y quando llegan á salir , se hallan sin ningun talento , ni exercicio propio para ponerse á servir , ó ser madres de familias. En el mismo caso estan las Casas de misericordia , de Zaragoza y Valencia , gobernadas por los mismos principios : de suerte , que los que estan en ellas , abrazarian con mas gusto una ocupacion que pudieran exercer con la libertad , y que seguramente produciria mas utilidad al Estado , y á los mismos pobres.

6 Tampoco puede omitir la Sociedad que el medio de recogerlos en los Hospicios coactivamente , produce un gravísimo inconveniente , qual es el de disminuir la poblacion , pues durante su encierro , ó recogimiento no pueden casarse , y despues quedan en cierto modo imposibilitados de contraer matrimonio , yá por el horror que se tiene á admitir alianza con ellos , yá porque quando salen quieren disfrutar de la libertad mal entendida , de que fueron acaso justamente privados.

7 No es menos digno de atencion lo costoso que sería edificar nuevas casas de Hospicios , mueblarlas , y proveerlas de instrumentos , máquinas , y demas útiles con que se empleen los pobres que se recojan en ellas : el Consejo tiene dentro de la provincia de Toledo un exemplo tan palpable que escusa á la Sociedad de producir otra prueba. Si se añaden á los

los primeros gastos los de su competente dotación, se verá que crecen las dificultades en razon de la poca utilidad que prometen, y que parece que ellas debian retrahernos por ahora de pensar en nuevos establecimientos de esta naturaleza.

8 Pero aun quando las superiores luces y autoridad del Consejo, venciera estos obstáculos que parecen insuperables, y consiguiera construir, dotar y arreglar el gobierno de los Hospicios de tal modo que no se verificasen los efectos que quedan referidos, ¿cómo podrían evitar la mendicidad, á menos que en cada pueblo se erigiese y dotase uno? ¿ni cómo podrían los establecidos en las capitales comprehender todos los pobres de sus respectivas provincias? porque á proporcion de que las reglas fueran mas suaves y capaces de ocurrir á las dificultades que presentan las reflexiones hechas, habria mayor número de personas que desearian entonces disfrutar de las comodidades que ofrecian semejantes establecimientos bien constituidos. Esta última reflexion tendra mayor peso, si se consideran las varias clases de pobres que quedan referidas al principio de este informe.

9 La razon y la experiencia estan conformes, en que el premio y el castigo son los que arreglan las acciones de los hombres, y que en su distribucion consiste la justicia del Gobierno; pero al mismo tiempo todos saben que los que trabajan movidos de la esperanza del premio, obran con libertad y aplicacion, y no solo refunden en si mismo el fruto de su trabajo, sino que hacen participantes á otros, infundiendoles la misma aplicacion, y dandoles un poderoso estímulo con su exemplo, asi lo ha tocado prácticamente la Sociedad de Madrid en estos ultimos meses, pues sin mas que ofrecer primeras materias, y pagar el trabajo de hilarlas, ha tenido el consuelo de ver mas de 1800 mugeres empleadas en este honesto trabajo, librando en él por la mayor parte su subsistencia; pero al contrario los que obran en fuerza del castigo, siempre están violentos, no miran con amor sus respectivas obligaciones, ni conocen las utilidades de la instruccion y de su aprovechamiento, y como los oficios, manufacturas, é industria, necesitan para aprehenderse y propagarse de una constante aplicacion, no basta buscar y destinar por fuerza, ó de grado sujetos que las ejerciten, sino que es preciso atraerlos blandamente con los alicientes del premio y del interes propio que les haga conocer su utilidad, y los estímulos á conseguirla con gusto y aficion.

Es-

10 Esto jamas podrá verificarse en los Hospicios sino por una especie de milagro, porque siempre les será violenta la residencia en ellos, porque la trae consigo qualquiera clausura que no se toma por propia eleccion, y así no es estraño el atraso de nuestros Hospicios, ni culpable su gobierno y direccion, pues aunque le consta á la Sociedad que los sujetos á quienes se ha confiado el de estas casas, emplean todo su zelo, procediendo con caridad y prudencia admirables, como los que han de adquirir la instruccion son gentes infelices, viciosas y forzadas, no tienen disposicion alguna para recibir la que se les desea dar.

11 Pero aun quando se consiguiese la aplicacion y enseñanza, y que prosperasen las fábricas que se estableciesen en ellos, debia tenerse en consideracion que podrian ser perjudiciales á las de la misma especie que hubiera en los pueblos inmediatos á la casa de Hospicio, por la proporcion que tendrían, mediante los auxilios de su dotacion, de despachar los generos á precios mas cómodos que los fabricantes particulares los quales no pudiendo sufrir la concurrencia se arruinarían necesariamente y se multiplicarian mas los pobres que sería preciso poner en el Hospicio.

12 Esta ultima reflexion produce naturalmente otra: ó las fábricas que se establecen en los Hospicios son de géneros y primeras materias, que abundan en los pueblos de la provincia donde están los Hospicios, ó no? En el primer caso es de temer la expuesta ruina de los fabricantes particulares, que emplean dichas materias primeras en sus maniobras, y en el segundo la de los fondos de la dotacion, porque una comunidad no puede tener todas aquellas economias que tiene un particular.

13 De estos hechos ha inferido la Sociedad, que aunque conviene establecer los Hospicios en las capitales de provincia debe ser con el único objeto de recoger á los pobres ancianos imposibilitados del trabajo, estableciendo otras Casas de correccion para los inaplicados y ociosos voluntarios, que con el mal exemplo de su vida olgazana y licenciosa se hacen acrehedores á las penas que previenen nuestras leyes, y se hallan en el cuerpo de la Recopilacion; pero considera que no ha de ser perpetuo su encierro, á menos que no sean incorregibles, y sí solo por aquel tiempo que vaste á que aprendan algun oficio que puedan despues exercer con libertad y quietud, y cree tambien la Sociedad que las fá-

bri-



bricas de estas ultimas casas deben ser de las mas groseras y proporcionadas á que se les dé alguna ocupacion á los que se recojan en ellos. De este modo serian útiles, y no habria tanta dificultad para su dotacion ni gobierno, pues podrian aplicarseles las rentas de las obras pias, y parte de los frutos decimales, que en el dia, por evitar el mal exemplo, y la misma importunidad de los pobres, distribuyen los eclesiásticos, con método menos util al Estado y á los mismos pobres, y podria confiarse á los prelados y cabildos su direccion y gobierno, baxo los auxilios y autoridad del Consejo, pues sin él no podrian por sí solos desempeñar el encargo.

14 Seria conducente para el gobierno de estas Casas, tener presente las reflexiones de D. Bernardo Ward, que recogió las constituciones y reglamentos economicos demas de veinte de los mejores establecimientos que habia visto en varias partes de Europa, los que contienen excelentes reglas de gobierno, economias, y arvitrios para emplear á los pobres, y las observaciones con que las ilustró este juicioso escritor, que asegura podrán los pobres, con una buena direccion, mantenerse de su trabajo, con poco que les ayuden, pues habia visto en Lila de Flandes, un Hospicio de 1800 individuos, y otro en Doway de considerable número de pobres, y en ambos, todos los que tenian robutez, de cinco años arriba, ganaban lo que consumian.

§. III.

Algunos medios de socorrer á los pobres imposibilitados del trabajo, y baxo que reglas se debe permitir á algunos pedir limosna.

1 Respecto á que no podrán dichos Hospicios sufragar á la manutencion y recogimiento de todos los pobres legitimos, y acrehedores á que los mantenga el Estado y la caridad de los fieles, le parece á la Sociedad, que podrán estos, cada uno en su obispado ó provincia, pedir la limosna en las puertas de las Iglesias y en otros sitios, y á las horas que destine el Gobierno, precediendo las licencias de la Justicia y Párrocos, que deberán antes de concederla, averiguar las legitimas causas que tenga el pobre á quien se le conceda, expresandola en las mismas licencias, y castigando al que sin ellas y las circunstancias y condiciones que se le señalen la pida: todo con arreglo, á lo que previenen nuestras leyes, y multando con seis ducados, aplicados á la colecta parroquial, al Corregidor, Alcalde mayor, ó Justicia, por cada pobre que sin le-

legítima causa obtuviere dicha licencia, ó se encontrare que sin ella consintieron que pidiese limosna, de este modo se ocurre á las razones que dá el Padre Soto, y á la dificultad que proponen algunos, de que no es justo substraer de los ojos de los fieles los motivos de excitar la compasion y exercer la caridad.

2 Otro medio de socorrer á estos pobres seria el de una Colecta de limosna entre los feligreses de cada parroquia: este método se observaba antiguamente en España con notoria utilidad, y se practica en el día en algunos pueblos, y en casi todos los países extrangeros, donde se ven formadas unas especies de hermandades entre los vecinos de ambos sexos que, baxo la inspeccion del parroco, cuidan de la recoleccion y conveniente distribucion de la limosna.

3 Una sola parroquia de las 52 que tiene París repartió por este medio en el espacio de cinquenta años, 204 millones de reales, que son cerca de quatro millones al año: son dignas de recomendacion las constituciones para la parroquia de San Sulpicio de París, y las que ha adoptado la villa de Ath en Flandes á influxo de uno de sus ciudadanos.

4 Igual recomendacion merecen las que ultimamente con este objeto se han formado en la ciudad de Vitoria, y acompañan á este Informe, con el número 1.

5 Se debe tambien encargar á los expresados Gobernadores, Alcaldes mayores, Corregidores y Justicias, que no dexen desembarcar la multitud de pobres holgazanes, ó inhábiles que tiene noticia la Sociedad suelen dexar en nuestras costas algunas embarcaciones estrangeras, pues al paso que conviene abrigar á los Artistas, ó sugetos de habilidad de otros reynos, es perjudicial admitir los inútiles ó viciosos, que por esta razon no son acrehedores á la hospitalidad.

§. IV.

1 Se consideran en la clase de pobres los huerfanos y desamparados de ambos sexos, que se mantienen en las casas establecidas para su recogimiento, manutencion, y enseñanza; pero sea, ó por falta de dotacion, ó por defecto de la constitucion de su gobierno, ó por otras razones en que no entra la Sociedad, se observa que durante el tiempo de su residencia en dichas casas de misericordia, no se les enseña oficio, ni se les dá ocupacion proporcionada á su condicion,

*Sobre casas
de huerfanos,
y huerfanas.*

B

pa-

para que quando cumplen el tiempo que deben residir en ellas, lleven consigo los medios de adquirir por sí mismos su sustento, y de que resulta entregarse, viendose yá adultos, al vicio, y no al honesto trabajo, y parar en mendigar el alimento.

2 Estas casas podrian ser los mas excelentes seminarios de las artes, perfeccionandose en ellas los oficios con notoria utilidad del estado, siempre que tuvieran hábiles maestros y maestras que los enseñasen, obligandoles á que aprendiesen el dibujo, los elementos de aritmetica y geometría, y demas conocimientos que cree la Sociedad son absolutamente necesarios para perfeccionarlos, y acaso lo que produxese el trabajo de estos huérfanos y huérfanas bastaria para costear los salarios de sus maestros y maestras.

3 Habiendose calculado en Norwich, ciudad de Inglaterra el producto anual del trabajo de los muchachos y muchachas, desde la edad de 6 hasta la de 16 años, se halló que habian ganado 120 libras esterlinas, ó 720 pesos á mas de su gasto, pero á los nuestros en el día reusan admitirlos de aprendices, y á las muchachas no quieren recibirlas de criadas en las casas porque no tienen los conocimientos necesarios para el servicio domestico. A estas podria enseñarlas diversas labores la maestra que paga S. M. en esta Corte, y que no se sabe si hay persona que cuide de que propague la enseñanza.

4 Cree la Sociedad que estos hijos del estado son acreedores á la mayor atencion del Gobierno, y que pueden en cierto modo ser útiles, en vez de ser, como lo son, gravosos; pero su educacion debe establecerse sobre otras reglas y principios.

§. V.

Medio eficaz para minorar los pobres, y darles ocupacion util.

1 De todo lo referido infiere la Sociedad que era necesario pensar en otros medios que los que hasta ahora se han adoptado, porque cree que la raiz de la pobreza, y origen de la mendicidad general que se observa en todo el reyno, nace principalmente de la ociosidad, que los mendigos por lo comun son hijos de ella, y que á excepcion de un corto número de imposibilitados por vejez ó achaques, no hay mendigo que no pueda ganar su sustento, ó parte de él con su trabajo. El exemplo de los ciegos persuade esta verdad, pues sin

sin embargo de que les falta un sentido tan necesario para el acierto en sus operaciones, son pocos los que piden limosna, y raro el que no ha sabido encontrar algun modo de ganar la vida.

2 Tiene la ociosidad, como qualquier otro vicio, remedio eficaz y conocido, es á saber, el exercicio de la virtud contraria, que es la ocupacion.

3 Por los cálculos mas moderados de nuestros políticos, se suponen enteramente ociosas en el reyno por falta de industria dos millones de personas; pero aun quando solo fuese un millon á quien la falta de ocupacion mantubiese en esta perjudicial ociosidad, y que ganasen al dia solamente un real cada uno, importarian en solos 250 dias útiles de trabajo 250 millones, que con corta diferencia es lo que pagamos á los extranjeros por los géneros que consumimos de sus fábricas, y de su industria, y si no se paga mas en dinero, es porque nuestros frutos de lana, seda, aceite y otros, nos ahorran la extraccion en moneda de lo que importan estos géneros: suplica la Sociedad á V. A. que se haga cargo de esta reflexion, y verá con quanta razon cree la Sociedad que la pobreza general del reyno proviene de la falta de ocupacion.

4 Empleense las manos de todos los que, debiendo librar su sustento en ellas, le mendigan en el dia de la piedad de los otros; proporcionese educacion laboriosa en que lentamente se instruyan tantas, y tan distintas clases del estado, y se destruirá la pobreza.

5 Pero la ocupacion ha de ser constante y seguida, universal, accesible á qualquiera clase de personas, extensiva á todos los ramos que se puedan abrazar, y con respecto al clima, y proporciones de la provincia.

§. VI.

1 La mas importante para España cree la Sociedad que seria el adelantamiento, fomento y progresos de la agricultura, porque la posicion geografica de la peninsula es de las mas ventajosas de Europa, disfrutando sus provincias de la diversidad de climas propios para las varias producciones que criandose en los países cálidos no pueden prevalecer en los frios, sino á costa de inmensos gastos y trabajos. Los Ingleses siembran, cultivan, y cogen en campo abierto, y expuesto á los frios de su temperamento, el ruibarvo de que hacen

La primera ocupacion, el fomento y extension de la agricultura.

un comercio muy lucroso. La delicadeza de las flores de todas especies, aunque objeto de puro luxo, la mantienen los Olandeses en medio de los yelos de su país.

2 La agricultura emplea muchos brazos, cria primeras materias en que puedan emplearse otros, produce frutos preciosos, que consumen y extraen los extrangeros, y es el manantial de las verdaderas y sólidas riquezas de un estado.

3 España podía ser el granero de Europa, y por no tener un sistema bien arreglado de agricultura, ha tenido en el espacio de 18 años, que recibir 11. 315@851 fanegas de trigo, y 1. 601@750 de cebada, que á 36 reales vellon la fanega de trigo, y 22 la de cebada importan 442. 609@136 reales vellon, como consta de los libros de aduanas, y se reconoce en el plano número II.

4 El perjuicio es mayor si se considera que á mas del numerario que nos extrae el extrangero, proveyendonos de los géneros de primera necesidad, dexa ociosos una multitud de brazos, ni cómo puede ser de otro modo en el sistema actual en que todas las propiedades están reunidas en un cortísimo número de personas, quedando la nacion, por decirlo así, en la clase de jornalera? y no teniendo otro modo de subsistir que de su trabajo, se hallan los labradores siete, ó nueve meses del año, que no los pueden emplear en las labores del campo, ociosos, y por consiguiente necesitados á mendigar el sustento. En esta clase se deben colocar los que habiendo salido á servir en el ejército vuelven á sus pueblos cumplido el tiempo de sus empeños, ó contratas sin gana, ni disposiciones para el trabajo de los campos.

5 Los canales de riego y navegacion; el desmonte de terrenos incultos; la competente distribucion de comunes entre los vecinos pobres, habilitandolos antes con los aperos necesarios; el plantio de arboles; la facultad de poder cada uno cerrar sus posesiones, unida con el libre comercio de granos, darian ocupacion, sin perjudicar á los propietarios actuales, á muchos millares de hombres, harian floreciente nuestra agricultura, y nos ahorrarian la extraccion de inmensos caudales, con que compramos el género de primera necesidad, y el propio sustento.

6 Pero sobre todos estos puntos se reserva informar particularmente la Sociedad á V. A. quando remita el expediente sobre las representaciones de los Sesmeros y Procuradores generales de Salamanca, Ciudad Rodrigo, Ledesma, &c. que de orden de V. A. se

se está examinando, y entonces indicará los medios prácticos menos expuestos que ha meditado.

§. VII.

1 Careciendo de una agricultura floreciente, comprehen- *Segunda ocu-*
de la Sociedad que no hay otro medio de remediar la po- *pacion: fomen-*
breza, que fomentar la industria, las artes y manufacturas *to y propaga-*
populares, para retener á lo menos el oro y plata necesarios *cion de la in-*
á nuestra circulacion interior con proporcion á las demas na- *dustria.*
ciones de Europa.

2 En todo lo que va de este año, y casi en todo el año pasado de 1777 ha habido tanta escasez de numerario en esta corte y en las provincias, que solo una casa descontaba el papel y letras de cambio que corrian en el comercio, quedando por esta escasez muchos comerciantes particulares, y acreditados, expuestos á su ruina, á la de su crédito, y comercio: pero que mayor prueba de escasez que la de no hallarse en el comercio regular del reyno, sino un cortísimo número de moneda de los años de 72, 73 y 74, lo que demuestra la grande extraccion anual de ella.

3 Con este motivo no puede omitir la Sociedad quanto convendria promover el establecimiento de un Banco, ó Caja de descuentos, que asegurando la confianza pública, dexase á favor de la nacion los crecidos intereses que ésta paga al comercio extranjero por razon del cambio. Este establecimiento bien combinado produciria inexplicables utilidades, y seria un monumento propio de las luces del siglo XVIII.º

§. VIII.

1 La legislacion gremial de los artesanos, que en virtud de la orden del Consejo está examinando la Sociedad, es otro manantial de pobres, y tan viciosa en sus principios, como funesta al estado, á las artes y á los mismos profesores: ninguna prescribe las reglas necesarias para que se enseñe á los aprendices metodicamente el oficio á que se dedican: ninguna ha establecido el dibujo, los elementos de aritmetica y geometria como partes esenciales del aprendizaje: ninguna ha pensado en premios para remunerar la aplicacion y adelantamiento de los oficiales y aprendices: ninguna ha establecido montes pios para socorrer los maestros y demas individuos en sus en-

Otro medio de minorar los pobres: mejorar la legislacion municipal de los artesanos.

enfermedades, ó inculpables atrasos : ninguna ha procurado atender á la educacion y recogimiento de los huérfanos de maestros : ninguna ha creído que podían adelantarse y perfeccionarse los oficios con nuevas máquinas y nuevos descubrimientos, que abrevian y avaratan las operaciones de las artes: ninguna ha pensado en almacenes de repuestos para tener á precios mas cómodos sus respectivas primeras materias.

2 Todas han establecido el estanco y el monopolio, y se han hecho una guerra cruel y destructiva : todas han dexado la enseñanza abandonada á una tradicion grosera : todas en la recepcion de maestros y oficiales han conspirado á destruir en su origen el oficio y el que le ha de exercer : el oficio, concediendo facultad de aprobar á los que le ignoran, pues ha llegado á tal exceso, que se han dado en casi todos ellos cartas de aprobacion á los niños que aun estaban mamando la leche de sus madres, baxo el pretexto de ser hijos de maestros; á los que habian de ejercerle cargandolos de contribuciones, y derramas inútiles y gravosas.

3 De estos vicios capitales ha resultado el atraso y pobreza de los oficios, pues no teniendo habilidad para concluir ni perfeccionar las obras, y saliendo muy caras las que se fabrican en esta corte y en el reyno, han dado lugar á que se introduzcan y prefieran las extrangeras, con ruina de las nacionales, y de los que las exercen, que por falta de ocupacion hay temporadas que dentro de esta corte, en solo los oficios que trabajan en madera quedan sin ocupacion setenta, ochenta, y aun cien oficiales, que ó han de perecer ellos y sus familias ó han de recurrir á pedir limosna para poder sustentarse.

4 Estos males necesitan de pronto remedio, y los que encuentra la Sociedad mas pronto y eficaces son : que se prohiba rigurosa y absolutamente la entrada de los muebles y alhajas hechas, y que se arreglen las ordenanzas de los gremios de artes y oficios, disolviendo aquellos que no piden grandes conocimientos, ni enseñanza metodica, y pueden ocupar una considerable porcion del pueblo. Lo primero depende de la soberana autoridad del Rey, y lo segundo podrá confiarse á las Sociedades economicas para que examinando la legislacion gremial, consulte al Consejo la reforma que necesitan. La de Madrid expondrá á V. A. lo que estima conveniente en tan importante asunto, por lo tocante á los gremios de artesanos de esta corte, en consecuencia del encargo de V. A. como ya lo ha hecho de los empleados en labrar
la

la madera; de este modo se disminuirá el número de pobres que produce necesariamente la mala legislación gremial, y adquirirán los oficios la estimación precisa para que prosperen.

§. IX.

1 Para que el remedio en esta parte sea universal y pronto, suplica la Sociedad á V. A. se sirva promover el establecimiento de las Sociedades económicas, y la erección de otras nuevas, dispensando á todas su alta protección. *Se deben promover las Sociedades agregadas.*

2 La de Madrid ha procurado por su parte promover las de las provincias agregadas, pero ciertas formalidades y etiquetas han detenido hasta ahora los progresos de la de Toledo, que podría ser de grandísima utilidad, si los Canonigos, Dignidades y Prebendados de aquel Cabildo eclesiástico se incluyesen en ella, así porque sus luces y conocimiento contribuirían á que prosperase, como porque su contribución y limosnas servirían para mantener escuelas patrióticas, que propagando la enseñanza disminuirían los pobres. Acaso se conseguirían plenamente los deseos de la Sociedad, si V. A. tuviera por conveniente mandar escribir á el Arzobispo recomendándole el asunto, y es de esperar que un Prelado que da tantas pruebas de su ardiente caridad y zelo en servicio del Rey, y alivio de los pobres, no omitiría diligencia para animar aquel cuerpo y darle la actividad que necesita: igual insinuación que mandase V. A. hacer á los Cabildos eclesiástico y secular, y á los Canonigos Magistral y Doctoral, que se hallan en esta corte, producirían los mejores efectos.

3 En el mismo caso que la de Toledo se halla la de Segovia, pues aunque el Reverendo Obispo de aquella Diócesis ha contribuido á su formación, y tiene nombrados Director y oficiales, no parece que se celebran juntas, ni se procede con la actividad y zelo que pide el instituto de estos cuerpos.

4 Sería necesario que V. A. recomendara al Obispo, á los Cabildos eclesiástico y secular y al Conde de Mansilla Director la importancia de este asunto, y lo grato que sería á el Rey, y á V. A.

5 En Avila y Talavera por mas diligencias que ha hecho esta Sociedad matriz no ha podido conseguir se reúnan los ciudadanos para formar la que debe haber en aquellas capitales, si V. A. lo tuviese por conveniente, podría hacer escribir al Obispo, al Cabildo eclesiástico, al Ayuntamiento,

to, ó á qualquier otro vecino en los términos mas eficaces, á fin de que conciliados los ánimos se dispusieran á abrazar tan útil establecimiento, repitiendo por medio del Arzobispo de Toledo los oficios convenientes para que se verifique la de Talavera donde tiene noticias la Sociedad que hay algunos sujetos prontos á coadyuvarla.

6 Convendria tambien establecer otra en Almagro, ó Ciudad Real, la que podria agregarse á la de esta corte, y baxo sus estatutos, buscar, y proponer los medios de habilitar una provincia á quien la naturaleza y la constitucion civil son tan poco favorables; porque de una parte la escasez de aguas, y los frecuentes yelos que experimenta destruyen las cosechas de granos, aceites y vino, y de otra la multitud de Encomiendas extrae de la provincia inmensas sumas de dinero, que debian circular entre sus pueblos, y que la dexan languida y debilitada.

7 Estos cuerpos siempre que estén protegidos y experimenten algunos individuos las gracias de S. M. á que son acrehedores por su zelo, actividad, y excesivos trabajos en beneficio de la causa pública, ayudarán á introducir la industria y las fábricas en sus respectivas provincias, y cuidarán de la observancia de la legislacion gremial, que son otros tantos medios de minorar los pobres.

§. X.

Otromedio: establecer fábricas, principalmente en la provincia de Madrid, y en las cinco agregadas.

1 Persuadida la Sociedad á que no solo son vanas é inútiles, sino perjudiciales las providencias coactivas para el recogimiento de los pobres, si antes no se les proporciona ocupacion en que puedan emplearse con utilidad propia, porque si llegan á recogerse gravan con su manutencion al Estado, y porque se ocultan quando los persiguen, y luego que cesa la accion de recogerlos, cesa el miedo que los habia retirado, y se presentan con mayor importunidad, le parece preciso disponer ocupacion de que puedan sacar su alimento y subsistencia.

2 Ninguna trae mayores ventajas que la de las fábricas, principalmente en la provincia de Madrid y sus agregadas, que se hallan en el centro del reyno, en terrenos poco ventajosos para la agricultura, siendo las provincias de Avila y Segovia, de montañas, debiendose considerar las demas como

mo de serranía, por consiguiente pobres por naturaleza, pues tienen que recibir su subsistencia de otras provincias mas abundantes. La de Madrid sobre todas se halla en este caso.

3 En todas ellas es poquísima la industria, y aun menos que en las demas en la de Madrid, y de aquí proviene la extrema pobreza de quasi todos sus habitantes, de que se infiere ser necesario el establecimiento de manufacturas, que de todos los remedios es el mas facil para socorrer la extrema indigencia de sus moradores, y sacar á la mayor parte de ellos del estado actual de mendicidad.

4 Pero son tantas las dificultades que ha encontrado la Sociedad quando ha examinado los medios de introducirlas en el pueblo, que al mismo tiempo que conoce su importancia, ó por mejor decir, la absoluta necesidad que hay de establecerlas, cree que sin una decidida proteccion de parte de S. M. y del Consejo, una continua vigilancia, y un cuidado y zelo extraordinarios, será imposible remover los obstáculos que se oponen á su establecimiento y propagacion.

5 De los mas principales se hará cargo la Sociedad indicando al mismo tiempo los medios que ha creido pueden emplearse por ahora para que tengan efecto tan utiles pensamientos.

6 Desde luego cree que se debe principiar tomando conocimiento de los ramos de fábrica que hay, ó ha habido establecidos: del estado en que están las que subsisten: y de los motivos de la decadencia, ó ruina de las que han perecido, y contrayendose la Sociedad á las cinco provincias de Madrid, Toledo, Avila, Segovia, Guadalajara, y Talavera sabe que sin contar las de las capitales hay en Escalonilla, Santa Olalla, y sus inmediaciones á diez leguas de Madrid, una de estameñas de que se visten los Padres Dominicos.

I. Averiguacion de las actuales fábricas fomentandolas ó rehabilitando las decaídas ó arruinadas.

7 En Alcazar de San Juan, Madrilejos, y otros lugares de la Mancha, una de estameñas ricas y albornoces, que son de mucho consumo, y que siempre escasean. No sería muy difícil introducir en estos lugares las sargas, camelotes, y sempiternas, por la analogía que tienen estos géneros con aquellos.

8 En Novés á once leguas de Madrid se texen bayetas de nueva fábrica; pero no abastecen de todas las que se consumen en esta corte, y las trahen de Rubielos de Aragon, principalmente las amarillas, que son de un general consumo, porque hay falta de buenos tintes, y podría enviarsele un tintorero hábil, para que enseñara á algunos jóvenes.

C

En

9 En Ajofrin y Sonseca tres leguas mas allá de Toledo hay una de paños, xerguillas y bayetones, que podrian mejorarse y extenderse.

10 En Chinchon, Navalagamella, y Dos Barrios hay otra de paños.

11 En Colmenar Viejo se fabrican sayales y frisas, que no abasteciendo ni la tercera parte de lo que se consume, debia extenderse y aumentarse mas esta fábrica.

12 En otros lugares, como el Nuevo Bastan y Ujena habia fábricas de bayetas y xergas, y se hallan, ó decaidissimas, ó totalmente arruinadas.

§. XI.

*Estorvos
que impiden
el fomento de
las fábricas.*

1 Asi los medios de fomentar, promover, y dilatar las que subsisten, como de rehabilitar las arruinadas, indagando las causas de su ruina, deben merecer toda la atencion del Consejo, teniendo presente, que á demas de las causas particulares que hayan originado la ruina de algunas, hay otras que influyen en la decadencia de todas, tales son:

2 I. El derecho de cientos y alcabalas, que embaraza el despacho de los géneros, y va unido inseparablemente á la mercancia hasta su ultima venta.

3. II. Los privilegios exclusivos que han obtenido ciertas compañías, y aun algunos particulares.

4 III. El de tanteo, concedido por lo regular sin aquel escrupuloso exámen que exígia la consideracion de no perjudicar á otras fábricas de la misma especie, y que en realidad es directamente contra el cosechero.

5 IV. Los derechos de aduanas que favorecen al extranjero, y se cargan indistintamente, y baxo el mismo arancel á los géneros que no perjudican nuestra industria, y á los que la destruyen directamente.

6 V. La adimision de géneros que no están fabricados segun la ley de nuestras ordenanzas, que facilitan su venta, porque se pueden despachar á precios mas cómodos que los de nuestras fábricas, á quienes no se les permite faltar de ningun modo á la ley de la elaboracion.

7 VI. El derecho de palmeo en el comercio de Indias, que impide se haga con nuestros géneros ordinarios, y prefiera los extranjeros, que son mas finos, por siguiente menos voluminosos, y adeudan menos derechos.

VII.

8 VII. La introducion de mercaderias extranjeras , de que tenemos fábricas en el reyno.

9 VIII. La introducion de ropas hechas , porque en ellas pierde el Estado todo el coste del género , el salario que hubieran ganado nuestros operarios , el valor de los simples , su fomento y propagacion , la ventaja de la circulacion , y el beneficio que de ella resulta al Real Erario.

10 Todas estas causas , y otras que no se ocultaran á las superiores leces del Consejo , desfavorecen la balanza de nuestro comercio , y empobrecen necesariamente la nacion.

§. XII.

1 Entre las fábricas que conviene fomentar merecen la primacía las de los géneros de lana , como bayetas finas y ordinarias , estameñas , sargas , camelotes , tripes , carros de oro , principelas , calamacos , monfortes , durois , sempiternas , y otras semejantes. *Las fábricas de lana merecen preferencia.*

2 Las razones de esta primacía son muchas. I.^a porque no se extrae suma alguna de dinero por la compra de la primera materia. II.^a porque ocupa su elaboracion mucha gente , y se pueden emplear en ella hasta los labradores y sus familias. III.^a porque es fruto de nuestra nacion y abundante. IV.^a porque hay de todas las calidades necesarias para fabricar los varios tejidos que consumimos. V.^a porque las preparaciones , maniobras y géneros son fáciles en su execucion. VI.^a porque el consumo es tan general que desde la clase mas acomodada y rica , hasta la mas pobre , é infeliz gasta generos de lana , y VII.^a por las sumas inmensas que nos extraen los extranjeros con que pagamos su industria , y mantenemos una considerable parte de su poblacion.

3 Por el plano numero III , verá V. A. con toda claridad , que regulando la Contaduria de rentas generales en dos millones y novecientas mil varas de tegidos de lana , las que anualmente entran por las Aduanas en el reyno en solo las ocho clases de ropas que expresa el referido plan , asciende su valor á 19. 875⁰ reales , y que descontando el valor de 58⁰ arrobas de lana , que á 54 reales importan 3. 132⁰ reales , quedan á favor de los operarios extranjeros 16. 733⁰ reales , con cuya cantidad mantienen , segun el cálculo mas moderado 110155 personas , señalándoles de jornal seis reales diarios ; pero considerando que en estas maniobras se pueden ocupar *Generos de lana que introduce el extranjero en España, y su valor, con el número de personas que se emplean en su elaboracion.*

dos terceras partes de mugeres y niñas para los hilados y cardados, y la otra tercera parte de hombres, se verá que en este caso se pueden ocupar 50600 hombres y muchachos con el jornal de seis reales diarios, y 120200 mugeres y niñas con el de tres reales, que seran 170800 personas, las que pueden emplearse, minorando otros tantos pobres en el reyno.

Cálculo de la bayeta fina de Inglaterra que entra en España, y número de personas que ocupa su construcción.

4. La admiracion aumentará considerablemente, si V. A. se sirve exâminar el plano número IV, en que se muestra que el solo ramo de bayetas finas de Alconcher y Meliquin, que nos introducen los Ingleses, asciende á 15.3010730 reales vellon, y que con nuestro dinero, por medio del consumo, mantenemos 150516 personas de otros reynos, acaso enemigos de la nacion.

5. Se puede aumentar el número á proporcion de las que se introducen por el comercio ilícito, y no constan en los registros y libros de Aduanas.

6. Que en los géneros de que no tenemos fábricas, ó en que nos escasean las primeras materias, suframos nos provean los extrangeros, es tolerable: pero que en los que son de fácil execucion, de general consumo, y abunda la primera materia experimentemos tan perjudicial importacion, no querra creerlo la posteridad.

§. XIII.

Proponense medios de que se consiga en España fabricar los géneros de lana.

1. Es honor de V. A. y del siglo, aplicar todos los remedios que le diéte su sabiduria y autoridad, para que no continúe tan escandalosa ruina.

2. No son acaso tan insuperables las dificultades, que no puedan vencerlas la constancia y el zelo, á que son acrehedores los innumerables infelices que viven oprimidos de la miseria.

3. Aunque las maniobras de todas las referidas clases de texidos son poco complicadas, faciles de establecer, y del mayor consumo, con todo, la empresa es ardua, y no se seguiria sin que el Gobierno aplicáse sus esfuerzos para lograrla.

4. En primer lugar no hay maestros en España que puedan enseñar las varias maniobras de muchos texidos, empezando por el modo de hilar y preparar las primeras materias, segun requiere la calidad de los dichos texidos, por consiguientemente es necesario hacerlos venir de los países, donde cada ma-

nufactura que se quiere establecer se fábrica con mayor perfeccion, lo mismo se debe entender para los texedores y tintoreros.

5 Tambien deben venir maestros inteligentes en la mecanica para hacer con perfeccion todo género de telares y demas instrumentos absolutamente necesarios, á fin de que salga con perfeccion cada género, sin cuyo requisito, por falta de bondad, no podrian concurrir los que se fabricasen en el reyno con los de su especie que vienen de fuera, y seria lo mismo que haber construido un edificio en falso.

6 No es el ánimo de la Sociedad proponer que se traigan con ruido y estrepito los fabricantes de fuera, encargandolo por exemplo á los Embaxadores y Ministros de S. M. en las Cortes extrangeras: este método seria muy costoso, podria tener inconvenientes, y seria aventurar el efecto, porque el rezelos de las naciones extrangeras podria poner estorvos que dificultasen nuestros proyectos.

7 La Sociedad tiene noticia que no faltarán maestros siempre que se les propongan condiciones honrosas, y se soliciten por medio de comisionados, que con secreto los hagan venir: método que seria menos costoso, y si el Consejo adopta este pensamiento se propodrá los medios conducentes para conseguirlo.

8 Convendria tambien, que en Madrid se estableciese una escuela general de todas estas industrias, para que permaneciendo aqui la ciencia de todas se fuesen formando sujetos hábiles que podrian enviarse de maestros á las provincias y lugares en que se juzgase mas conveniente establecer cada género, y propagar de este modo la enseñanza.

9 De esta escuela podria encargarse la Sociedad de Madrid, cuidando de su arreglo, método y enseñanza, y dando noticia de los mas adelantados, y de los progresos que se hicieran en ella, con lo que se propagaria la enseñanza y la industria en todos los lugares de las cinco provincias, en que pueden florecer las expresadas manufacturas.

10 Bien se hace cargo la Sociedad, que hay una preocupacion entre las gentes de que todo género de texidos, que viene de fuera, es mas barato que el que se fabrica en España de igual calidad, pero este debe reputarse por un error popular, pues por los planes números, desde el V hasta el XVI, verá V. A. que aun en el estado actual de nuestra falta de industria salen los géneros á precios tan proporcionados, que

pueden sufrir la concurrencia con los extranjeros, dexando alguna utilidad al fabricante, y al mercader.

11 Porque las lanas para los referidos texidos, en ninguna parte las hay tan abundantes y tan varatas como en España, y porque las maniobras de hilar, texer, cardar, &c. debiendolas exercer el pueblo, que en el dia no tiene ocupacion alguna, es probable trabajará todo él por el precio mas infimo, principalmente las mugeres, que no tienen ningun género de industria, y mueren en la miseria.

12 En la Sociedad, y en la subscripcion que se ha establecido para proveer de linos y cañamos al público, hay experiencia de que se sujetan al precio que se les señala, con tal que ganen un infeliz jornal.

Derecho de Alcabala perjudicial á las fábricas.

13 Sin embargo hay un obstáculo conocido, que ya queda insinuado, y que todo hombre reflexivo mira como la polla, que continuamente roe, y al fin arruina las fábricas, este es el derecho de Alcabala.

14 Omite la Sociedad las pruebas de esta verdad, porque haria injuria á la sabiduria y luces de V. A.; pero no puede omitir que es un derecho cargado inmediatamente sobre la industria y comercio nacional.

15 Es de temer que á pesar de las ventajas naturales que tiene España, respecto de las demas naciones, para fábricas de lanas, no lleguen jamas á florecer en el reyno, si no se quita de raiz la Alcabala, substituyendo otro impuesto que supla el desfalco que pudiera padecer la Real Hacienda, y que es debido reintegrar, pero por otro medio menos perjudicial á la general industria de sus naturales.

Derecho de Millones sobre el aceite, perjudicial á las fábricas.

16 Siendo el aceite un artículo considerable en las fábricas de lanas, perjudica mucho á su establecimiento el derecho de millones, impuesto sobre este género.

17 Le parece á la Sociedad convendria que V. A. suplicase á S. M. se dignara conceder estas dos gracias á favor de las fábricas que se hayan de establecer, y de las ya establecidas, porque sin ellas, principalmente sin la esencion de Alcabalas, serán vanos é inútiles todos los esfuerzos y buenos deseos del Gobierno, y que se continúe exigiendolos con rigor sobre los texidos que vienen de los países extranjeros.

18 Puede igualmente V. A. hacer presente á S. M. que el perjuicio que su Real Hacienda padezca por estas gracias, lo resarcirá con mas ventajas en el mayor consumo de otros géneros, en la mayor circulacion interior del dinero, y en la menor extraccion de él.

19 El beneficio de la circulacion no se pondera debidamente en España, pero es digno de la mayor consideracion, porque con él gana el labrador en la venta de la primera materia, las hilanderas, y demas maniobrantes, en su beneficio, el fabricante con su salario, el tintorero con su trabajo, el dueño de la fábrica, con la ganancia que le resulta, el comerciante abasteciendola de materiales, y dando salida á sus efectos, el fabricante y demas operarios gastan diariamente lo que ganan en comer, beber y vestir, y de sus manos pasa á los que venden estos géneros, y á las del labrador que las cultiva, el señor porque habiendo consumo de los productos de las tierras sube el precio de sus frutos, y se aumenta su renta, ganan los que viven del comercio, y marina, como comisionistas, marineros, constructores y los proveedores, ganan las artes y oficios que ocupan las fábricas, como herreros, arrieros, torneros, carpinteros, &c. Gana la Real Hacienda, porque en esta circulacion continúa, siempre que el dinero muda de mano pasa una gran parte al Real Erario, segun lo muestra el plano número XVII, por el qual se ve que 5400 reales empleados en 60750 arrobas de lana manufacturadas, asciende su valor á 1.3990680 reales, que hacen de exceso 8590680, y á demas han mantenido 900 hilanderas, 109 cardadores, 135 texedores, 7 tundidores, y 8 oficiales de batan, que componen 1159 personas, sin incluir las debanaderas, tintoreros, y otras muchas gentes, y estando calculado que quando menos contribuye cada persona 8 maravedis al dia, han dexado á favor de la Real Hacienda 99537 reales y 22 maravedis, quando la venta de la lana solo hubiera producido 18400 reales, sin haber mantenido persona alguna.

20 Es tambien un obstáculo, que imposibilita el establecimiento y progreso de las fábricas, la mal fundada opinion de vileza en que estan reputados los oficios, principalmente los que se emplean en las maniobras de la lana, y entre estos con especialidad los tundidores y cardadores.

21 La Sociedad ha experimentado por sí misma el perjuicio de esta preocupacion, pues siendo uno de sus objetos instruir en todas las preparaciones de la lana á las educandas de su escuela patriótica, destinada á este ramo, encuentra dificultad en que se dediquen á cardar aun las de condicion mas humilde, y no ignora que es general la repugnancia fundada en el concepto de vilipendio con que se miran y desprecian los que se ocupan en estos preciosos y utiles trabajos; porque tiene

El poco aprecio que se hace de los artesanos, y principalmente de los empleados en la lana, perjudicial á las fábricas y al Estado.

no-

noticia que en Avila el Corregidor de aquella ciudad, para dar exemplo á las mugeres y niñas, envió á su familia á la fábrica, y sin embargo no pudo conseguir que se dedicasen á cardar los muchachos, viendose obligado á ofrecer á algunos menos infelices, para que entraran á trabajar, que no se les pondria á la carda.

22 Una de las causas á que se atribuye la decadencia de las fábricas de lana en el reyno es la falta de operarios, que se retiran de los lugares, aburridos del mal tratamiento y desprecio con que los miran los vecinos.

23 En la Rioja hay lugares en que los hombres miran con tanto horror estos oficios, que ninguno se dedica á ellos, y solo los exercen algunas mugeres.

24 Esta preocupacion es tan general, que ha pasado por proverbio para denotar el desprecio que se hace de una persona, la expresion de enviarlo á cardar; quan injusta y perjudicial es esta opinion, y los daños que de ella resultan, podrá V. A. verlo en la memoria número XVIII, que va unida á este informe, y aunque no es muy facil desarraigar ciertas opiniones del pueblo, se proponen varios medios, que aplicados con prudencia, podrán conseguirlo, como son, que V. A. se sirva mandar á las Reales Chancillerias, Audiencias, y demas Jueces, que en las propuestas y provision de los oficios de los Ayuntamientos se atiendan con especialidad por algunos años á los menestrales, y con particularidad á los dedicados á las varias maniobras de la lana, respecto á que no tienen ninguna excepcion legal: que S. M. se sirva declarar, y mandar publicar en todo su reyno, que el auto 2 lib. 5. tit. 12 de la Recopilacion se entienda tambien con los laborantes, sin la limitacion que hace en orden á ellos, y lo mismo con todos los artesanos, pues son acreedores á estimacion, colocando en la clase de menestrales honrados á los de todos los oficios, sin ninguna excepcion, y que no les sirvan de impedimento sus oficios para entrar en varios cuerpos, de los que, en virtud de los interrogatorios que hay establecidos, tienen positiva exclusion, pues no parece justo que á las operaciones de las varias artes tan necesarias en un Estado bien gobernado esté afectada una nota de desprecio y desestimacion, capaz de retraer de su ejercicio á los ciudadanos, y mucho mas en España, cuyos naturales, ó por haber tenido siempre las armas en la mano, ó por qualquiera otra razon, tienen una cierta elevacion de alma, que prefieren los exercicios honrados, aunque pobres, á los

los que no logran esta estimacion, por ricos que sean.

25 Queden las notas de desprecio y vilipendio reservadas para calificar la holgazaneria, los vicios y delitos.

26 Estas providencias unidas al atractivo de la ganancia que resultará de su aplicacion á los mismos interesados, y el deseo de conseguir los premios que anualmente deben proponer las Sociedades para los artesanos y fabricantes, irá insensiblemente destruyendo la falsa opinion, y removiendole este perjudicialísimo estorvo que en el día tienen las fábricas de lana.

27 Asimismo convendrá repetir con mas expresion y encargo, baxo las penas que tubiere por convenientes V. A. la prohibicion de extraher lana ordinaria, pues sabe la Sociedad, que sale mucha con el nombre de fina y entrefina.

28 Vencidas estas dificultades, y baxo la constante proteccion del gobierno, confia la Sociedad que podran establecerse las manufacturas de lana en estas provincias interiores, como uno de los medios mas oportunos para minorar con el tiempo el gran número de mendigos, y hacer en lo que cabe dichosos á todos los demas habitantes pobres, que lo son, porque no hallan en que emplearse, y tendrian ocupacion si se fabricasen en España todos los géneros que consumimos de los extranjeros, pues por el plan numero XIX, se ve que en solo los ramos de lana, que comprehende, entran 4. 3500 varas de texidos, y que se pueden mantener con su trabajo 75473 personas.

29 Se ha experimentado que luego que se fueron mejorando las fábricas de paños ordinarios en los reynos de Aragon y Valencia, y Principado de Cataluña, se reciben muy pocos de segunda y tercera suerte de Inglaterra, de que se hacia antes un considerable consumo en Madrid, y en las cinco provincias, y esto prueba que en las demas fábricas de lanas se puede excluir el consumo de géneros de los de otros reynos.

30 No hay por ahora urgente necesidad de extender las fábricas de paños ordinarios, y entrefinos, bien que conviene fomentar las que hay ya establecidas.

31 Pero las que conviene, ó por mejor decir, es necesario extender, son las de paños finos de Gualajara y San Fernando, porque sobre ser costosas al Real Herario, están facilmente expuestas á su decadencia y ruina, y porque no abastecen á todas las provincias: y ya sea por el crecido porte,

D

ó

ó por otras causas dan lugar al consumo de paños finos extranjeros , para ello convendría llevar á Segovia , y á otras provincias maestros inteligentes , y operarios hábiles que enseñen á algunos fabricantes particulares.

32 Mucho tiempo ha que se ha hecho problematico si es , ó no , conveniente el que las fábricas se mantengan de cuenta de la Real Hacienda. Los que opinan por la negativa producen á la verdad muy poderosas razones , pues la multitud de sueldos y empleados , de que no necesitan los particulares fabricantes , recarga considerablemente el precio de los géneros , y dificulta su despacho : los jornales se ganan no con proporcion al trabajo , sino al tiempo , y como en algunas hay horas determinadas de entrar y salir á trabajar , es indispensable que la mano de obra sea mas costosa. Otras muchas observaciones haria la Sociedad si S. M. pensase entregar á los particulares las fábricas que mantiene á expensas del Real Erario.

33 En Ocaña se pueden establecer una ó dos fábricas de sargas , sempiternas , calamacos , &c.

34 En Valdemoro una de bayetas , y otra de mantas.

35 En Cuenca una fábrica de camelotes , por la conexion que tiene con los barraganes que se han establecido : en todos estos establecimientos de fábricas se ha de suplir el material de cuenta de la misma fábrica , poniendolas á cargo de maestros hábiles que se pueden traer de fuera para dirigir las ; pero con la precisa condicion de que inmediatamente que se pueda , se han de transferir á particulares , para que la manejen de su cuenta , porque este cree la Sociedad que es el único medio de extender , y hacer populares y permanentes los varios ramos de industria , y el menos expuesto á las vicisitudes del tiempo , y á la ruina ó atraso que han experimentado semejantes establecimientos diversamente gobernados , y constituidos.

*Entodas las
fábricas debe
haber escuela
de enseñanza.*

36 Todas estas fábricas deben tener una escuela de enseñanza para hilar , texer , cardar , &c. procurando extender estas ocupaciones en los lugares mas vecinos , con arreglo al método que establezca el respectivo Director en la parte thetica , y conformandose en la gubernativa con las instrucciones que le dé la Superioridad.

37 Las alfombras á la turca es otro ramo de fábrica de lana , en que pueden ocuparse algunas hilanderas , tintoreros , y texedores. No se conocen mas en el reyno , que la que existe

te en la Real fábrica de Tapices, y otra en la calle Ancha de San Bernardo, para esta última, que un año con otro trabaja 800 varas, vienen hiladas y teñidas las lanas de Aranda de Bracamonte, pero los colores son tan malos, que á pesar de la comodidad del precio, quando han de hacer alguna pieza de gusto y primor, tienen que teñir las lanas en esta corte, que siempre salen caras, y nunca por falta de buenos tintoreros con la perfeccion necesaria: este daño tiene en el día algun remedio, pues el maestro de la Real Fábrica de Tapices, sujeto de habilidad en este ramo, no duda la Sociedad, que con la menor insinuacion, se encargase de enseñar á dos muchachos todas las operaciones y secretos de los tintes, V. A. podia disponer que se pusieran baxo la direccion de dicho maestro dos aprendices, señalándoles, durante el tiempo de su enseñanza y aprendizaje, un tanto para su manutencion y vestido, y nombrando sujeto que cuidase de su aprovechamiento, y de dar noticia á V. A. de sus progresos para que pudiera destinarlos á donde conviniese.

§. XIV.

1 Las fábricas de texidos de lino y cañamo, tienen en sí calidades tan apreciables, que á ciertos respectos exceden á los de otras especies. En primer lugar son de generalísimo consumo: no perjudican á las de otras especies, son poquísimas las que hay en el reyno: pueden guardarse los texidos mucho tiempo almacenados sin peligro de apolillarse, tienen facil salida, y encuentran siempre compradores de qualquiera calidad que sean, es facil su elaboracion, todas sus operaciones las pueden hacer las mugeres, y siendo ocupacion propia de ellas, no encuentran dificultad ni reparo en exercitarse en su preparacion, y maniobras.

Las fábricas de lino y cañamo deben fomentarse.

2 Apesar de estas ventajas que tiene el lino y el cañamo, sufre tambien sus dificultades, porque la cosecha de la primera materia es muy escasa, las mermas que padece son muchas, la ganancia que resulta al comerciante no tanta, como la que le dexan otros géneros, y las operaciones del blanqueo piden lugares de buenas aguas y prados.

3 Sin embargo cree la Sociedad, que conviene fomentar, y extender la que se halla establecida en Albares, Mondéjar, y otros lugares de la Alcarria, donde se fabrican malagüendas de cañamo, que sirven para las sacas de portear la

lana, y para otros usos en la cosecha de aceite. La de lienzos ordinarios que hay en Canencia y otros pueblos del Valle de Losoya, y todas las que esten establecidas.

4 Al mismo tiempo convendrá se establezcan las de gante, cotí, angulema, bocadillo, ruan, pontiví, crea, y otros géneros ordinarios, hasta tanto que sean mas abundantes nuestras cosechas de lino y cañamo, porque es muy considerable la suma de dinero que nos extrae por estos géneros el extranjero, dexando ocioso el mugerio de España, y aunque lo costoso de la mano de obra, y de la materia hacen menor la utilidad, con todo, procediendo con arreglo y economía, puede producir alguna.

Se debe prohibir la entrada de todo género de ropa hecha, ó vestuario.

5 Como uno de los perjuicios que se experimentan en el dia es de la introduccion de ropas hechas, no solo conviene sino que es precisa la absoluta y rigurosa prohibicion de guantes, gorros, calcetas, pantalones, camisas, y otros de hilo. La misma prohibicion, y con el mismo rigor, se debe extender á las ropas hechas de lana y seda, como batas, desabilles, surtues, fraques, capingotes, cabrioles, manteletas, mantillas, guardapieses, y todo género de vestuario.

§. XV.

Utilidad de las fábricas de algodón.

1 La fábrica, cuyo establecimiento sería menos difícil y compite en utilidades y ventajas con todas, es la de algodón: el solo consumo de torcidas que se hace en Madrid, pasa de 220@ reales, como lo demuestra el plano número XX.

2 La materia primera la tenemos con abundancia en nuestras Indias, y S. M. se ha dignado libertarla de derechos para las fábricas, con el comercio libre que ha concedido el Rey nuestro Señor á la provincia del Rio de la Plata, y reynos del Peru y Chile puede venir con conveniencia. De Filipinas puede traher la fragata, que va á aquellas islas, el mejor que se conoce en todo el mundo.

3 El modo de hilarle por medio de máquinas que han inventado los Ingleses ahorra con el trabajo de una muger el de seis.

4 Los géneros que de él pueden hacerse son tantos, tan variados, tan hermosos y para tantos usos, que sorprenden aun al mas preocupado, y exceden toda ponderacion; para que V. A. se certifique de esta verdad acompaña á este informe un

un quaderno de muestras de los géneros de solo algodón que se texen en la fábrica de Manchester en Inglaterra, señalado con la letra D.

5 Por la sola inspeccion de este quaderno verá V. A. que á mas de lo que lleva expuesto la Sociedad es tan noble este precioso simple, que admite todas las formas que se le quieran dar, y recibe mejor que ninguno todos los tintes, y colores, pero al mismo tiempo suplica á V. A. se sirva mandar se le devuelva, porque sirve para varios usos en la Sociedad.

6 Tiene entre otras propiedades la de poderse mezclar con otras materias, como el lino y la seda: de este ultimo tiene V. A. muestras en los paquetes números XXII. y XXIII. y aunque conoce la Sociedad que de estas mezclas resulta la poca duracion de los texidos, tampoco puede omitir que salen tan varatos, que un corte de bata para señora no llega en algunos de ellos á 90 reales, como consta de las tarifas que acompañan á los expresados paquetes, otras razones de preferencia, como son, lo varato del género, y la gran utilidad que dexa, se exponen en el quaderno número XXIV. que por su importancia y solidez, suplica á V. A. se sirva exâminarlas.

7 No seria facil, ni aun posible, extender las fábricas de algodón por lo pronto en todas las provincias de la Monarquía, porque á mas de que necesitan inmensos caudales, se carece de todos los principios y instruccion conducentes, pero contempla la Sociedad utilísimo, y de la mayor importancia se establezca una fábrica en Arganda con 200 telares, en la que se deben admitir aprendices y operarios de todas ellas, para que instruidos de sus diversas operaciones puedan propagarlas en otros lugares. Esta fábrica se podrá colocar en la casa que fue de los Regulares de la Compañía, que tiene capacidad para todas las diversas maniobras.

8 En el plano número XXV. se exponen el coste que tendrá este establecimiento, y las excesivas utilidades que rinde como tambien el número de personas que puede ocupar.

9 La Sociedad tiene noticia que no será difícil traer todos los operarios para él con las máquinas tan ventajosas para el hilado, y de cuyo conocimiento se podría sacar algunos adelantamientos para las fábricas de otras materias.

§. XVI.

§. XVI.

*Modo de
dar salida á
los géneros de
estas fábricas.*

1 Establecidas las fábricas, será indispensable en los principios solicitar el despacho de los géneros que se construyan en ellas, cuya detencion seria muy perjudicial; este inconveniente tiene tres remedios, el I.º que V. A. se sirva pasar oficios á los Gremios de Roperos, á los de Lenceros de calle de Postas, y á los del portal de Paños, para que tomen parte en estas fábricas nacionales, procuren surtirse de ellos, y tengan correspondencia con los fabricantes que los provean de los géneros, y colores que les pidan, pero estos oficios cree la Sociedad que deben ser de mera insinuacion, haciendoles presente la parte que debe tomar todo ciudadano en la prosperidad de su país, y lo agradable que será á S. M. y á V. A. este servicio.

2 El II.º establecer en Madrid un almacén general para el despacho de los generos.

3 Y el III.º formar una especie de correspondencia con los mismos Gremios.

4 En Toledo, y demas lugares de su jurisdiccion se debe fomentar la fábrica de seda, pero ya hizo presente á V. A. la Sociedad, á instancia de la de Toledo, el perjuicio que habia causado á el arte mayor de seda la compañía que se estableció en dicha ciudad, cuyos privilegios le han arruinado: repíte de nuevo la Sociedad sus reverentes suplicas á V. A. para que se sirva exponer á S. M. que interin subsista dicha compañía, no se debe esperar prosperen las fábricas, ni sus naturales tengan esta ocupacion que les provea de sustento.

5 Asi para las fábricas de Toledo, como para perfeccionar el hilado, es importantísimo hacer venir maestros que vayan circulando por los lugares y provincias donde hay cosecha de seda, para que hagan esta operacion, y enseñen á los demas, pues el modo que se adoptó y subsiste en algunas provincias de conceder á particulares como inteligentes privilegio exclusivo para hilar la seda, es gravoso, è inutil.

6 Para el gusto, hermosura y diseño de los texidos en los principios conviene mantener en Leon de Francia y otras partes quatro aprendices, que se reemplacen por otros quatro de tres en tres años, hasta que se haga general esta instruccion.

El

7 El Consejo tiene experiencia de la utilidad de este expediente en los abridores de laminas, sellos, fundidores de letra para imprimir, encuadernadores de libros, y otros, con que nos hallamos en estado de competir con las naciones mismas que han enseñado á nuestros actuales artistas.

8 Debe acompañar á esta providencia la de prohibir todo género, cuya fábrica en calidad y clase está prohibido en el reyno, ó permitir que se fabriquen las que de este género tienen permiso de entrar en España, como el picote de hilo y seda, el rasillo y otras, mas se inclina á este segundo extremo la Sociedad, porque se empleará mas gente, y habrá esos tantos menos que pidan limosna.

9 En todos estos establecimientos se pueden emplear millares de personas, que para ganar un jornal con que vivir, se verán precisadas á trabajar, ó en sus casas, ó en las fábricas, acostumbRANDOSE al recogimiento, y á tener empleados los hijos, que en vez de serles gravosos les podran ayudar con el trabajo propio de su respectiva edad, pues para todas dan ocupacion las fábricas, á ganar el alimento que en el día está confiado al jornal del marido ó cabeza de la familia, que en cesando, ó por falta de trabajo, ó por fallecimiento, dexa una porcion de mendigos mas en el Estado, sin habilidad, ni otro medio de subsistir que pidiendo limosna.

10 La falta que hay de maestras de niñas en los pueblos, produce en parte este mal, y así convendria dotar del sobrante anual de propios maestras que enseñasen, no solo la costura y calceta, que es á lo que absolutamente se dedican donde las hay, sino á hilar las primeras materias, á hacer encajes de hilo y seda, á bordar, y otras maniobras propias de las mugeres y niñas. Estas maestras debian aprender y enseñar el dibujo, si fuese posible, así porque es muy necesario para ciertas labores propias de las mugeres, como para la invencion de modas, de que ha sacado la Francia tanta utilidad, y tiene adoptado la Sociedad para la escuela de bordadoras.

11 Este encargo podia confiarse á las Sociedades economicas, con intervencion de las Justicias, ó de las Juntas de propios de los pueblos, para que eligieran personas de virtud y habilidad.

12 No solo estas fábricas, sino las de curtidos de toda especie, que es un renglon muy importante, conviene que se promuevan y extiendan para impedir la entrada de las Inglesas que generalmente consume casi toda la nacion: este ramo es

su-



susceptible de una prodigiosa extension en todos los artículos que comprende, y por lo general necesita perfeccionarse.

13 La quincallería, ya ha dado providencia V. A. para que se divida en tres ramos, y será preciso repartirla por los pueblos.

14 Todo el ramo de caldereros le tienen ocupado los franceses, y por medios indirectos debia proporcionarse modo de que se inclinaran á él los naturales.

15 La cinta casera que entra en España del extranjero, importa considerables sumas. En Sevilla se reciben por el valor de 400 pesos anuales, y doble cantidad ó triple se regula que entra en Madrid. La Sociedad ha hecho algunos ensayos, aplicando á esta maniobra las mugeres.

16 Los pintados sobre papel y lienzo exigen el conocimiento y preparacion de los colores, y por medio de una subscripcion que promovió la Sociedad se ha conseguido, á costa de inmensos trabajos, y de mucho dinero, los secretos de estas operaciones, en que se puede ganar un 20 por ciento, procurará darlos con la mayor brevedad al público, y serán útiles para el despacho de géneros de lino y algodón.

§. XVII.

Establecimientos que deben formarse en Madrid.

1 Por lo tocante á Madrid, bien conoce la Sociedad que solo pueden prosperar las fábricas finas y de puro luxo, que sufren mayor precio en la maniobra, pues los impuestos de Sisas en el vino, carne, xabon, y otros artículos de preciso consumo para la gente de todas clases, hace caros los jornales, y las fiestas de toros, y otras diversiones que hay en la corte, distrae á los oficiales de aquella constante aplicacion y seguido trabajo que piden las fábricas de géneros groseros y ordinarios, para que dexten utilidad.

2 Con todo es tal la pobreza que reyna en los barrios de esta corte, que no pudiendo las crecidas limosnas socorrer todas las necesidades, es preciso proporcionar á las mas que se pueda ocupacion, y enseñanza.

3 Para conseguir ambos efectos ha establecido la Sociedad quatro escuelas patrióticas en que se enseña á hilar y preparar la lana, lino, algodón y cañamo; y ha abierto una subscripcion en que se facilitan primeras materias al público.

4 Uno y otro pensamiento han tenido favorables efectos, pues diariamente se ve aumentar el número de las que

solicitan aprehender , y de las que concurren á pedir trabajo.

5 No disimulará la Sociedad á V. A. que solo el zelo que anima á los individuos ha podido sostener uno y otro establecimiento , porque á mas del excesivo trabajo y cuidado que pide el gobierno de ambos , y de que muchos abandonan sus particulares intereses y negocios por dedicarse , á impulsos de su caridad y patrimonio , al desempeño de estos encargos (sacrificio que no siempre se puede hacer al público , y que nunca se debe exigir) son á mas de esto muy costosas las escuelas , porque es preciso pagar los salarios de maestros y maestras , los alquileres de las casas , dar á las educandas alguna limosna todo el tiempo de su enseñanza , así para atraerlas al trabajo , como para quitarles la disculpa de que no tienen con que comer , y les precisa emplear el tiempo en buscarlo ; se desperdicia tambien en la enseñanza mucho material , y es muy costosa la compra de tornos y de utensilios.

6 Es tanto el número de mugeres que acude diariamente á pedir lino á la subscripcion , que ni hay fondos ni materia que darles , y sin embargo que el objeto principal fue para que las ya enseñadas en las escuelas tuvieran ocupacion , son mas de mil y ochocientas las mugeres que se socorren por este medio , que regularmente hilan cada semana de 28 á 30 arrovas.

7 Los efectos han manifestado la utilidad de ambos pensamientos , pero al mismo tiempo no puede responder la Sociedad de su permanencia , si no se la facilitan auxilios.

8 Primeramente cree que convendria aumentar las escuelas de hilado , porque sin embargo de que solo ofreció poner seis tornos en cada una , y en el dia tiene en unas diez y ocho , en otras veinte y quatro , y en otras treinta , continuamente solicitan vacante de torno para entrar á apreender.

Aumento de escuelas de hilado.

9 Asimismo contempla necesario que en algunas de ellas se pongan telares para que aprendan las mugeres á texer ciertos géneros , este pensamiento trae muchas utilidades , porque á mas de que emplea una parte del mugerio , dexa los hombres para trabajos mas pesados y rudos , y abarata considerablemente el género por el menor jornal que ganan ; á una y otra enseñanza podian venir mugeres de los lugares en que se establecieran las fábricas , manteniendolas durante su aprendizaje. Estas escuelas podian mantenerse con las limos-

Escuela de texedoras.

E

nas

nas de S. M. y Real familia, en ningun objeto mas conforme á la real piedad é intencion que las franquea, parece pueden emplearse participando muchas gentes sucesivamente de esta gracia, y para que tengan mas auxilios podria el Consejo hacer pasar oficios de urbanidad al Arzobispo de Toledo, á los Parrocos y Comunidades eclesiásticas, para que contribuyan con sus limosnas, á fin de que diariamente se les suministre en la escuela algun auxilio en pan, comida, ó dinero, y que los dotes destinados para huérfanas, y para casamientos, sin faltar á la mente de los fundadores, se apliquen por via de premio cada seis meses, ó cada año á las que mas adelantaren, concurriendo en ellas las circunstancias prevenidas en las fundaciones.

10 El plano número XXVI. demuestra la cantidad que se regula necesaria para ellas, y el método con que pueden arreglarse.

La subscripcion de linos necesita mayores fondos.

11 La subscripcion de linos, que en el día procede con tanta economía en la distribucion de primeras materias, podria extenderse á los lugares de las inmediaciones de esta corte; pero como en este género de empresas se necesitan tres caudales: uno empleado en los simples, otro para pagar hilanderas, blanqueos y texedores, y otro en efectos texidos, necesitaria de 5000 reales para que se propagase esta industria, que por todos respetos seria de grandisima utilidad para el reyno, segun el plano número XXVII.

Conviene abrir ó dotar otra subscripcion ó monte pio para el ramo de lana.

12 Otra subscripcion, compañía, ó monte pio baxo de las mismas reglas convendria formar para el ramo de lana, porque la inmediacion que tiene á esta corte la Mancha, trae á ella de dicha provincia muchas gentes de ambos sexos que pueden emplearse con utilidad en estas maniobras.

§. XVIII.

Dificultades de dotar y gobernar todos los establecimientos propuestos.

Consideraciones sobre los efectos de propios.

1 Dos dificultades han detenido mucho tiempo á la junta examinando los medios de vencerlas, y son la dotacion y gobierno de todos estos establecimientos.

2 En el expediente se encuentra indicado el primero, pues se hallan unidas á él las listas que, á peticion de los Señores Fiscales, ha dado la Contaduria general de Propios y Arbitrios de los sobrantes anuales que hay en los lugares de las cinco provincias inmediatas á los sitios reales, los que ascienden á 6400440 reales y 20 maravedis de vellon, y de las existencias

cias en arcas , que llegan en el dia á 1. 768@253, y 25 maravedís.

3 Estos caudales se pueden considerar con los dos mismos respetos que indica su division , ó como un producto del residuo que queda actualmente en cada pueblo de los que ya han redimido los capitales de sus censos , satisfechas las cargas , ó como un deposito actualmente existente sin preciso destino , formado de lo que ha quedado sobrante en los respectivos pueblos hasta el tiempo que comprehende la certificacion de la Contaduria , redimidos ya los capitales de censos , y satisfechas las cargas anuales.

4 En qualquier sentido que se consideren estos caudales son propios y privativos de cada pueblo , porque en su origen , ó fueron contribuciones voluntarias que se impusieron para sus urgencias , ó producto de unos fondos , cuya propiedad las pertenece en comun , ya por compras que han hecho con dinero propio , y ya por repartimiento de los Monarcas al tiempo de la poblacion , ó conquista.

5 De aqui resulta que por su naturaleza deben tener por principal objeto ayudarles á llevar las cargas y tributos , cuyo peso produce no corto número de pobres , á facilitar nuevos riegos , á construir caminos y canales , á dotar un monte pio que con corto gravamen socorra en dinero á los labradores en sus muchas urgencias , y á otros objetos útiles , sin contar con los de luxo y comodidad , de este modo contribuirán á minorar los pobres , y libertarian á muchos de la mendicidad á que estan continuamente expuestos.

6 Pero aun quando estos sean los destinos principales que se deben dar á los caudales de Propios y Arbitrios , no por eso opina la Sociedad que no pueden emplearse mediante la soberana autoridad del Rey , y del Consejo en otros fines , que si no son de tan directa utilidad á los mismos pueblos , contribuyen al beneficio general de todos , porque la multitud de pobres que hoy hay , y siempre habrá , interin duren las causas que los producen , el dar destino y ocupacion á los mas que se pueda , es un mal urgente que pide pronto remedio , y cede en beneficio de todos.

7 Con tal que el sobrante anual , y la actual existencia de caudales no se emplee en fundaciones pias , y queden por esta razon privados de ellos perpetuamente los pueblos , y que se tomen las mayores precauciones para que se verifique el reintegro , no encuentra la Sociedad reparo en que se em-

E 2

pleen

pleen en el establecimiento de las fábricas mencionadas.

Medios para dotar los establecimientos.

8 Pero como considerado el fondo de propios, así el existente en arcas, como el sobrante anual, es limitado y no basta para todos los objetos que se han propuesto, añadiéndose la repugnancia de los pueblos á que se valgan de sus sobrantes para otros fines que los que ellos mismos proponen: repugnancia que imposibilitaria, ó á lo menos dificultaria se introduxesen en ellos la misma industria, manufactura, y fábricas que se desea, ha meditado la Sociedad, para ocurrir á estos inconvenientes, varios medios que tiene la honra de presentar á V. A.

9 Uno de ellos seria abrir en nombre de las citadas cinco provincias, ó en la forma que asegure mas la confianza del público, un prestamo de 4. 500⁰⁰ reales, mediante la renta vitalicia de nueve por ciento para todas edades, cuyos renditos importarian 405⁰⁰ reales al año, ó de mayor cantidad, si fuese necesario; pero se limita por ahora la Sociedad á la que dexa propuesta por varias razones.

10 En este supuesto los 4. 500⁰⁰ reales, unidos al 1. 700⁰⁰ reales existentes en arcas, componen juntos, 6. 200⁰⁰ reales, de esta cantidad se reservaria en arcas 1. 400⁰⁰ reales, para ir pagando la mayor parte de la renta vitalicia, y los 4. 800⁰⁰ reales restantes se emplearán en promover la industria, y fábricas.

11 Este caudal no deberia pagar intereses ni reintegrar cosa alguna en los quatro años primeros, pero concluido este tiempo irá pagando anualmente á la caja de Propios cinco por ciento, ó 240⁰⁰ reales en cuenta de dicho capital, hasta que lo reintegráse en el espacio de los veinte años siguientes.

12 Por esta operacion sufriria poquisimo desfalco el caudal existente, y sobrante anual de Propios, se aseguraba el reintegro de la corta cantidad que anticiparia, se tenia con que establecer la industria y fábricas proyectadas, y dexaba como en hipoteca á favor de los Propios todos los efectos, que se empleasen para estos establecimientos, produciendo otras utilidades que puede V. A. ver en el plano número XXVIII.

13 Otro medio seria tomar de cuenta del sobrante anual de Propios, un censo redimible de dos millones de reales, á dos y medio por ciento, cuyos intereses serian 50⁰⁰ reales, que no es el tercio de los sobrantes anuales de la sola provincia de

de Madrid , pues ascienden estos , segun consta de las listas unidas al expediente , á 183@956 reales , y 6 maravedis.

14 El capital de este censo podria V. A. disponer se sacara del caudal de Temporalidades , como se ha concedido á diferentes particulares de esta corte , siendo esta una obra pia de notoria utilidad.

15 No duda la Sociedad que dependiendo de la superioridad de V. A. puede tener pronto efecto este pensamiento.

16 A los Propios no les resultaba gran perjuicio , porque es probable que las utilidades de los establecimientos rendirian despues de los quatro años primeros , para hacer las redenciones por terceras , ó quartas partes , y los pueblos podian hallarse con industria á poca costa.

17 La misma operacion podia hacerse en otras provincias , precediendo las formalidades necesarias , y nunca se aventuraba el caudal de Temporalidades , el quaderno número XXIX. explica con mas individualidad el destino que se puede dar á estos caudales , y el modo de manejarlos y distribuirlos , asi para las fábricas como para socorrer á los pobres labradores.

18 Las crecidas limosnas que da anualmente la generosa piedad de S. M. y su Real familia , unidas con las de personas caritativas , y las del clero , podran servir para pagar parte de los intereses , y costear la enseñanza , como ya va propuesto.

19 No debe omitir la Sociedad , que aun en el caso de que no solo los caudales indicados , sino mayores cantidades corriesen cinco ó seis años con algun desorden por las provincias interiores del reyno , ó llegasen á perderse , seria grandisima la utilidad que producirian , ya en la instruccion de muchas gentes , y ya en haber mantenido á muchos pobres , que en el dia son mas gravosos , porque su alimento , y subsistencia lo sacan del público , no sirviendole estos con ningun género de trabajo , y por corta que sea la cantidad que necesitan para costear el sustento , siempre ascienden á crecidisimas sumas.

20 Si V. A. tiene presente el considerable número de pobres que hay en las cinco provincias , y constan de las respuestas generales de las operaciones de Unica contribucion , no podrá dexar de conocer , que aun quando llegaran á perder los caudales que se destinan á estos objetos , si mantenian en los expresados seis años la tercera parte ó mitad de los pobres que hay en dichas cinco provincias , haciendoles

ga-

ganar su subsistencia , conseguiria el Estado unos beneficios reales , y de grandísima consideracion , porque suponiendo que en las cinco provincias no haya mas que 30 pobres mantenidos con el trabajo de las fábricas que en ellas se establezcan , y que solo se le señale á cada uno dos reales de jornal , importaria al cabo de los seis , contando solo 250 días útiles , y de trabajo en cada año , nueve millones de reales , de que se infiere , que no contribuyendo ahora dichos pobres absolutamente al Estado con ningun trabajo , por falta de habilidad , ó de ocupacion , y subsistiendo sin embargo , gravan en esta , ó mayor cantidad al público , permaneciendo en su perjudicial mendicidad , con que aun en el caso de que pereziesen los fondos destinados á las fábricas , ya habrian producido el beneficio real de haber evitado la ociosidad de 30 personas , que no solo se mantendrian con su trabajo , sino que impedirian se propagase la ociosidad , infundiendo en sus familias la misma aplicacion.

21 Pero no es de sospechar que los fondos destinados á semejantes establecimientos perezcan para el Estado , porque bien dirigidos á las insinuadas fábricas de general consumo y de facil execucion , no solo se conservarian los capitales , sino tambien es de creer darian las utilidades que se experimentan en otros reynos , que las mantienen acaso sin tantas proporciones como nosotros.

§. XIX.

*Se proponen
varios medios
para gobernar
las fábricas.*

1 Muy difícil es determinar en las circunstancias actuales en que falta la instruccion , y enseñanza en el pueblo , el método que se debe preferir para el gobierno de las fábricas : son varios los que pueden adoptarse , y acaso convendra valerse de todos , segun la diversidad de circunstancias y de sujetos , y para que V. A. pueda elegir , propone la Sociedad los que juzga por ahora mas oportunos.

*Por Montes
pios.*

2 Pueden gobernarse por Montes pios poniendo el caudal en arcas de tres llaves , que una deberá tener el Parroco , ú otro Eclesiastico que nombre el Prelado , sirviendole esta confianza , y su desempeño de mérito especial. La otra un vecino hacendado que nombre el Corregidor del partido , prestando informe de su honradez y buena conducta , y la tercera uno de los mismos fabricantes , nombrado por el mayor numero de ellos.

3 Las reglas con que debe gobernarse este monte pio , las ex-

expresa individualmente el quaderno número XXX.

4 Puede tambien elegirse el método de gobernarlas por factorias, baxo las reglas y principios que se explican en el quaderno número XXXI. *Por Factorias.*

5 Si algun particular, facilitandole maestros, y dandoselos dotados el Gobierno, se encargase de establecer alguna fábrica, sería lo mejor, lo mas seguro, y lo que se debía preferir; y mucho mas ventajoso si trabajara con algun fondo propio, aunque se le dieran gratificaciones pecuniarias, ó honoríficas. *Por particulares.*

6 Pero si no tuviese fondos propios, siendo difícil que todos puedan dar fianza, no habria inconveniente en que precediendo informacion, ó exâmen de su buena conducta y hombría de bien, se le diese por tiempo determinado los caudales necesarios para establecerla, pero debía tener alguna intervencion, que no sería difícil arreglar, dexando á su favor todas las utilidades del establecimiento, y asegurandole la propiedad de la mitad, ó de una parte del fondo, siempre que verificase haber extendido hasta el punto que se señale el número de telares, ó fábrica en el pueblo entre sus mismos vecinos.

7 Por una parte la propiedad de su caudal, y utilidades que podrian asegurar el establecimiento de su familia, le harian solícito para conseguir con la mayor brevedad el fomento y propagacion de la fábrica, y por otra la intervencion que podia confiarse al Parroco ó Justicia del pueblo, vigilaria para que no se descuidase en el cumplimiento de sus obligaciones, y empeños.

8 En ninguna cosa podria invertir un pueblo con mas utilidad una parte del sobrante de sus propios, que en descubrir una fuente y manantial de riqueza para sus vecinos, como lo es una fábrica útil, y establecida debía quedar lo restante del fondo para monte pio.

9 Otro de los medios para gobernar las fábricas sería por las juntas de propios de los mismos pueblos, pero siendo necesaria inteligencia y tiempo, los que componen estas juntas, así por sus oficios, como por sus negocios particulares, y falta de instruccion en estas materias, no tienen, ni tiempo, ni disposición para desempeñar este nuevo encargo. *Por las juntas de propios de los pueblos, no conviene.*

10 En efecto, para exâminar el modo con que se puede extender ó perfeccionar una fábrica: como se pueden mejorar los hilados, los tejidos, y los tintes: si conviene ó no traer en

en esta ó aquella ocasion maestros de fuera , y hacer con ellos las contratas y convenios necesarios : que tiempo pueden ó deben estar en cada pueblo : precaver que donde las hay de lana no se introduzcan las de algodon y lino , porque las arruinarian : impedir que unas perjudiquen á las otras : proporcionar las mas convenientes á cada pueblo segun su situacion y disposiciones , y dar las providencias con actividad para que no se paren ó se atrasen , son puntos á veces complicados , que piden grandes conocimientos , mucha prudencia , y al mismo tiempo actividad , y tiempo desocupado para emplearlo en tan importante materia , de que puede depender la prosperidad , ó ruina de una fábrica , y por consiguiente la del pueblo , en que se halle establecida.

Se debe preferir para el gobierno de todas estas fábricas, una junta que se establezca en esta Corte.

11 Consideradas todas estas dificultades por la Sociedad, ha creido convendria formar en esta corte una junta, compuesta de personas inteligentes y zelosas , que sin ningun exercicio de jurisdiccion contenciosa , y baxo la autoridad de V. A. y de las reglas y facultades que juzgue convenientes , tenga la superintendencia de las fábricas ; y cuide de ellas en la parte de su gobierno y direccion , interin se hacen populares.

12 A la verdad no puede negarse , que el don de consecuencia , orden , y uniformidad , es privativo de los cuerpos permanentes , y asi se experimenta diariamente que en las casas particulares , despues de un poseedor , que con su trabajo é industria ha adelantado sus haberes , se sigue otro que por falta de inteligencia ó economia los desperdicia ó destruye , pero una vez que se infunde el espiritu de economia , gobierno , y buen orden en una comunidad , permanece por siglos.

13 Contra esta verdad , autorizada por la experiencia y por la razon , solo hay el inconveniente de que será preciso dotar decentemente los individuos , y formar una oficina que ocasionará sueldos , y contraherá la enfermedad ó vicio de la lentitud con que proceden los cuerpos , ó aquella dureza que hace inaccesibles á los que se hallan empleados , con otros inconvenientes que han atrasado el despacho de los negocios , y han hecho odiosos á los mismos cuerpos.

14 Está muy lexos la Sociedad de adoptar principios tan contrarios al bien comun , pero cree que entre dos males se debe elegir el que tenga menores inconvenientes , y en la dura alternativa de privar á los particulares de los medios de subsistir , ó admitir un cuerpo que á pesar de los inconvenientes que presenta su constitucion , vigile en la propagacion de

de dichos establecimientos, no puede menos de decidirse por el segundo. Este fue el único medio que encontró el Rey actual de Dinamarca, para establecer la industria, y fábricas en sus dominios, baxo las reglas y método que verá V. A. en la memoria número XXXII.

15 Es tan necesaria la actividad en unas materias, y la prontitud de las providencias en otras, que la detencion de una sola podría suspender, y retardar el trabajo de tres ó quatro mil operarios.

16 Desde luego se hace cargo la Sociedad, que es propio del instituto de estos cuerpos patrióticos semejante ocupacion, ¿pero cómo puede la de Madrid ofrecer desempeñarla con acierto? no teniendo en primer lugar facultades algunas, y componiendose de tres clases de individuos, unos á quien sus altos empleos y destinos apenas les dexa lugar para asistir á las juntas ordinarias, otros que destinados al comercio han sacrificado algun tiempo á estos objetos públicos, abandonando los suyos particulares, lo que no podran hacer siempre, y otros que residiendo en la corte por el tiempo que requieren sus personales intereses de pleytos, pretensiones, ó colocacion han querido manifestar su zelo concurriendo con sus luces y contribucion á favor de la causa pública, pero que no siendo permanente su residencia, no se puede contar con ellos?

17 V. A. sin embargo puede contar con todo el zelo, aplicacion y desvelos de la Sociedad en quanto alcanzen sus fuerzas, siempre que sus individuos no se vean precisados á expender sus caudales propios para el desempeño de sus encargos, como lo han hecho repetidas veces, ques el grabarlos á demas de su trabajo personal en sus intereses (lo que muchos no pueden sufrir) sería ocasion para retraherlos de la asistencia.

18 Pero todos los medios que se tomen serán infructuosos para animar la industria, manufacturas y comercio, y minorar los pobres y las fuentes de la mendicidad, sin la continua vigilancia y proteccion del Gobierno, removiendolos inconvenientes.

§. XX.

1 Uno, de los que tiene noticia la Sociedad que actualmente subsiste en el termino de las cinco provincias, es el de unas compañías numerosas de extrangeros, que para no perjudicarse se tienen señalados respectivos límites, con el fin de sa-

*Compañías
que hay en el
reyno, y per-
judican al co-
mercio é indus-
tria de los na-
turales.*

F

car

car mayor utilidad, sin que sea lícito á las unas introducirse en los términos de las otras.

La de Chinchon.

2 Las dos que se conocen en las inmediaciones de Madrid son las de Chinchon y Navalcarnero. La de Chinchon se compone de 120 individuos, que tienen 60 azemilas para las conducciones de géneros, y frutos. Cada dos años se van á sus países, y los reemplazan otros nuevos, alternando sus viages.

3 Los que componen estas compañías se traen todo lo que han de vestir, se llevan toda la moneda que pueden, y es de temer con fundamento la extraigan por contravando.

4 Se establecen en los pueblos encabezados, donde no les es difícil lograr un ligero repartimiento, procurando ganar á los que intervienen en él, lo que constituye un verdadero vecino mañero.

5 En otros pueblos arriendan la Alcabala, y gravando á los traficantes del reyno, los auyentan del territorio.

6 Fian sus géneros á las mugeres sin noticia de sus maridos, y recobran en frutos, que no siempre pueden ocultar de ellos, á los precios mas ínfimos, vendiendo sus efectos á los mas subidos.

7 Excluyen de la compañía al que se casa en España, como es notorio sucedió á Pedro Comél, vecino de Brunete, y á Pedro Grifuelle, y Bartholomé Alaser, que lo son de Toledo.

8 Su legislacion interior se ignora, pero tal debe ser, que sin embargo de tratarse de intereses, no se sabe, que ni por los excluidos, ni con otro motivo, se haya introducido jamas recurso alguno ante las justicias del Reyno.

La de Navalcarnero.

9 La compañía de Navalcarnero se compone de 60 individuos, baxo las mismas reglas, y gobierno.

10 Esta tiene su demarcacion por Castilla la Nueva, Talavera hasta las Sierras de Avila, y la de Chinchon desde el Tajo hacia mediodia, toda la Mancha alta y baxa hasta Sierra Morena, Reyno de Toledo, Alcarria, y Sierras de Cuenca.

11 Se cree que tienen de fondo de doce á quince millones de reales.

12 Los planes números XXXIII. y XXXIV. manifiestan los géneros extrangeros de lana y estambre que han introducido en el año de 1776 y 1777 dichas compañías en Navalcarnero, Chinchon, y Valdemoro, cuyo valor asciende á 7. 486@973 reales.

La de Malteses.

13 Los Malteses corren toda España, y se introducen en las

las casas á título de buhoneros , y muchas veces son ladrones, ó espías de ellos.

14 La compañía general de caldereros está precisamente entre extranjeros , esparcida por todo el reyno , comprando el cobre viejo con conocimiento , y vendiendo el nuevo á las mugeres que ignoran lo que compran y venden , y no solo extraen del reyno crecidas sumas , sino que privan de esta industria á los naturales. *La de caldereros.*

15 Todos estos males necesitan pronto remedio , sirviendose V. A. mandar hacer las mas exquisitas averiguaciones , para saber el gobierno interior de todas estas compañías , si perjudican á la industria del reyno , y proveer lo que estime conveniente con arreglo á lo que previenen nuestras leyes.

16 Para desempeñar mas á su satisfaccion el informe , hubiera deseado la Sociedad tener noticia individual de los vecindarios , fábricas actuales , su estado , y causas de la decadencia ó ruina de las que subsistieron , á fin de poder con conocimiento de causa , aplicar las reglas generales que lleva indicadas , á cada uno de los pueblos de las cinco provincias , con respeto á las circunstancias de cada uno , pero aunque en esta parte no ha podido satisfacer la idea que se habia propuesto , está pronta á trabajar en tan útil como importante obra , y siempre que se le comuniquen las noticias conducentes , expondrá quanto alcance.

17 Si V. A. adopta las disposiciones propuestas , si se establecen escuelas y fábricas , si se conceden los auxilios necesarios para ellas , si se fundan Hospicios y Casas de misericordia baxo el conveniente régimen y gobierno , si se establece la Colecta Parroquial por medio de la cofradía de Caridad que se erija en cada Parroquia , si se establecen Montes pios en los gremios de artesanos para socorro de sus individuos , conforme lo previene la legislacion municipal que se ha propuesto á V. A. si se admiten los medios que está discurriendo la Sociedad para mejorar la agricultura , y la suerte del labrador , si se remueven los estorvos que imposibilitan la propagacion de la industria , si se verifica el establecimiento de las Sociedades *agregadas* , y proceden con un impulso uniforme , se verá en gran parte destruida la mendicidad , y logradas las paternales intenciones de S. M.

Que es quanto en cumplimiento del encargo de V. A. tiene que exponer por ahora la Sociedad. Madrid , Marzo 21 de 1778.

F 2

N.



ORDENANZAS PARA LA SOCIEDAD

que se intenta establecer en la Ciudad de Vitoria.

ATendiendo á que las quantiosas limosnas, que anualmente reparte la caridad de las comunidades y particulares de esta Ciudad, son suficientes para remediar á todas las necesidades de los pobres vecinos de ella, y á que sin embargo se está experimentando con mucho dolor de las personas caritativas y piadosas, que cada dia crece el número de mendigos, ya porque la concurrencia de pobres forasteros usurpa á los naturales gran parte de los socorros á que con preferencia eran estos acrehedores, ya por la facilidad, con que qualquiera vecino perezoso y poco aplicado, puede por solo su arbitrio entregarse al libre exercicio de pordiosear, asegurado de encontrar en él mas descanso y comodidades que logran muchos oficiales aplicados á las tareas de sus oficios, ya porque el método, con que se distribuyen las limosnas, no es á proposito para sacar de su miserable estado á los menesterosos, ya finalmente, porque la vida que estos llevan en el exercicio de mendigar no solamente les priva de contribuir (como pudieran en gran parte) al gasto de su mantenimiento, sino que los acostumbra á una vida olgazana y tal vez regalona, en que gastan mucho mas de lo que corresponde á su estado de pobreza, siguiendose de todos estos inconvenientes otros muy graves, tan contrarios á los principios de la moral christiana, como á las máximas de la sana política: ha determinado el Ayuntamiento, despues de haber reflexionado el asunto con la madurez que corresponde á su importancia, y de haberlo consultado con personas de su mayor satisfaccion, eclesiasticas y seglares, que se forme una junta con el nombre de *Sociedad Piadosa*, la qual cuide de recoger las limosnas que voluntariamente entregaren á su disposicion el Ayuntamiento, las comunidades, y los particulares, y distribuirlas en la forma que

que juzgue conveniente para lograr el fin de su instituto, que no es otro, sino que estos socorros obren el mayor beneficio posible en alivio de las verdaderas necesidades, procurando en quanto se pueda, disminuir su número, que es el modo de que florezca la Ciudad, y reyne entre sus vecinos la aplicacion, verdadero manantial de la abundancia; y para que la expresada junta sepa con alguna individualidad el plan que el Ayuntamiento se ha propuesto para su fundacion y exercicio, se prescriben los artículos siguientes, con reserva de que la misma *Sociedad piadosa* hará presentes con el tiempo á la Ciudad las demas reglas que sus reflexiones y esperiencias le hicieren conocer son utiles para conseguir el fin de este establecimiento.

I.

La *Sociedad* se compondrá por ahora de doce individuos, á saber: el Procurador general del Ayuntamiento, los cinco curas Parrocos de la Ciudad, el Canonigo Tesorero Magistral de esta Colegiata, y otras cinco personas seglares que la Ciudad nombrará. El Procurador general, y los cinco Curas Parrocos serán individuos de la Sociedad por sus empleos, mientras los sirvieren, y del mismo modo sus sucesores en ellos, los demas vocales lo serán por su vida, ó mientras no pidan ser relevados, y en el caso de fallecimiento, ó de jacion propondrá la Sociedad al Ayuntamiento un sucesor de la clase en que fuere la vacante, de modo que los vocales sean siempre como ahora se nombran seis eclesiásticos y seis seglares, personas dignas del respeto, y de la confianza pública.

II.

En la eleccion de individuo de la *Sociedad* se atenderá á buscar sujeto de las mejores circunstancias para los fines de ella, y nunca se le nombrará, sino con noticia de que admitirá con gusto el nombramiento que ha de hacer la Ciudad á propuesta de la junta.

III.

Luego que se forme la *Sociedad*, será su primera diligencia nombrar un Tesorero y un Secretario, bien sea entre los do-

doce individuos de la misma Sociedad, ó bien eligiendo otras personas de fuera de ella que tengan aptitud y caridad para exercer estos oficios sin interes, y con la exactitud y zelo que se requiere.

IV.

El encargo del Secretario será estender las actas de las juntas de la Sociedad en un libro que habrá con este destino, y en otro tendrá los nombres de todos los pobres de la Ciudad que necesitáren los auxilios de la *Sociedad*. Para cada pobre destinará una hoja del expresado libro, poniendo en él su nombre y circunstancias, y á continuacion irá poniendo todas las providencias que la Sociedad tomare respecto de aquella persona, hasta su fallecimiento, ó habilitacion.

V.

El Tesorero cuidará de tener en deposito las limosnas que se enviaren á la Sociedad, y de entregarlas baxo las formalidades que se establecerán en este reglamento, llevando cuenta y razon de todos, en dos libros destinados á solo este fin; el uno para la entrada, y el otro para la salida. Tendrá voto en las juntas.

VI.

No se ha de dar lugar en estas juntas á ninguna etiqueta sobre preferencia de asientos ú otras cosas en que se gaste inutilmente el tiempo, haciendose cargo los individuos de la Sociedad de que estos empleos han de servirse puramente por zelo del buen orden christiano y político. Así el de los asientos será el mismo con que los vocales fueren llegando á la sala de juntas.

VII.

A los principios, y hasta tanto que la Sociedad establezca la primera planta de esta fundacion, habrá junta todos los dias; despues que ya se haya arreglado el método con que ha de gobernarse bastará que tenga junta cada semana en el dia y hora que sus individuos convinieren.

VIII.

VIII.

Para esta junta semanal de instituto no precederá aviso, debiendo concurrir sin él los vocales el día y hora señalados. Pero si ocurriere motivo para celebrarla extraordinaria, el que tenga que proponerlo dará cuenta al Secretario, y este pasará aviso á los de junta, señalando el día y hora que parezcan de mas commodidad, y teniendo consideracion á la urgencia del asunto, y á las ocupaciones de los concurrentes.

IX.

Como el objeto de esta *Sociedad* ha de ser remediar en quanto alcancen sus caudales todas las necesidades del pueblo, y desterrar dél la mendiguez, y la ociosidad, debe ser una de sus primeras diligencias informarse menudamente de todos los pobres que hoy existen en la Ciudad necesitados de socorro, tomando conocimiento de los que sean naturales de ella, ó forasteros.

X.

Recogidas estas noticias, se hará saber por un bando al público, que en el término de tres dias salgan de la Ciudad todos los forasteros que se mantienen de limosna, á excepcion de los que se hallen enfermos en el Hospital de Santiago, amenazando con castigo á los que no obedecieren.

XI.

Practicada esta diligencia á nombre del Ayuntamiento, y desde el punto que espire el término señalado por el bando, empezará á tener exercicio la nueva *Sociedad*, y como el fin de su establecimiento es que corra á cargo de ella toda la policía de los pobres, es necesario para que aquel se logre, que así el Ayuntamiento en comun como en particular cada uno de los que tienen empleo del gobierno de la Ciudad, cedan á esta junta, y deleguen en ella todas sus facultades en la parte perteneciente á este asunto, sin reserva alguna, de manera que así el ahuyentar á los mendigos forasteros, como el tomar qualesquiera providencias con los naturales, debe ser privativo de la junta. Sin semejantes facultades nada habria que es-
pe-

perar de este establecimiento , y la Ciudad no puede tener reparo en concederlas á personas elegidas por ella misma , y de quienes se tiene seguridad que no las usarán , sino con la mayor caridad y prudencia.

XII.

Como no bastaria á la junta tener facultades para mandar si le faltasen los medios de llevar á execucion sus providencias , es asimismo indispensable que la Ciudad ordene á sus Tenientes de Alguacil mayor , y Ministros de vara , que estén prontos á prender y asegurar á qualquiera pobre mendigo , luego que se lo mande alguno de los individuos de la *Sociedad*; y asi mismo convendrá que pase un oficio al Caballero Diputado general de esta provincia , y otro al Caballero Gobernador , y Juez Subdelegado de rentas , para que cada uno haga á los respectivos Ministros de su dependencia el mismo encargo , debiendo esperarse que lo exerciten , por ser este negocio tan del servicio del Rey y utilidad de la provincia.

XIII.

Tambien será del caso hacer saber á las vecindades el beneficio que les prepara por medio de este establecimiento , encargando á los vecinos , y en particular á los mayores y sobremayores , conspiren todos á que tengan efecto los desvelos de la *Sociedad piadosa*.

XIV.

Si alguno de los pobres forasteros no obedeciere á la orden publicada por el bando , se le mortificará , y espelera sin dilacion. Con los que vengan despues de verificada esta expulsion se procederá al riguroso exámen de su patria y circunstancias , pero principalmente del destino á donde camina; y si por su relacion ú otros indicios se encontráre justo motivo de sospecha contra él , se dará cuenta á la justicia ordinaria , para que tome la providencia que le parezca. Lo mismo se practicará si uno mismo se presentare frequentemente con el nombre de pobre pasajero , porque esta sola circunstancia persuade eficazmente que es vago de profesion , y á estos tales se los debe perseguir antes que auxiliár. Si el pobre pa-

sagero acreditarle suficientemente que va de camino no por vagar , sino por motivo honesto que á ello le obligue , se le permitirá hacer descanso por la noche , si llegare despues de medio dia : Esto se entiende con tal que no esté enfermo. Los pobres que caminan con el nombre de peregrinos , si llevaren en debida forma los correspondientes pasaportes , serán tratados por ahora como los que viajan por necesidad , ó por fin honesto: á unos y á otros se les permitirá pedir en el tiempo que hicieren mansion , si la Sociedad no tubiere arbitrio para proveerles de cama y alimento.

XV.

Enterada la junta del número y circunstancias de los pobres á que tiene que atender , hará division de ellos en tres clases. En la I.^a se colocarán los muchachos de edad proporcionada para aprender oficio , y los adultos que hubieren aprendido alguno , y estén en estado de continuarlo. En la II.^a clase tendrán lugar los hombres no inhábiles , pero que nunca supieron oficio , y las mugeres de la misma calidad , aunque sepan hilar , y hacer media ó calceta. La III.^a se compondrá de los viejos achacosos ó impedidos que no pueden dedicarse á algun trabajo util , las mugeres que tienen niños de pecho , y los niños que aun no estén en edad de trabajar.

XVI.

Se ponen en la I.^a clase los muchachos capaces de aprender oficio , porque siendo ellos de quienes se puede sacar mayor provecho son dignos de la primera atencion de la Sociedad , y así se procurará , sin perder tiempo , ponerlos á aprendizaje con buenos maestros que les enseñen sin recibir gratificacion en dinero , y se procurará tener consideracion para el destino que se les diere ; lo primero á que la robustez y disposicion de su cuerpo sean proporcionadas al oficio que han de aprender ; y lo segundo á que este oficio sea de aquellos en que mas brevemente , y con menos gasto de esta fundacion , puede proporcionarse el aprendiz á vivir del trabajo de sus manos. Si alguno se aplicare á oficio en que sea costumbre pagar al fin del aprendizaje , gratificacion en dinero al maestro , se le compensará este provecho con obligarse el aprendiz á servirle en calidad de tal algun tiempo mas de lo regular.

G

XVII.

XVII.

Para que los maestros de los oficios no repugnen tomar de aprendices á estos muchachos acostumbrados á la holgazaneria , será necesario que la Sociedad se obligue á hacerles cumplir los años de su aprendizaje , practicando á su costa , si hubiere alguno , las diligencias convenientes para hacerlo prender y restituirlo á la casa de su maestro , saneando á este el perjuicio en caso de no haber podido recogerlo.

XVIII.

Uno de los puntos mas embarazosos para la Sociedad piadosa , será el dar ocupacion á los hombres y mugeres robustos , que nunca han tenido sugesion , ni exercitado oficio ; pero al mismo paso que es el mas esencial para que esta obra pia produzca las utilidades que de ella se esperan , y por ambas razones requiere la mayor atencion y desvelo de la Sociedad. La lana , el lino , y el cañamo son los materiales en que concurren con preferencia tres circunstancias muy importantes para los fines de este establecimiento : I.^a que su preparacion y maniobras son faciles de aprender. II.^a que pueden dar ocupacion á muchas personas de los dos sexos , y de todas las edades. III.^a que las obras que de ellos se fabrican son de la mayor necesidad y consiguientemente se logrará pronta salida de todas las que no se empleen en el vestuario de los mismos pobres , y juntandose á esto el que todos tres se hallan con bastante abundancia en esta provincia y sus fronteras , conviene que con solos ellos se dé por ahora ocupacion á los pobres de la II.^a clase , sin que por esto se prohíba el que la Sociedad pueda con el tiempo , emplearlos en otras industrias que le parezcan mas útiles.

XIX.

Los pobres de la III.^a clase son la mayor carga que tienen sobre sí los fondos de esta obra pia , pero carga indispensable y digna de que se atienda con la mayor escrupulosidad. Es de creer que desechados los pobres forasteros , y destinados á exercicios útiles todos los naturales que no sean absolutamente impedidos , serán en corto número los individuos

duos de esta III.^a clase, y que á la Sociedad no faltarán con el tiempo fondos para socorrerles con todo lo necesario á su moderado mantenimiento; pero como en los principios habrá que hacer mayores gastos, especialmente para dar ocupacion á los de la II.^a clase, y los fondos no serán tan quantiosos como despues que el público vaya conociendo los bienes que producirá esta nueva Sociedad, si no hubiese arbitrio para que los pobres de esta clase se mantengan al cargo de ella, se les dará permiso para pedir limosna por escrito, firmado de uno de los Socios, y del Secretario de la junta. Al que pidiere sin este requisito, se le prenderá y mortificará, destinandolo despues á la clase á que corresponda, y se encarga mucho á la Sociedad que no declare por inhabil, ni dé permiso para pedir limosna á persona alguna que pueda con su trabajo contribuir á su propio mantenimiento, en poco, ó en mucho. Cada uno debe hacer lo que puede para sustentarse. Si no pudiere ganar lo necesario, la caridad de sus hermanos debe suplir la falta de su industria; y con arreglo á esta máxima deben ser atendidos aquellos oficiales y jornaleros, que trabajando con la posible aplicacion, y viviendo con la moderacion competente á su estado, no ganan lo necesario para su mantenimiento y el de sus familias.

XX.

Hay otra clase de pobres, que son conocidos con el nombre de vergonzantes, los quales habiendo padecido menoscavo en sus caudales, por causas de que tal vez no debe culparseles, y detenidos de su pundonor gimen en secreto, y padecen mayores necesidades que los pordioseros públicos. No siendo justo que la Sociedad desatienda un objeto tan esencial de su instituto, se tomará tambien razon de los necesitados de esta clase que voluntariamente quisieren descubrirse, y se procederá respecto á ellos á semejanza de lo que queda prevenido para los otros; esto es, que á los que puedan trabajar se les dará ocupacion con que ganen en todo ó en parte su mantenimiento, y á los que no pudieren ganar su sustento, se les socorrerá con limosnas, segun graduare la prudencia de la junta, teniendo consideracion á los fondos de la Sociedad, pero con unos y otros se procederá secretamente, para no hacerles padecer la mortificacion de que se haga pública su pobreza. Mas como suele haber algunos que se gra-

G 2

dúan

dúan de vergonzantes, solamente porque con este nombre esperan sacar mas quantiosas limosnas, debe la Sociedad examinar con sagacidad las circunstancias de las personas que se le presentaren con este título; pero no conceder la distincion que se señala en este artículo, sino solamente en aquellas en quienes considere motivos para que les cause grave sentimiento el pasar en el público la nota de mendígos. No se dará lugar á empeños para el repartimiento de limosnas, antes se hará saber á los que las soliciten, que la única diligencia que deben practicar es exponer su necesidad al respectivo Parroco, ó á otro qualquiera individuo de la junta, y que si se valieren de otros empeños ó recomendaciones se harán por el mismo hecho menos acrehedores á la limosna.

XXI.

Los pobres presos de la carcel, aunque sean forasteros, deben reputarse como naturales mientras permanezcan en ella, y ser asistidos por la Sociedad en sus necesidades, informada de ellas por el Cura Parroco. Los niños expositos son otra parte esencialísima del objeto de esta Sociedad, quien deberá aplicar todos los medios, para que aquellos infelices se recojan y crien con toda seguridad, evitando los graves riesgos que corre su preciosa vida, así en el modo con que actualmente los exponen en su conduccion al hospital de Zaragoza.

XXII.

Para que los diferentes ejercicios en que ha de emplearse la nueva Sociedad, se cumplan con toda exactitud, y con el posible alivio de los individuos que la formen, conviene que se haga entre ellos proporcionado repartimiento de encargos. Los cinco Curas Parrocos tendrán bastante ocupacion en asistir á los pobres con los auxilios espirituales, enseñándoles la Doctrina Christiana, y consolándolos en sus trabajos, y atendiendo á las importunaciones con que por su medio solicitarán los socorros de la junta. El otro Socio eclesiástico tendrá por su especial encargo el ser zelador, para que se observen exactamente las Ordenanzas de la Ciudad; de los seis Socios seglares habrá uno encargado de cuidar que no se entrometan en la Ciudad pobres forasteros que usurpen la limosna á los naturales, y él mismo será quien exámine quales

les son los legítimos impedidos, y les dará licencia baxo de su firma para que pidan limosna, mientras la Sociedad no tenga fondos para encargarse de su mantenimiento. El mismo cuidará de señalar la clase en que debe ser colocado cada individuo segun el repartimiento hecho al numero XIV. y por consiguiente dispondrá que los niños se apliquen al trabajo, luego que lleguen á edad proporcionada. Tambien cuidará de saber el estado de aprovechamiento y conducta de los muchachos que esten aprendiendo oficios, y finalmente de que nadie pida limosna en el pueblo sin su licencia.

XXIII.

Otros quatro Socios seglares tendrán á su cargo surtir á los pobres de la II.^a clase de los materiales é instrumentos necesarios para su mas útil ocupacion, el recoger las obras que trabajaren, y reducirlas á dinero quando convenga, y el atender á que ocupen el tiempo trabajando cada uno segun su posibilidad, sin tolerar la pereza, ni obligarlos á una fatigosa aplicacion, porque los dos extremos son igualmente contrarios á las máximas de la christiana caridad. Para cumplir bien con esta comision, necesitarán el auxilio de un subalterno ú oficial que lleve cuenta y razon de los géneros é instrumentos que se compren, juntamente con los demas gastos anexos á las fábricas de las maniobras en que se exerciten los pobres, y tambien de los efectos que produxere la industria de los trabajadores. Si no hubiere quien haga bien este oficio por caridad, será forzoso buscar para él persona habil y zelosa asalariandola con algun impuesto sobre las mismas maniobras, ó de otro modo que sea el menos gravoso á los fondos de la Sociedad.

XXIV.

El otro Socio seglar quedará destinado á suplir las ausencias, é indisposiciones de los cinco de su clase, y á desempeñar juntamente con el zelador los encargos particulares que tenga que dar á la junta.

XXV.

Como no se intenta dar á los pobres casa en que habiten,
si-

sino solamente repartirles por una misma mano, y baxo de un método arreglado los auxilios que hoy sacan ellos mismos de la caridad de los vecinos para mantenerse en su vida privada, se les permitirá subsistir en las habitaciones en que actualmente se recogen, y á los que tengan comodidad para trabajar en ellas se les darán con cuenta y razon los materiales, é instrumentos para que así lo hagan. Los que no logren esta proporcion se recogerán en un laboratorio comun, que la Sociedad señalará, y allí se repartirá á cada uno el trabajo en que ha de ocuparse.

XXVI.

Quando suceda que los pobres que trabajan privadamente no den buena cuenta de los materiales é instrumentos que se les repartan, ó no trabajen con la aplicacion que conviene y deben hacerlo, se les obligará á que asistan en el laboratorio comun, primero por algun tiempo, y para siempre si se notare que son incorregibles de otro modo.

XXVII.

A los pobres que se exercitan en el trabajo, aplicando á él la conveniente atencion y deseo de aprender, se les asistirá con un jornal proporcionado á su mantenimiento preciso. Los que llegaren á trabajar obra que exceda en su valor al jornal diario que se asignare generalmente á los trabajadores, recibirán el importe de su labor segun graduacion de inteligentes, procurando que antes se exceda que se falte en esta paga. Pero aquellos en quienes se notare descuido ó falta de aplicacion serán mortificados, privandoles por el tiempo que pareciere de una parte de su jornal; y aun se pasará á otras providencias, si aquella no bastare para su enmienda.

XXVIII.

Tambien se procurará excitar la aplicacion de todos los trabajadores, señalando premios para el que mas y mejor labor hiciere en un tiempo señalado, y otros medios que parezcan útiles á la discrecion de los Socios encargados de este ramo.

XXIX.

XXIX.

Los tornos, rastrillos, y demas instrumentos necesarios para la preparacion de los materiales, y su reducion á manufacturas, se tendrán de repuesto para suplir la falta de los que se descompongan, sin que por semejantes accidentes queden ociosas las manos de los trabajadores, y se prevendrá á los que se ocupan privadamente en sus casas la persona á quien deben acudir á entregar la máquina ó instrumento descompuesto para recibir otro en buen estado, con advertencia de que este cambio no les tendrá coste alguno.

XXX.

Si algunos hombres hubiere en quienes se note general ineptitud para todo trabajo industrial, siendo por otra parte fuertes y robustos, se procurará ocuparlos de peones, ó jornaleros, donde ganen su mantenimiento, aunque sea solamente por temporada, para que logren este alivio los fondos de la Sociedad. Quando no hubiere donde emplearlos de este modo, se les ocupará en componer caminos y otras obras públicas para que no vivan ociosos, y retribuyan de algun modo el beneficio que la república les hace manteniendolos. Lo mismo ha de entenderse respectivamente de las mugeres.

XXXI.

Para presidir estos trabajos, y tambien los que se hicieren en el laboratorio mencionado, se elegirán entre los mismos pobres aquellos de quienes se tenga mayor confianza y buena opinion, asignandoles algun aumento de jornal que les haga apetecible este empleo, y ser cuidadosos para su buen desempeño.

XXXII.

Si se pudiere lograr que en el mismo sitio del laboratorio comun, ó en otro cerca de él, hagan los pobres sus comidas y las preparen, será este establecimiento muy conveniente, y de él se seguirán imponderables ventajas; porque lo 1.º se podrá obligar á los pobres invalidos que componen la III.ª clase, á que acudan á las horas convenientes al mismo si-

sitio, donde se mantendrán mejor y á menos costa que separados. Lo II.º en tal caso serán de mucho provecho las comidas que reparten en las porterías de sus conventos las comunidades religiosas, con cuyo consentimiento podrian acudir en busca de ellas dos, ó mas pobres á la hora señalada; y lo III.º habrá mas comodidad para asistir á los pobres pasajeros, sin otras muchas ventajas que no es necesario individualizar, porque se manifiestan por sí mismas á qualquiera que considere este método de vida que reúne á todos los pobres en una comunidad fraternal, y la compare con el otro en que anden dispersos, y hagan sus comidas separadas.

XXXIII.

Aunque la providencia de aplicar á oficios los muchachos pobres disminuirá el número de estos en lo sucesivo, es imposible extinguirlos enteramente, ya porque siempre habra personas que no teniendo otro modo de subsistir que su propio trabajo, se hallan sin aptitud en sus miembros para exercitarlo, ya porque no faltarán otras que habiendo sabido mantenerse algun tiempo, caigan en la miseria por motivos culpables ó inculpables. Entre estos últimos hay algunos á quienes para mantenerse sin decadencia solo faltó un socorro en ciertas circunstancias críticas, y por tanto la Sociedad atenderá con la mayor vigilancia al remedio de este género de necesidades, considerando que de ella depende el que con una moderada cantidad se logre un beneficio que pasado aquel momento no se podrá conseguir con otras mayores.

XXXIV.

Luego que la Sociedad pueda tomar á su cargo el mantenimiento de los pobres de la III.ª clase, lo que á ser posible debería verificarse desde los principios de este establecimiento, se dispondrá que pidan á las puertas de las Iglesias, por las calles y plazas de la Ciudad, dandoles para este fin cepos ó arquillas cerradas con llave, la qual ha de estar en poder del Socio seglar nombrado al número XXI, á cuya casa acudirán todas las noches, para que abriendo las arquillas, recoja las limosnas que los pobres hubieren juntado en el día. Este Socio llevará cuenta y razon de ellas, y al fin de cada mes las entregará al Tesorero en junta, poniendo la nota correspondiente.

respondiente en el libro de actas. De esta misma clase de pobres señalará el citado Socio los que han de asistir á llevar hachas en los entierros á que fueren llamados, segun costumbre, y la limosna que por este motivo recogieren la depositarán en las arquillas.

XXXV.

En la junta primera de cada mes presentará el Tesorero el estado de todos los fondos, y se les dará destino poniendolo por acta. Los Socios, que recibieren dinero por decreto de la junta, darán su resguardo al Tesorero, quien presentará estos documentos en la primera del inmediato mes, para que cada uno dé cuenta del empleo de la cantidad que hubiere entrado en su poder. Y se advierte que para las cantidades distribuidas por vía de limosna no será necesaria justificación de recibo; pero sí para las que se empleen en compra de efectos, pago de obras, ú otros destinos en que haya consecuencias de responsabilidad, ó reintegro. Los encargados de la clase de trabajadores presentarán tambien en la citada junta su cuenta mensual, y el Secretario pondrá á continuación de ella la aprobacion, ó notas que se acordaren.

XXXVI.

De resulta de la primera junta del mes de Enero se dispondrá por el Tesorero una cuenta general, que exprese con claridad todo el recibo y gasto del año antecedente; esta cuenta se presentará en la última junta del mismo mes, y aprobada se pasará por mano del Procurador general á la Ciudad, á fin de que tenga puntual noticia del estado en que se hallen los fondos de la Sociedad, y del método con que los distribuye.

XXXVII.

Esta Sociedad, ni sus individuos ó dependientes no pretenderan tener fuero activo ó pasivo, ni otra jurisdiccion que la que es indispensablemente necesaria para cumplir con sus encargos, segun se expresó al número XI: así los delitos que cometieren los pobres, como vecinos de la Ciudad, serán castigados por la justicia ordinaria, y la Sociedad solo tendrá que ver en lo perteneciente á su mantenimiento y ocupaciones.

H

ME.

*MEDIOS QUE PUEDE TOMAR LA
Ciudad para poner en planta el establecimiento
de la Sociedad piadosa.*

I.

Ordenar que se entregue á disposicion de la junta la limosna que debe repartirse por mano de sus Capitulares en el mes de Diciembre de cada año , segun costumbre.

II.

Acudir al Consejo pidiendo facultad para que se pongan á disposicion de la expresada junta los caudales que existen en poder del Mayordomo de la Ciudad , procedidos de efectos de los Regulares expulsos , y con destino á la Casa de misericordia proyectada.

III.

Solicitar del Prelado Diocesano que estienda á beneficio de este establecimiento , que en la substancia es una Casa de misericordia , la conmutacion de las obras pias que tiene hecha á favor de la que la Ciudad solicita establecer , segun tiene propuesto al Consejo en varios recursos. Al mismo tiempo se puede pedir al referido Prelado , que destine alguna parte de sus limosnas en socorro de los pobres de esta Ciudad.

IV.

Señalar algun sitio que pueda destinarse á laboratorio de los pobres que han de trabajar.

V.

Permitir que la junta salga á pedir limosna en la Ciudad por medio de sus individuos , ó como le pareciere , asi de dinero como de trigo , ropas y otros géneros , quando la necesidad obligue á usar de estos medios para alimentar y vestir á los pobres. Por

N O T A S.

Por el Procurador general de esta Ciudad se presentó al Ayuntamiento en nombre de la junta de la Sociedad piadosa el plan de Ordenanzas compuesto de 37 Capítulos que le pareció á dicha junta debian establecerse por ahora, y tambien de los medios que para ello pudiera tomar la Ciudad; y habiendose exâminado uno y otro por el Ayuntamiento, le pareció á éste puede ponerse en execucion su contenido, con las advertencias siguientes.

Que en quanto al número I. siempre que ocurra vacante de alguno de los individuos de la junta, aunque proponga esta sucesor á la Ciudad, no ha de estar obligado, ni ligado su Ayuntamiento á conformarse con el propuesto, sino que le haya de ser libre el confirmar ó nombrar otro que sea de su agrado, sucediendo lo mismo en quanto contiene el número II.

Que en lo que mira al X. el bando se haya de publicar en nombre de la justicia ordinaria.

En el XI. que su contenido se entienda sin perjuicio de dicha justicia real ordinaria, cuyas prerrogativas hayan de quedar siempre ilesas.

En el número XII. con que no se verifique prision formal, pues para esta será necesario pedir auxilio á la justicia ordinaria.

En quanto al número XVII. considera podrá ser muy gravoso y costoso á la Sociedad su cumplimiento, y productivo de muchas desazones á los Socios que por mera caridad quieren dedicarse á tan santa obra, pero se cree del zelo de la Sociedad le tendrá bien premeditado.

En el número XIX. que la Cédula para pedir limosna en los casos que comprende, no la hayan de dar los Socios, sino la justicia ordinaria, mediante la noticia que le comunique la junta ó su comisionado, y lo mismo en quanto al contexto del número XXII.

En el número XXV. que la casa para el laboratorio podrá ser, ó la que fue de los Regulares expulsos, destinada por el Consejo á obra pia, ó el Hospital de Santa Maria, ú otra que considere mas útil de quantas la Ciudad tiene para las obras pias que le corresponden.

S O B R E L O S M E D I O S.

A los números II. y III. la Ciudad dará su comision, y

H 2

po-

poder á la Sociedad, para que solicite del Consejo, y Diocesano el permiso y facultad que expresa, y que los gastos que se originen en estos recursos, los supla por ahora la Ciudad de sus propios, con la reserva de reintegrarlos de las primeras limosnas que la Ciudad entregue á la Sociedad.

En el número V. que el salir á pedir limosna haya de ser quando la necesidad lo exigiese, y precediendo permiso de la justicia ordinaria ó del Ayuntamiento.

Cuyas noticias ó advertencias dió orden esta Ciudad á su Procurador Sindico general las pusiese en noticia de la mencionada Sociedad, á quien se le dan las mas atentas gracias, por la vigilancia y zelo con que promueve asunto de tanta importancia á beneficio de la causa pública.

ADVERTENCIAS.

En 18 de Diciembre de 1777 se publicó por el Ayuntamiento de la Ciudad de Vitoria bando, y desde el 23 del mismo por la mañana se dió cumplimiento á todo el tenor de él.

Los pobres citados por el bando para el 21 por la tarde, con el fin de tomar lista de ellos, expresiva de las circunstancias de cada uno, no concurrieron al parage señalado, sino en número de 12; pero sin embargo dispuso la Sociedad cinquenta raciones de comida para el dia 23, y en la mañana del mismo dia, por medio de los ministros encargados de la aprehension de los pobres que voluntariamente no acudiesen á la casa, se juntaron hasta ochenta y seis.

En los dias siguientes del mismo mes subieron hasta ciento, y despues se han ido aumentando, de modo que ahora se reparten diariamente de ciento y veinte, á ciento y treinta raciones.

La extirpacion de los pordioseros públicos y secretos no ha sido tan ardua en la execucion, como á muchos habia parecido quando se trató de providenciarla. La actividad con que se dió el primer golpe, la vigilancia que se ha aplicado á prender á qualquiera contraventor; y algunas ligeras mortificaciones, impuestas con prontitud, y sin excepcion de personas, á todos aquellos de quienes se ha sabido que pidieron despues del plazo señalado por el bando, han exterminado absolutamente el oficio de pedir limosna.

Para dar ocupacion á los pobres del laboratorio comun, se han puesto tres telares de lienzo, un número competente

te de tornos y cardas para hilar la lana y el pelote , cuyas maniobras presiden dos maestros asalariados , y otra porción de tornos y ruecas para el hilo , en cuyo ejercicio se ocupan las mugeres. A las muchachas se les enseña á hacer cordones , calcetas y medias , y despues aprenderán la costura y otras habilidades.

A los pobres que han tenido oficio , y se hallan en disposicion de continuar utilmente en él , se les provee de los materiales , é instrumentos necesarios , poniendo á su lado muchachos á quienes enseñen , y las obras que trabajan se venden con alguna moderacion de precio á maestros del mismo oficio , vecinos de esta Ciudad , para lograr por este medio la pronta salida del género , sin perjuicio de los vecinos.

Tambien se ha trahido maestro que ha enseñado el modo de hacer esteras con paja de centeno , exercicio que es útil á la Casa , porque ocupa gentes de todas edades , y labra un género de seguro consumo en este país frio , á donde todas las esteras vienen de la Mancha.

A los pobres que se mantienen de su cuenta fuera de la casa , sacándo de ella materiales para labrar , se les dá por medio de un Mayordomo asalariado el lino ó cañamo para hilar , ó bien la hilera con que trabajen obras de punto , y tambien los instrumentos necesarios á qualquiera que los pide , llevando razon de todo , y pagandoles puntualmente su trabajo. A algunas personas que no pueden ganar con la labor de sus manos lo necesario para vivir , se les aumenta el precio del trabajo á juicio prudencial del respectivo Parroco , pero pagandoles siempre con proporcion de lo que trabajan.

Habiendose juntado ya bastante porcion de hilaza , así de lana , como de pelote , se van á poner dos telares , el uno de sayales , y el otro de xergas.

La comida diaria de los pobres es en esta forma : por la maña una taza de sopa con aceite , y á los que trabajan en exercicio fatigoso racion de pan en seco , á mas de la sopa. Al medio día una buena taza de legumbre con racion de carne , y media libra de pan. A las cinco y media de la tarde se da la cena , compuesta de racion de pan , y taza de verdura cocida , para lo qual suple comunmente lo que de sus sobrantes envian las Comunidades religiosas. A los que se quedan á trabajar por la noche , que son todos los habiles , se dá racion de pan á las ocho , que es quando concluyen su trabajo.

FON-

FONDOS DE LA CASA.

Las obras pías de que es patrona la Ciudad, y la facultad que esta tiene para dar limosna de sus propios, compone anualmente un fondo de setecientos ducados.

La demanda que hacen los pobres con sus caxetas á las puertas de las Iglesias, para lo qual están destinados doce en los dias festivos, y siete en los de trabajo, incluyendo tambien las asistencias de los mismos pobres á entierros, y el producto de una demanda general que se hace todos los jueves por las casas por medio de ocho Sacerdotes, se reputa segun la esperiencia de los dos meses corridos en diez y ocho mil reales.

La Comunidad de los Padres Dominicos ha ofrecido dos mil reales cada año.

La de Religiosas de la misma orden setecientos reales.

La de Religiosas de Santa Clara un mil y cien reales.

La de Religiosas de Santa Brigida, quinientos y cinquenta reales.

Don Domingo Gonzalez de Echavarri, ciento y ochenta fanegas de trigo.

Sin otros muchos particulares que han dado varias cantidades y manifestado su voluntad de continuarlas anualmente. Todo lo qual junto con el sobrante de pan y comida que diariamente envian algunas Comunidades religiosas, y con la utilidad que ha de producir el trabajo de los pobres, se considera fondo bastante para el mantenimiento de ellos, mediando una buena administracion.

N O T A.

En los principios ha ocasionado crecidos gastos la necesidad de hacer obra en la casa que sirve de laboratorio, la compra de materiales, é instrumentos para labor, y el vestido preciso de los pobres. Para dar evasion á este desembolso extraordinario se ha pedido al Consejo el uso de diez y ocho mil reales, provenientes de efectos que poseyeron en esta Ciudad los Regulares de la extinguida Compañía, y está destinado por el mismo Consejo para fondo del Hospicio.

N.

N.º II.º

RAZON DEL TRIGO Y CEBADA QUE
ha entrado en España desde el año de 1756 hasta el de 1773 inclusive.

Segun noticias comunicadas por varios individuos, parece que entraron en los 18 años, desde 1756 hasta el de 1773 en el reyno fanegas de trigo.

Han salido del reyno.

12.006680

690829

Deducido lo que se extraxo, queda de entrada.

11.315851

En los mismos 18 años han entrado de fuera del reyno, fanegas de cebada.

1.650399

Y se han extraído.

48649

Deducida la extraccion, queda de entrada.

1.601750

De que resulta que las introducciones de trigo compensadas con las extracciones, durante los 18 años, importaron á razon de 36 reales vellon la fanega 407.370636 reales, y que las de cebada, á 22 reales de vellon cada fanega, ascendieron á 35.238500 reales, que unidas ambas partidas hacen 442.609136 reales de vellon, y aunque estas introducciones procedan en gran parte de las carestías locales que en varios de los citados años han experimentado algunas provincias marítimas, y del ingreso extraordinario que durante el propio tiempo se ha verificado del trigo de Berberia en otras, no puede menos de conocerse lo mucho que importa fomentar la agricultura nacional, y facilitar las comunicaciones y transporte por agua entre las respectivas provincias, á fin de que supliendo la abundancia de las unas la escasez que llegasen á padecer las otras, logre España abastecer con sus propios frutos el consumo de sus moradores.

N.

N.º IIIº

LOS cuidados que ha costado á nuestra Real Sociedad el establecimiento de las escuelas patrióticas, y demas medios con que se fomenten, y propaguen en el reyno, la industria y las fábricas, nos pone á todos los individuos en la obligacion de contribuir con nuestros conocimientos, y diligencia á tan utiles pensamientos. El ramo de lanas, por ser cosecha propia, como por el perjuicio que causa á nuestra balanza de comercio, la introduce el extranjero en varias ropas, y merece todo nuestro cuidado y atencion.

Por la Contaduria de Rentas generales de esta corte, se gradua en dos millones y novecientas mil varas de texidos ordinarios de lana, que del extranjero se introducen anualmente por las Aduanas de España, en solo ocho clases que expresa el adjunto plan, en el que se regula su valor á diez y nueve millones ochocientos sesenta y cinco mil reales: cuyas maniobras mantendrán 110155 personas, regulando al año 250 dias obreros á razon de 6 reales vellon diarios unos con otros, hombres, mugeres, niños, y niñas, porque todos trabajan, separando el importe del material, que se supone 580 arrobas de lana ordinaria, á razon de 54 reales por arroba, y regulando media libra por vara, unas con otras.

Estas ocho clases de texidos, que importan los citados millones, pueden efectuarse en los poblados pobres del reyno, señaladamente en los de Sierra, que la maniobra es varata. Las de Andalucía para las bayetas, por razon de la proximidad á embarcarlas para America; Burgos, Leon, Soria, Avila, Toledo, Talavera, Cuenca, tierra de Cameros, y otras para las sempiternas, sargas, &c.

En España no es mas cara la mano de obra que en Inglaterra, en esta los instrumentos, y máquinas facilitan al operario algunas ventajas que en el dia no es difícil las tengan nuestros naturales.

El establecimiento de Avila puede dar instruccion de los instrumentos y máquinas de adelantamiento y perfeccion en las ocho clases de texidos: y si no hubiese la competente traer de fuera dos ó tres operarios inteligentes.

Pongase escuela en la capital que sea mas oportuna, armando
ocho

ocho ó diez y seis telares para formar otros tantos aprendices donde se les enseñe las operaciones que corresponde á cada clase, el conocimiento de los materiales, el uso de los instrumentos, con todo lo demas que sea necesario, y estando diestros, vayanse repartiendo en los poblados donde convenga establecer los tejidos: aunque seria bueno traer de éstos los aprendices y volverlos enseñados para que se radique y propague entre los naturales de los pueblos de sierras.

Como las gentes de éstas son tan pobres, nada pueden hacer si no se les facilitan medios.

Nuestra Real Sociedad, compuesta de individuos sabios y zelosos, sabrá proporcionar los que convengan para el logro, á cuyas superiores luces se sujetan los que ocurren por ahora.

Las factorías es uno de los medios ventajosisimos, porque ligan el interes entre las fábricas y el comercio, hagase depender de aquella las honras y ganancias de este, y crecerá uno y otro con rapidez, serán industriosos todos á impulsos de las factorías que proporcionan los materiales á proposito para los tejidos, quales y como hayan de ser estos para su despacho y beneficio, en esto discurre sin intermision, tomando noticias y muestras, interin que los operarios se ocupan en las labores de las ropas.

Como el interes sea reciproco todos estudian el modo de adelantar, uniendo los discursos al beneficio comun, contrayendo los medios de economia para la perfeccion y competencia con iguales tejidos de fuera ó dentro del reyno.

La sabiduria es provida, y halla medios para todo, nuestra Sociedad que abunda de sujetos instruidos y noticiosos, sabrá los recursos para inspirar los auxilios y establecer las factorías en todo el reyno, por montes pios: sobrantes de proprios: personas acaudaladas, &c.

En España hay prodigiosos caudales inutilés por estar parados ó enterrados (que lo mismo es uno que otro) y estos por lo comun estan en personas insensibles á las ganancias, y solo los harian circular por algun distintivo de honra.

El Estado ha de pensar el modo de sacar partido de todo quanto contiene su suelo y moradores, el que no se mueve por la necesidad, ni por el interes de ganancias, porque está sobrado, se mueve por la distincion.

El tesoro de honras en España bien meditado y distribuido con justicia, y con mucha economia, causaria grandes aumentos en la poblacion, en el Erario, Ejército, y Marina,

que obligaria á nuestros enemigos á respetarla.

Se dará tal distincion á el que á sus expensas y fatigas tenga la virtud y mérito de establecer y mantener tal ramo que produzca anualmente tal cantidad , &c.

Todos los cuidados que tomen las Sociedades en establecer estas fábricas serian inútiles ; si los Intendentes no facilitan en sus respectivas jurisdicciones aquellos medios y proteccion que son tan necesarios para que prosperen.

Por razon de su empleo deben saber los productos , proporciones , y personas que hay en sus provincias para conseguir tan importante objeto , de que resulta el mejor servicio del Rey , y la prosperidad de la nacion.

Deben , donde no alcancen sus facultades , representar á la superioridad quanto comprendan que puede contribuir á que se fomenten estos establecimientos , como que de ellos resultará indubitablemente la facilidad de recaudar las moderadas contribuciones , y no del modo ruinoso con que á veces se ven obligados á exigir las , embargando á los vecinos sus bienes que por lo regular no alcanzan á satisfacerlas , y dexando arruinados los vasallos , y menoscavada la Real Hacienda , pudiendo la diligencia y actividad de los Intendentes prevenir estos funestos efectos con aumento de la poblacion y del Erario.

Es este un punto tan esencial , que debia merecer el desagrado de S. M. el que descuidase qualquiera de los artículos que dentro de su provincia merezca alguna consideracion ; y al mismo tiempo debian estar seguros de que serian atendidas sus representaciones , quando se dirigieran á mejorar la condicion , actividad , comercio , é industria de sus provincias. La Sociedad meditará los medios que tenga por convenientes para que así suceda , pues no podemos dexar de repetir que de los Intendentes pende en la mayor parte la felicidad y buen efecto de estos utiles pensamientos.

VA.

VALORES POR PRUDENTE REGULACION DE DOS MILLONES novecientas mil varas de tegidos ordinarios de lana , que en ocho clases se introdu- cen anualmente en España , segun lo gradua la Contaduria de Rentas Generales ; es á saber.

GENEROS.	VARAS.	IMPORTES.	TOTAL VALOR.
Sempiternas.	6000 a 6r.	3. 6000	} 19. 865200...
Sargas.	3500 5	1. 7500	
Camelotes.	3400 10	3. 4000	
Principelas.	2300 4½	1. 0350	
Bayetas.	1. 0700 8	8. 5600	
Serafinas.	1200 5	6000	
Estameñas.	1500 4	6000	
Franelas.	400 8	3200	} 19. 865200...
2. 9000 var.s			
A media libra de lana por vara unas con otras			
hacen 580 arrobas. á 54		3. 1320	} 19. 865200...
Resulta para la mano de obra.		16. 7330	

Considerando al año 250 dias obreros á 6 reales de jornal por per-
 sona , se mantendrian en cada año 110155 personas, objeto que
 merece particular atencion.

N.º IV.º

MANIFESTACION DEL COSTO QUE
*se gradua á la porcion de bayetas introducidas
anualmente de fuera del reyno: del que corres-
ponde á los diferentes materiales y maniobras
conducentes á su elaboracion: y del número de
individuos que puede ocupar la fábrica de ellas,
por el Señor Don Pedro Dabout.*

SEgun noticias que se han podido adquirir de la direccion de Rentas Generales, parece que la cantidad de bayetas introducidas de fuera del reyno asciende al año á un 1. 7000 varas, que á razon de 39 yardas (medida de Inglaterra) ó de 42 varas, equivalente de ellas, por cada pieza, hacen 25476 piezas y un quinto.

La experiencia tiene acreditado que cada pieza de bayeta de Inglaterra de las de Alconcher pesa regularmente 38 libras de lana; y que atendiendo así á la calidad de la lana, como á las mermas, ó caídas en el lavaje, desmotado, tejido, &c. se puede legitimamente inferir que dichas 38 libras proceden de 79 libras y un sexto de lana sucia, cuyo precio se regula á razon de 44 reales (los 42 de primer costo, y los 2 reales restantes de escaldado) por cada arroba de lana churra, que es la que se requiere para la fábrica de bayetas.

Baxo de los enunciados supuestos se procede á formar la cuenta en los terminos siguientes.

Cos-

Costo de materiales.

Valor de 8066 y 3 quartillas arrobas de lana churra, que corresponden á las 38723 y 11 dozavos, de arrobas de lana lavada, de que constan las 25476 y un quinto piezas de bayetas, reguladas en 38 libras cada una de ellas: á razon de 44 reales la arroba reales de vellon. 3.549290

Carbon para sacar los estambres, á quarto por libra, reales vellon. . . .	37964.16	} 509273
Cola á tres reales y medio por pieza, son por las 25476 piezas.	89166	
Leña, al respecto de un real por pieza, idem.	25476	
Ingredientes para tintes, se regulan en.	36666.18	

Suma de las cantidades antecedentes. 4058563

Mano de obra.

Desmotado á quatro reales veinte y seis maravedises por arroba de lana lavada, reales vellon. 184503.24

Cardado y estambrado sin aceyte de 968096 libras de lana, á un real y medio la libra. 1.452144

De hilar 322698 libras, ó la tercera parte para el pie de estambre, á cinco reales y medio la libra, reales. 1.774843

Idem 645397 libras para la trama, á tres reales. 1. 936192 } 3.711035

Texer, á razon de ciento doce reales por pieza. 2.853336

Urdir, á tres reales por pieza. 76428

Encanillar, á quince reales, idem. 382144

Despinzar, á diez reales, idem. 254760

Batanar, á veinte reales incluso el cos-

costo del xabon.	509520	
Acarreitar , á doce maravedises , idem.	341680	
Prensar una tercera parte de dichas bayetas, que han de ser blancas , á veinte y dos reales , por pieza.	186824	
Azufrar y perchar una tercera parte , á veinte y seis reales , idem.	220792	
Teñir las dos terceras partes , baxo el costo de los ingredientes.	1070000.10	11.243167
		<hr/>
	reales de vellon.	15.301730

NOTAS.

1 En las mencionadas 1070000 varas de bayeta, es muy presumible se hallen incluidas las que llaman de Meliquin, y son menos finas y anchas que las de Alconcher; lo que no se puede individualizar en esta cuenta, por no distinguirse unas de otras en la nota que se ha tenido presente para la formacion de ella: pero suponiendo que las referidas 1070000 varas, fuesen de bayeta de Alconcher, vendidas al precio de diez y seis reales y quartillo que es su corriente en Madrid, dexarian, 2. 685769 reales de vellon, ó diez y siete y medio por ciento de utilidad al fabricante.

2 Esa misma porcion de bayetas, puede emplear anualmente mas de 650 telares, y facilitar util ocupacion á mas de 15000 individuos en la forma que aqui se expresará, conviene á saber.

Nu-

*Numero de personas que se pueden ocupar en
esta maniobra.*

Desmotadoras y cardadoras...	1519	} 10869 mugeres cuyo jornal á 2 reales al dia en los 250 que se estiman utiles, importa reales vellon..	5.434599
Hilanderas.	7800		
Canilleras.	650		
Espinadoras. . .	600		
Urdidoras.	300		
Cardadores y es- tambreros...	400	} 4647 hombres, á 5 reales dia- rios en los mismos 250 dias.	5.808568
Texedores.	1260		
Prensadores...	500		
Perchadores...	500		
Bataneros.	190		
Acarreadores.	1500		
Tintoreros.	300	y el precio de la mano de obra	
Total.	15516	importa reales de vellon.. 11.243167	

RAZON INDIVIDUAL DEL COSTO

*que se gradua á las bayetas, sargas, y demas telas de lana, cuyas muestras *acompañan; con distincion del que corresponde al material y á la mano de obra en cada una de ellas.*

ADVERTENCIA PRELIMINAR.

EN los cálculos que siguen, se ha supuesto, que veinte y cinco libras de lana en sucio, de aquella calidad correspondiente á los géneros de que se trata, dan trece libras de lana lavada y escaldada, de las cuales se han de baxar dos libras y media por razon de las mermas ó caídas en el desmotado, cardado &c. y así una arroba de lana en sucio se conceptua reducida á diez libras y media de peso util, despues de los desperdicios que padece en las varias maniobras conducentes á su preparacion; determinandose regularmente el precio de la misma arroba en sucio de quarenta y quatro á quarenta y ocho reales los quarenta y dos ò quarenta y seis de primer costo, y los dos restantes de escaldado.

Se ha tenido asimismo presente el peso respectivo á las varias piezas que de igual clase suelen venir de fuera del reyno, para poder descubrir poco mas ó menos la cantidad del material que emplean; y en quanto á las circunstancias y precio respectivo á la mano de obra, se ha determinado uno y otro punto con arreglo á los 250 dias utiles que se han conceptuado al año, y á las demas noticias que se han podido conseguir con bastante probabilidad, bien que no con aquella exactitud que proporcionaria la elaboracion de los mismos géneros, el analysis práctico de sus diferentes maniobras, y el fixo conocimiento del precio que respectivamente las corresponde.

Con-

(*) Se remitieron muestras al Consejo con estos planos.

Con todo, aunque se note tal qual diferencia en el asunto, se puede considerar esta en gran parte subsanada con los derechos, portes y gastos á que están atenidos los géneros extranjeros que de la propia clase se introducen en Madrid. Llegan estos impuestos y gastos á mas de un 33 por 100, ó de la tercera parte de su primer costo; aumento de bastante consideracion, y que dá motivo de esperar que los que se labren en estos contornos, no obstante la poca ó ninguna utilidad que dexen á los principios, podran muy bien sostener y aun contrarrestar la concurrencia de aquellos, siempre que los igualen en calidad, y que se procure mejorar y abaratar la mano de obra; lo que es de esperar se consiga con el auxilio de la enseñanza, de la proteccion, y del tiempo.

Finalmente es de advertir que en el costo que se ha graduado á cada vara de tela despues de labrada se ha incluido la respectiva quota del valor correspondiente á el mismo telar y á sus avios; lo que induce un exceso de 7 á 15 maravedises en cada vara segun la diversidad de géneros, y llegaria á mucho menos si, como es regular, solo se la adeudase aquel demerito que va subcesivamente teniendo el telar en el transcurso de los años, pero ademas de pender este de un juicio meramente conjetural, ha parecido no detenerse en el asunto, asi por su cortedad, como para compensar otro qualquier desfalco que se hubiese involuntariamente omitido.

K

R.A.

RAZON DEL COSTO Y GASTO ANUAL

de un telar destinado á fabricar bayeta fina: tela de lana, que tiene el pie de estambre y la trama de lana cardada, siendo su principal uso para mantillas, basquiñas, &c.

COSTO PRIMITIVO.

Costo de un telar grande para texer bayetas finas; en que se incluye el importe de la madera, clavos, y echura, reales de vellon.	360
Una astilla para el telar.	50
El liso; 7 libras á 10 reales cada una, son reales de vellon.	70
El peine.	16
Seis libras de cuerda para armar el telar, á cinco reales la libra.	30
Diez y seis charreteras de hierro para sujetar el bervi, á dos reales.	32
Un rastrillo para cargar las telas en la rodela.	60
Una lanzadera de hierro grande.	40

Costo del telar, reales de vellon. 658

Se necesitan para cada telar seis tornos á la Inglesa, hechos en conformidad de los dibuxos (*) remitidos: y siendo el costo de cada torno con su cuerda, huso y carrucha, el de diez y siete reales y veinte y dos maravedises, importarán los seis	105. 30 m. ^s
	763. 30

GAS-

(*) Se remitieron dibuxos de los tornos ingleses y holandeses.

GASTO ANUAL.

Materiales.

Un telar puede texer cada año 40
 piezas de bayeta fina, de 42 va-
 ras de largo y 2 ancho, con 38
 libras de lana por cada pieza;
 en cuya inteligençia se necesi-
 tan para las 40 piezas de baye-
 ta 1420 libras de estambre y
 lana; lasque proceden de 3620
 libras, ó 144 arrobas de lana;
 y su costo, á razon de 44 rea-
 les la arroba de lana en sucio,
 asciende á reales. 6335. 10

Por el desmotado á 6 maravedises la libra de lana lavada, ha- cen reales.	268. 8	}	2788. 8
Por sacar 250 libras de estambre sin aceyte á 1 y medio real por libra.	780		
Por cardar 10 libras de lana sin aceyte á 1 y medio real, id.	1500		
De carbon, cola, le- ña, &c.	240		
			9123. 18

Mano de obra.

Por hilar 520 libras de estambre á 5 reales y medio la libra.	2860	}	5860
Por hilar 10 libras de lana cardada, á 3 rea- les la libra.	3000		
Por texer 1680 varas de bayeta á razon de 90			K 2

90 maravedises de vellon, entre dos texedores.	4480
De acarrear, á 14 reales 4 maravedises por pieza.	564.24
A un canillero, á 15 reales, idem.	600
De Urdir á 3 reales, idem.	120
De espinzar.	400
De batanar, incluso el costo del xabon á 20 reales por pieza.	800
Prensar, á 22 reales, idem.	880
Azufrar, perchar coser, &c. á 26 reales por pieza.	1040
Costo del telar.	763.30
	<hr/>
reales de vellon.	24632. 4

Sale el precio de la bayeta á 14 reales 22 maravedises la vara, incluso el costo del telar, que corresponde á 15 maravedises por cada una de las 1680 varas fabricadas en el primer año.

Numero de las personas que puede anualmente emplear un telar de bayetas.

1 Desmotadora.	} 13 mugeres.
12 Hilanderas.	
1 Cardador.	} 7 hombres.
1 Peynador.	
1 Canillero.	
2 Texedores.	
1 Urdidor, espinzador, prensador, &c.	
1 Para batanar, carretar, &c.	
En todo.	20

Nº.

N O T A S.

1 Una pieza de bayeta blanca de Alconcher (ciudad de Inglaterra) mide 39 yards, ó 42 varas de Castilla, y pesa 38 libras. Su primer costo en Inglaterra es el de 6 libras esterlinas, ó 540 reales, y así cada vara al pie de la fábrica, cuesta 12 reales 29 maravedises de vellon; esto es, 1 real y 12 maravedises, ó 10 por ciento menos que la de la cuenta anterior; no entrando en este cálculo los 15 maravedises que se adeudan á cada vara por el costo del telar.

2 Si el precio del material es el mismo en Inglaterra que en España, la diferencia del 10 por ciento, procederá de la economía, y facilidad en la mano de obra; y si por el contrario el material cuesta 50 por 100, ó la mitad menos en España que en Inglaterra, el exceso en los gastos de maniobra, será mucho mayor: pero conviene tener presente que qualquiera que sea la diferencia en el precio del material, solo recae esta en una quarta parte del valor del género (que es á lo que llega el mismo material en la bayeta) y que así se disminuye ó aumenta baxo de la misma proporcion.

3 El tinte de una pieza de bayeta en negro cuesta en Inglaterra 8 schelines, equivalentes á 36 reales; que corresponde á 29 maravedises por vara. El mismo tinte cuesta en España 60 maravedises por vara: á que se ha de añadir, que como el costo del tinte compone mas de la octava parte del total de una pieza de bayeta, y que en el surtimiento de estas, las dos terceras partes son negras y la otra blanca, la mera diferencia en el costo del tinte entre España é Inglaterra, produce un aumento de cerca de 5 por 100 en el precio de la bayeta que se fabrica en España. Y así se ve que el precio medio de 3 piezas de bayeta de Alconcher, la una blanca, y las dos negras, sale á 13 reales 13 maravedis, quando el de las Españolas igualmente surtidas, sube á 15 reales 13 maravedises, lo que dexa una ventaja de 2 reales en vara, ó de 15 por 100 á favor de las primeras, en lugar del 10 por 100, en que solo se aventajaban quando estaban sin teñir.

4 Para aprovechar la lana que no suele ser aparente para las bayetas, como así mismo las tramillas, será conveniente colocar un Telar de mantas donde se establezca el de bayetas; á cuyo fin se pondrá á continuacion de esta cuenta la de un telar para dichas mantas.

N.

N.º VI.º

*RAZON DEL COSTO PRIMITIVO, Y
gasto anual de un telar para fabricar ba-
yeta regular : tela de lana que tiene el pie de
estambre y la trama de lana cardada, siendo
principalmente destinada para mantillas, bas-
quiñas ordinarias, guardapiés, &c.*

COSTO PRIMITIVO.

EL costo del telar, astilla, liso, pey-
ne, rastrillo, lanzadera, cuerda,
charréteras y tornos, es el mismo que se
individualiza con respecto á el telar para
bayeta fina, y suma reales de vellon. . .

763. 30

COSTO ANUAL.

Materiales.

Un telar puede texer anualmente
48 piezas de bayeta ordinaria,
cada pieza de 42 varas de lar-
go, y 30 libras de peso; á cu-
yo respecto se necesitan para
las 48 piezas 1440 libras de es-
tambre, las que proceden de
3667 libras, ó 146 arrobas y
dos terceras partes de lana en
sucio, cuyo costo, á razon de
44 reales la arroba, importa
reales de vellon.

6453. 11

Por el desmotado, á 6 maravedi-
ses la libra de lana lavada. . . .

254. 4

Por

Por sacar 480 libras de estambre á 1 real y medio la libra.	720
Por cardar 960 libras de lana sin aceyte, á 1 real y medio la libra.	1440
De cola, carbon y leña, 5 reales y medio por pieza.	264
	<u>9131.15</u>

Mano de obra.

De hilar 480 libras de estambre á 3 reales la libra, reales.	140	} 2880
Idem 960 libras de lana á 1 real y medio, idem. .	140	
De texer 2016 varas, entre dos texedores á 54 maravedis por vara.		3201.30
De teñir las mismas 2016 varas á 60 maravedises por cada una de ellas.		3557.22
De hacer carretes, á 6 reales por pieza, reales. .	288	} 2496
A un canillero, á 7 reales.	336	
De urdir, á 2 reales.	69	
Espinzar, á 5 reales.	240	
Batanar, á 10 reales.	480	
Prensar, á 10 reales.	480	
Azufrar, perchar, coser, &c. á 12 reales.	576	21266.33
		<u>22030.29</u>

reales de vellon. 22030.29

Sale la vara á 10 reales 13 maravedises vellon.

N O T A.

Un telar de esta clase podrá ocupar unas 18 personas.

N.

N.º VII.º

COSTO PRIMITIVO Y GASTO ANUAL

de un telar destinado á fabricar sarga fina: tela de lana, cuyo pie y trama se compone de estambre sencillo y sirve para forro de bestidos finos.

COSTO PRIMITIVO.

UN telar de los angostos propio para texer sargas, tiene de coste con madera, clavos, hechura y cola, reales de vellon.	200
Una astilla para texer sargas.	20
El peyne, una libra de liso fino, y hechura	26
Tres libras de cuerda para cargar y armar el telar á 10 reales.	30
Una lanzadera chica.	8

Costo del telar, reales.	284	}	389.30
Seis tornos á la Inglesa, á 17 reales 22 maravedises cada uno.	105.30		

GASTO ANUAL.*Materiales.*

Puede texer un telar anualmente 30 piezas de sarga fina, cada pieza de 32 varas de largo y 1 de ancho con 10 libras y media de estambre bien hilado y lavado: en cuyo supuesto corresponden á las 30 piezas de sarga 315 libras de estambre, las que proceden de

750

750 libras, ó 30 arrobas de lana en su- cio, cuyo costo, á razon de 48 reales la arroba, importa.	1440
Por desmotar la lana á 6 ma- ravedises por libra.	55.20
Por 2 arrobas y un tercio de aceyte, á 3 onzas por libra de lana, y á razon de 30 rea- les la arroba de aceyte.	70
Por sacar el estambre á 1 real y medio la libra.	472.17
Cola, leña, carbon, y demas in- gredientes.	121.31
Suma de las cantidades antece- dentes, reales de vellon	<u>2160</u>

Mano de obra.

De hilar el estambre, á 6 reales la libra cor- responde á cada pieza 36 reales, y á las 30 piezas.	1890
Textido de las 30 piezas de sarga que cada una de ellas mide 32 varas, á razon de 48 maravedises la vara, corresponden á cada pieza 45 reales 6 maravedises, y á las 30.	1355
Detenir las 30 piezas, á 1 real por vara, son 32 reales por pieza, y por las 30.	960
De hacer carretes, á 2 reales 17 maravedises por pieza, reales.	75
A un canillero, 7 y 17, idem.	225
De urdir y enxabonar, á 4 17 id.	135
Espinzar, 3 id.	90
Batanar, á 8 id.	240
Lavar la sarga en agua caliente á 2 y 17 id.	75
Prensar, á 10 id.	300
Perchar, á 12 id.	360
	<u>7865.10</u>
reales de vellon	<u>8255. 6</u>

Sale el precio de la vara á 8 reales 20
maravedises, y puede ocupar este
telar de 8 á 10 individuos.

L

N.

N.º VIII.º

COSTO PRIMITIVO Y GASTO ANUAL
de un telar destinado á fabricar sargas ordinarias : tela de lana , que tiene el pie y trama de estambre sencillo , y sirve comunmente para forros regulares de vestidos.

COSTO PRIMITIVO.

EL telar , astilla , peyne , liso , lanzadera , cuerda y tornos , importan , segun se individualiza en lo respectivo al telar para sarga fina , reales de vellon. 389. 30

GASTO ANUAL.*Materiales.*

Podrá texer este telar en cada un año 36 piezas de sarga ordinaria , cada pieza de 32 varas de largo , y 1 de ancho , con 9 libras y media de estambre : en cuyo supuesto se necesitan para las 36 piezas , 342 libras de estambre , procedentes de 814 libras , ó 32 arrobas y media de lana sucia , cuyo costo , á razon de 48 reales la arroba , ascienden á reales vellon. . . 1560

Por desmotar la lana á 6 maravedises por libra.	60. 12	} 768
Por 2 arrobas y media de aceyte , á 3 onzas por libra de lana , y á 30 reales la arroba de aceyte.	75	
Por sacar el estambre á 1 real y medio la libra.	513	
Carbon , leña , cola , &c.	119. 22	

 2328

Ma-

Mano de obra.

De hilar el estambre, 3 reales por libra, corresponden á cada pieza 28 reales 17 maravedises, y á las 36 piezas.	1026	
Texido de las 30 piezas, á razon de 40 maravedises por vara, corresponden á cada pieza 37 reales, 22 maravedises, y á las 36. . .	1355. 10	
De teñir las 36 piezas de sarga, á razon de 1 real por vara, corresponden á cada pieza, 32 reales, y á las 36.	1152	
De hacer carretes, á 1 real 4 maravedises por pieza, reales.	408	} 940. 8
A un canillero, á 3 reales, idem.	108	
De urdir y enxabonar, á 2 idem.	72	
Espinzar, á 3, idem.	108	
Batanar, á 4, idem.	144	
Lavar la sarga en agua caliente, á 2 id.	72	
Prensar, á 5, idem.	180	
Perchar, á 6, idem.	216	6801. 18
reales vellon		<u>7191. 14</u>

Sale el precio de la vara á 6 reales 8 maravedises.

Un telar de esta clase puede ocupar, de 6 á 7 individuos.

N.º IX.º

COSTO PRIMITIVO Y GASTO ANUAL
*de un telar propio á fabricar sempiterna: tela
 de lana, cuyo pie es de estambre, y la trama
 de lana cardada, siendo su uso para guarda-
 pies comunes, forros, &c.*

COSTO PRIMITIVO.

EL costo del telar, astilla, peyne, liso, lanzadera, cuerda y tornos, es el mismo que para la sarga fina, é importa reales de vellon. 389. 30

GASTO ANUAL.*Materiales.*

Un telar puede texer cada año 54 piezas de sempiternas, de á 26 varas de largo y 1 de ancho, cada pieza con 12 libras y media de estambre y lana, las que proceden de 1607 libras, ó 64 arrobas y media de lana sucia, que á razon de 48reales la arroba, suman reales de vellon. 3088

Por el desmotado á 6 maravedises la		
libra de lana lavada	119. 6	
Por sacar 225 libras de estambre,		
á 1 real y medio la libra.	337. 17	
Por cardar 450 libras de lana, á 1		
real y medio la libra.	675	
Por cola, xabon, aceyte y demas		
ingredientes.	166. 11	
		1298

 4386

Ma-

Mano de obra.

De hilar 225 libras de estambre, á 3 reales la libra.	675	} 1350
Idem 450 libras de lana cardada, á un real y medio, idem.	675	
Textido de las 54 piezas; á razon de 36 maravedises la vara, corresponden 27 reales 8 maravedises á cada pieza, y á las 54.	1471. 26	
De teñir dichas 54 piezas á 1 real la vara, son por cada pieza 26 reales, y por las 54.	1404	
De hacer carretes, á 1 real por pieza, reales de vellon.	54	
A un canillero, á 1 real, idem.	54	
De urdir, á 1, idem.	54	
Espinzar, á 1, idem.	54	} 656
Batanar, á 2, idem.	108	
Lavar en agua caliente, 1, idem.	54	
Prensar, á 2, idem.	108	
Perchar, á 2, idem.	108	} 9205. 26
	reales vellon	9595. 22

Sale el precio de cada vara, á 6 reales 30 maravedises.

Un telar de esta clase puede ocupar de 7 á 9 personas.

N.º X.º

COSTO PRIMITIVO Y GASTO ANUAL
*de un telar , propio á fabricar duroys , tela de
 lana algo semejante á la sempiterna , y desti-
 nada á los mismos usos.*

COSTO PRIMITIVO.

EL costo del telar , astilla , peyne , liso ,
 lanzadera , cuerda y tornos , importa ,
 como el del telar para sargas , reales vellon. 389. 30

GASTO ANUAL.*Materiales.*

Puede texer este telar al año 20 piezas de durois ; cada pieza de 40 varas , con 14 libras de estambre limpio y bien hilado : á cuyo respecto se necesitan para las 20 piezas 280 libras de estambre ; las que proceden de 666 libras , ó 26 arrobas y dos tercias de lana sucia , y á razon de 48 reales la arroba , importan reales de vellon.	1280	
Por varear , secar y limpiar la lana , á 1 real por arroba.	26.22	} 366. 22
Por 2 arrobas de aceyte á 3 onzas por libra de lana , y el aceyte á 30 reales.	60	
Por peynar la lana , á 1 real por libra despues de lavada.	280	
		<hr/> 1646. 22

Ma-

Mano de obra.

De hilar el estambre, á 6 reales por libra, corresponden á cada pieza 84 reales, y á las 20	1680
De teñir el estambre 1 real por libra; son por cada pieza 14 reales, y por las 20.	280
Textido de las 20 piezas de durois, á razon de 1 real por vara, corresponden 40 reales á cada pieza, son por las 20.	800
De hacer carretes á 8 maravedises por libra; corresponden á cada pieza 3 reales 10 maravedises, y á las 20.	65.30
A un canillero, á razon de 3 reales 10 maravedises por pieza, cor- responden á las 20.	65.30
De urdir y encolar el bervi, em- pleando libra y media de cola, son por cada pieza 4 reales y me- dio, y por las 20.	90
De espinzar el duroy, á 3 reales por pieza, son por las 20.	60
De lavarle en agua caliente, con me- dia libra de xabon, son 4 reales y medio por pieza, y por las 20.	90
De secarle á la rambla, y estirarle, 2 reales por pieza, y por las 20.	40
De prensarle, 12 reales por pieza, y así corresponden á las 20.	240
reales vellon 5448.10	
Sale el precio de la vara á 6 reales 27 maravedises.	
Puede ocupar este telar de 7 á 8 in- dividuos.	

N.º XI.º

COSTO PRIMITIVO Y GASTO ANUAL
*de un telar destinado á fabricar camelote ; tela
 de lana , cuyo pie es de estambre doblado y tor-
 cido , y la trama de estambre sencillo , siendo su
 uso para basquiñas , vestidos , capas , &c.*

COSTO PRIMITIVO.

EL costo del telar , astilla , peyne , liso ,
 lanzadera , cuerda y tornos , es el mismo
 que el del telar para sargas , é importa , rea-
 les de vellon. 389. 30

GASTO ANUAL.*Materiales.*

Este telar podrá texer al año 24 piezas de ca-
 melote , cada pieza de á 56 varas de largo ,
 y 3 quartas de ancho con 16 libras de estam-
 bre limpio y bien hilado : en cuyo supues-
 to se necesitan para las 24 piezas 304 libras
 de estambre , procedentes de 914 libras ó
 36 arrobas y media de lana sucia , que á 48
 reales la arroba , importan reales de vellon. 1744

Por desmotar lana , á 6 maravedi-
 ses por libra despues de lavada. 67. 26

Por 3 arrobas de aceyte , á 3 onzas
 por libra de lana , y á 30 reales la
 arroba de aceyte. 90

Por sacar el estambre , á 1 real y
 medio la libra. 576

De leña , carbon y mas ingredientes. 226. 8

2704

Ma-

Mano de obra.

De hilar el estambre, á 6 reales por libra, debiéndose hilar muy delgado y torcido: á cuyo respecto corresponden á cada pieza 96 reales, y á las 24.....	2304
De doblar y torcer el bervi, 28 reales por pieza, y por las 24.....	672
De texer dichas 24 piezas á 2 reales la vara, corresponden á cada pieza 112, y á las 24..	2688
De teñir el bervi en negro ú obscuro, corresponden á cada pieza 56 reales, y á las 24.	1344
De hacer carretes, á 8 reales por pieza.	192
A un canillero 10, idem.....	240
De urdir y enxabonar 12, id.....	288
Espinzar 6, id.....	144
Batanar 10, id.....	240
Lavar 4, id.....	96
Prensar 12, id.....	288
Perchar 14, id.....	336
reales vellon	11925. 30

Sale el precio de la vara á 8 reales 29 maravedises.

Puede ocupar este telar de 12 á 14 personas.

M

N.

N.º XII.º

COSTO PRIMITIVO Y GASTO ANUAL
*de un telar destinado á fabricar principela;
 tela de lana que se compone de estambre do-
 blado y torcido el pie y la trama, y sirve pa-
 ra capas, basquiñas, &c.*

COSTO PRIMITIVO.

EL telar, astilla, peyne, liso, lanzadera, cuerda y tornos, importan como el telar y avios para fabricar sargas, reales de vellon. 389. 30

GASTO ANUAL.*Materiales.*

Un telar de esta clase puede texer anualmen-
 te 30 piezas de principela á 40 varas de
 largo y 2 tercias de ancho, cada pieza con
 10 libras de estambre limpio y bien hilado:
 en cuyo supuesto se necesitarán para las 30
 piezas 300 libras de estambre, procedentes
 de 714 libras, ó 28 arrobas y media de
 lana sucia, que á razon de 48 reales la ar-
 roba, importan. 1368

Por desmotar la lana, á 6 marave-		
dis por libra.	52. 32	
Por 2 arrobas y media de aceyte, á		
3 onzas por libra de lana y á 30		
reales la arroba de aceyte.	67. 17	750. 25
Por sacar el estambre á 1 real y me-		
dio la libra.	450	
De carbon, cola, leña, y otros		
ingredientes.	180. 10	
		2118. 25

Ma.

Mano de obra.

De hilar el estambre á 3 reales la libra , son	
por cada pieza 30 reales , y por las 30.	900
De doblar y torcer el estambre , 16 reales por	
pieza , y por las 30.	480
De texer 1200 varas , á 1 real de vellon , cor-	
responden á cada pieza 40 reales y á las 30.	1200
De teñir el pie junto con la trama , á 3 reales	
por libra , son 30 reales por pieza , y por	
las 30.	900
De hacer carretes , á 2 reales por pieza.	60
A un canillero , á 3 reales , idem.	210
De urdir y enxabonar , á 7 idem.	90
Espinzar , á 3 , idem.	90
Batanar , á 6 , idem.	180
Lavar , á 2 id.	60
Prensar , á 8 , idem.	240
Perchar , á 6 , idem.	300
	1230
reales vellon	<u>7218.21</u>

Sale el precio de la vara á 6 reales.

Un telar de esta clase puede ocupar de
7 á 9 individuos.

N.º XIII.º

COSTO PRIMITIVO Y GASTO ANUAL
de un telar propio á fabricar tripe de lana : tela cuyo pie y trama se compone de estambre doblado y torcido , siendo su principal uso para vestidos.

COSTO PRIMITIVO.

EL telar , astilla , peyne , liso , lanzadera , cuerda y tornos , tienen el propio coste que el telar y avios para sargas , é importan , reales de vellon. 389. 30

GASTO ANUAL.*Materiales.*

Puede texer este telar al año 20 piezas de tripe de lana , cada pieza de 44 varas de largo , y 2 tercias de ancho , con 20 libras de estambre : en cuya inteligencia se necesitan para las 20 piezas , 400 libras de estambre , las que proceden de 952 libras , ó 38 arrobas de lana sucia , que á razon de 48 reales la arroba , suman reales vellon.	1824
Por el desmotado á 6 maravedises la libra de lana lavada , reales.	70. 20
Por sacar 400 libras de estambre , á 1 real y medio la libra.	600
Por 3 arrobas de aceyte , á 3 onzas por libra de lana , y á 30 reales la arroba de aceyte.	90
De cola , xabon , leña , y demas ingredientes.	420
	<hr/> 3004. 20

Ma-

Mano de obra.

De hilar el estambre, á 6 reales por libra, son por cada pieza 120 reales, y por las 20.	2400
De torcer y doblar el bervi son 20 por pieza, y por las 20.	400
Al texedor 2 reales por vara, que son 88 rea- por pieza, y por las 20.	1760
Costo del tinte á 2 reales y medio por vara, son por cada pieza 110 reales, y por las 20.	2200
De hacer carretes, á 6 reales por pieza, reales de vellon.	120
A un canillero, á 8 reales.	160
De urdir, y enxabonar á 10 reales.	200
De espinzar, á 4 reales.	80
De batanar, á 10 reales.	200
De prensar, á 12 reales.	240
De perchar, á 14 reales.	280
A un tundidor para quitar al tripe el pelo aspero, se pagan 16 reales por pieza.	320
<hr/>	
reales de vellon <u>11754. 16</u>	

Sale el precio de la vara á 13 reales 12
maravedises, y puede un telar de
esta clase ocupar de 16 á 18 indi-
viduos.

N.º XIV.º

COSTO PRIMITIVO Y ANUAL QUE
podrá tener un telar destinado á fabricar
mantas.

COSTO PRIMITIVO.

EL costo del telar, y de sus avios evaluado en la mitad del precio que corresponde á el de bayeta, asciende á reales de vellon. 381. 32

GASTO ANUAL.

Se texeran al año 2016 mantas, que llaman de á 8, ó de catre, á razon de 48 de ellas en cada una de las 42 semanas útiles que se cuentan al año; y para dichas mantas se necesitarán 840 arrobas de lana sucia, que al respecto de 12 libras de lana lavada por una de aquellas, darán 10080 libras de pie y trama, cuyo costo á razon de 4 reales la libra, ó de 20 reales por manta, importan reales de vellon. 40320

De texer á dos texedores que se pagan, el uno á 8, y el otro á 6 reales diarios, corresponden 1 real y 3 quartillos por manta. 3528

De perchar á dos perchadores, al respecto de 9 reales vellon diarios á cada uno de ellos, corresponden 2 reales y quartillo por idem. 4536

A un canillero á 2 reales diarios, ó quartillo de real por idem. 504

De espinzar, á 4 maravedises por idem. 237. 6

De batanar, traer y llevar á 1 real por idem. 2016

51532. 4

Sa.

Sale el precio de cada manta, incluso el prorateo de 7 maravedises que se la adeudan del costo del telar en el primer año, á 25 reales 19 maravedises; y vendiéndose comunmente á 28 reales, dexan una utilidad de 2 reales 15 maravedises, que por las 2016 mantas, son reales de vellon 4924 30.

Número de personas que ocupa este telar.

3 Desmotadoras.....	}	16 mugeres.
13 Hilanderas.....		
2 Cardadores.....	}	8 hombres..
2 Texedores.....		
2 Perchadores.....		
1 Canillero.....		
1 Para batanar, espinzar, &c.....		

N.

EXPOSICION ANALITICA DEL COSTO QUE SE GRADUA A UNA PIEZA DE TELA perteneiente á qualquiera de los géneros de lana que aqui se indican.

Una pieza de.....	Bayeta fina.	Bayeta regular.	Sarga fina.	Sarga comun.	Sempi- terna.	Duerois.	Came- lote.	Princi- pela.	Tripe de lana.	Mantas decarre
Pesa..... libras.	38	30	10 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	14	16	10	20	5
Mide en largo..... varas.	42	42	32	32	26	40	56	40	44	
En ancho..... varas.	2	1 $\frac{1}{2}$	1	1	1	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	
Emplea en lana el valor de R. ^s de V. ^o	158.13	134.15	48	43.12	57.6	64	72.23	45.20	91.7	15
En aceyte, cola, xabon, &c.....	69.24	55.27	24	21.11	24.1	18.11	40	25.1	59	1
Causa de gasto en hilar.....	146.17	60	63	28.18	25	84	96	30	120	4.2
Doblar y torcer el estambre.....							28	16	20	
Texer.....	112	66.24	45.6	37.22	27.8	40	112	40	88	1.25
Teñir.....		74.4	32	32	26	14	56	30	110	
Acarreare.....	14.4	6	2.17	1.4	1	3.11	8	2	6	8
Encanillar.....	15	7	7.17	3	1	3.10	10	7	8	
Urdir y enxabonar.....	3	2	4.17	2	1	4.17	12	3	10	
Espinzar.....	10	5	3	3	1	3	6	3	4	4
Batanar.....	20	10	8	4	2	4	10	6	10	1.
Lavar.....			2.17	2	1	4.17	4	2	4	
Prensar.....	22	10	10.	5	2	12	12	8	12	
Tundir.....									16	
Perchar ó enramblar.....	26	12	12	6	2	2	14	10	41	2.8
Sobre lleva del primer costo del telar.	19.3	15.31	12.33	10.26	7.8	19.16	16.7	13	19.17	6
Dexa de utilidad.....	60.7	3.1	12.29	8.9	4.11	7.20	63.4	19.13	72.10	2.15
Y vale comunmente en Madrid....	676	462	288	208	182	280	560	260	660	28

PLAN GENERAL

DEL COSTO PRIMITIVO

Y GASTO ANUAL

QUE PUEDE CAUSAR UN TELAR DESTINADO A FABRICAR ALGUNA DE LAS TELAS DE LANA, CUYAS MUESTRAS acompañan; * expresando en él con distincion los nombres de las telas, y las varas que mide cada pieza: el costo primitivo de cada telar: la cantidad y valor del material que emplea: la de las piezas y varas que en él se texen cada año: el costo de las hilazas, tejido, tinte, y demas maniobras conducentes á la fábrica de ellas: el total valor de las mismas piezas: el precio que corresponde á cada pieza ó vara: el que se la gradua en Madrid: la utilidad resultante de este cotejo: y el número de individuos que puede ocupar cada telar; dispuesto todo con referencia á los planos que se han formado separadamente para cada una de las mismas telas.

Nombres de las telas.	Número de las varas que mide cada pieza.	Costo primitivo de cada telar.	Cantidad y valor del material que emplea cada telar.		Número de las piezas y varas que texen en cada telar.		Gastos en las diferentes maniobras de					Costo total de la mano de obra.	Valor de las piezas.	Precio de cada pieza.	Precio de la vara.	Avaluo de cada vara en Madrid.	Utilidad resultante.		Número de los individuos que puede ocupar cada telar.
			Cantidad en lana.	Valor de la lana, aceyte, cola, &c.	Piezas.	Varas.	Hilar, doblar y torcer el estambre.	Texer.	Teñir.	Urdir, expinzar, prensar, &c.	Por vara.						Por ciento.		
	varas.	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	arrobas.	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	piezas.	varas.	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	r. ^s de v. ⁿ m. ^s	
Bayeta fina. . . .	42	763.30	144	9123.18	40	1680	5860	4480		4404.24	14744.24	24632.4	615.27	14.22	16	1.12	9	20	
Bayeta regular. .	42	763.30	146 $\frac{3}{4}$	9131.15	48	2016	2880	3201.30	3557.22	2496	12135.18	22030.29	458.33	10.31	11	3	1	18	
Sarga fina.	32	389.30	30	2160	30	960	1890	1355.10	960	1500	5705.10	8255.6	275.5	8.26	9	8	2	8	
Sarga comun. . .	32	389.30	32 $\frac{1}{2}$	2328	36	1152	1026	1355.10	1152	940.8	4473.18	7191.14	199.25	6.8	6.17	9	4	6	
Sempiterna. . . .	26	389.30	64 $\frac{1}{4}$	4386	54	1390	1350	1471.26	1404	594	4819.26	9595.22	177.23	6.28	7	6	2 $\frac{1}{2}$	8	
Durois.	40	389.30	26 $\frac{3}{4}$	1646.22	20	800	1680	800	280	651.26	3411.26	5448.10	272.14	6.27	7	7	3	6	
Camelote.	56	389.30	36 $\frac{1}{2}$	2704	24	1344	2976	2688	1344	1824	8832	11925.30	496.30	8.29	10	1.5	13	14	
Principela. . . .	40	389.30	28 $\frac{1}{2}$	2118.25	30	1200	1380	1200	900	1230	4710	7218.21	240.21	6	6.17	17	8 $\frac{1}{2}$	8	
Tripe de lana. . .	44	389.30	38	3004.20	20	880	2800	1760	2200	1600	8360	11364.20	587.24	13.12	15	1.22	12 $\frac{1}{2}$	16	
Mantas de catre.		381.32	840	32195	2016		8125	3528		7293.6	19146.6	51523.4	25.19		28	2.15	9 $\frac{1}{2}$	24	

* Acompañaron las muestras.

N.º XVII.º

CALCULO DE LOS PRODUCTOS
de 5400 reales vellon, empleados en 6750 arrobas de lana, aplicada á los lugares de la Provincia de Madrid.

EL partido de Madrid tiene 90 pueblos, supongo que solo hilen en cada uno 10 mugeres, y á 12 onzas al dia una con otra, serán 900 mugeres, y 10800 onzas de lana, que hacen 675 libras al dia: 282 son los que se puede trabajar al año, pero no sean mas que 250 dias, en los quales las 900 mugeres vendrán á hilar 1680750 libras, que hacen 6750 arrobas.

La lana ordinaria de este país vale regularmente de 40 á 50 reales en sucio, y sin embargo que al lavado produce cada una 14 y 15 libras, lo regulo á media arroba, y tomando el infimo precio, graduo á 80 reales cada una en estado de hilarse, 6750 arrobas de lana á 80 reales vellon, importan . . . 540000

Paguese el hilado á 1 real y quartillo la libra, y á este respecto importará el de las 1680750 libras. 2100937½

Suman las dos partidas. . . . 7500937½

Si los texidos en que hayan de emplearse dichas hilazas fuesen de paños son menester 300 arrobas en sucio para cada telar, poco mas ó menos, las que lavadas, segun la graduacion anterior, serán 150 arrobas; y á este respecto las 6750 arrobas del cálculo, podrán ocupar 45 telares, cada telar de paños diez y ochenos producirá al año 36 piezas urdidas de 48 varas, á cuyo respecto los 45 telares harán 1620 piezas de paño.

Cada telar corriente ocupa tres hombres, á saber
 N un

un oficial, un ayudante, y un canillero, y en los 45 telares, son 135 hombres.

Un buen tundidor compone una pieza de paño al día, para las 2620 piezas en los 250 días útiles se necesitan 7 tundidores.

Un batan y una pila produce al año 220 piezas, y en las 1620 serán menester 8 batanes, ú 8 pilas, con otros tantos hombres.

De 6 á 8 libras carda al día un cardador, supongo que sean 7 y en los 250 días 1550 libras, y á este respecto son necesarios 109 cardadores para las 1680750 libras del cálculo.

Los paños merman en el batan y demas labores una quarta parte, y por esta razon las 48 varas de urdido quedan en 36 por pieza, las 1620 piezas compondrán 58320 varas, que á 24 reales vellon, precio corriente en paño diez y ocheno, importarán 13990680 de forma que los 5500 reales que costaron las 6750 arrobas de lana, han llegado por sus manufacturas á 13990680 reales vellon, que hacen de exceso 8590680 reales, y ademas han mantenido 1159 personas, que son 900 hilanderas, 109 cardadores, 135 texedores, 7 tundidores, y 8 oficiales de batan, sin incluir las debanadoras, tintoreros, plegadores, y otros que se ocupan en estas maniobras.

Calculemos ahora lo que produce al Herario este dinero. Si las 58320 varas de paño pagasen el 8 por 100 de Alcabala, deberian satisfacer 111974 reales pero supongo que la mitad se venda al pie de la fábrica, y no la paguen, y que solo se exijan de la otra mitad, en este caso serán reales. . .

55987

Por los cálculos mas moderados de nuestros políticos, no hay vasallo por pobre que sea, que no contribuya al Rey por cientos, millones &c. menos de 8 maravedises al día, y á este respecto las 1159 personas que han de ocuparse con este dinero, pagarán diariamente 9272 maravedises; que son al año 3.3840280 maravedises, y reales de vellon.

99537.22

Cuyas dos partidas suman la de

155524.22

Y

Y sale á mas de 28 y 3 quartillos por 100, sobre el capital de 5400 reales vellon.

Esto no obstante, las fábricas en el primer tiempo no pueden dar ganancias grandes, y si muchas pérdidas, porque para coger mucho es menester sembrar á proporción.

Tampoco se puede establecer desde el principio lo mas perfecto en cada clase, las cosas tienen su progresion natural, y el tiempo, la aplicacion y constancia es quien las perfecciona.

Tienen las fábricas mil modos de economizar, y el conjunto de todos es el que las dá el ser, por tanto es preciso contribuir á ello fundandolas donde esten varatos los comestibles, el jornal, y las materias primeras, y que sean de la especie respectiva que pida el consumo, y proporcion de la comarca. Tambien debe cuidarse de establecerlas donde no haya leyes municipales, privilegios de Comunidades, ni otros gravámenes que perjudiquen sus progresos, y como regularmente hay mucho de esto en los pueblos grandes, escarán mejor en las aldeas ó pueblos pequeños, pero no distantes de las ciudades, por la comodidad de tener el consumo cerca, y encontrar mas á mano mejores artífices para las erramientas y útiles que necesita la fábrica.

N 2

N.



N. XVIII.

*MEMORIA A CERCA DE REMEDIAR
los obstáculos que se oponen al progreso de las
manufacturas de lana. Por el Señor Don Pedro
Berindoaga.*

A Tres capítulos reduciré esta Memoria. En el primero se expresarán las travas que hemos visto, observado, y entendido se oponen al progreso de las importantes y preciosas manufacturas de lana, que son tan de primera necesidad, y ocupan utilmente tantos brazos de todos tamaños y edades.

En el segundo los perjuicios que se originan á la causa pública y particular de semejante sistema, y de hallarse frustrados los grandes y útiles pensamientos de algunas leyes del reyno.

En el tercero la providencia que á nuestra cortedad ha parecido mas proporcionada y eficaz para remover dichos obstáculos, la razon, justicia y utilidad pública en que se funda, y la facilidad de ponerse en práctica sin dispendio de la Real Hacienda, ni de particulares.

CAPITULO I.

DE LAS TRAVAS.

EN la instruccion que se formó por la Sociedad para sus escuelas, al parrafo tercero, se dispone que entre las demas maniobras en que deben ser enseñadas las educandas, sea una la de la carda.

A su conseqüencia se ordenó fuesen instruidas con las cardas pequeñas; mas habiendose resistido las discipulas, é inquirido el motivo, se supo que por sus padres y deudos habian sido informadas, que el cardar era oficio de deshonra, y que no se aplicasen á el.

Uno de los que informan, hace ocho meses que habiendo

do pasado por el Nuevo Bastan, se detubo de intento por ver el estado que tenían las varias especies de fábricas que allí estableció Don Juan de Goyoneche, mas con arto dolor suyo, las halló reducidas á tres telares de medias, y á un honrado fabricante de paños, con bastante provision de lanas, y con un solo telar corriente; que habiendole preguntado la causa, le respondió se le despedían los oficiales despechados del desprecio con que eran tratados, especialmente de las mugeres, siguiendose á la misma vecindad notable perjuico. Otros exemplares pudieran citarse, que se evitan por oviar molestia.

La preocupacion de vileza contra este oficio (como generalmente contra los demas) hemos llegado á entender es comun, si no en todas, en la mayor parte de las provincias del reyno; y en la Rioja de haber parages donde los hombres de ningun modo quieren exercitarle, y se tienen que aplicar á él las mugeres.

En la misma desestimacion se hallan el tundidor, perchador y otros, y poco menos el texedor.

Los premios que ofrece la Sociedad de Baeza, en el reyno de Jaen á las hilanderas de lana y estambre, y á los cardadores que entrasen de nuevo puede talvez provenir de esta preocupacion; y entendemos que convendria se ofreciesen por la Sociedad dos premios de á cien reales, para el mejor cardador y estambreiro, mediante ser de importancia la perfeccion de estas dos maniobras, para sacar buenas hilazas, y mejorar las operaciones subcesivas.

CAPITULO II.

DE LOS PERJUICIOS.

ES indudable, por lo que dexamos expresado, que el des-honor con que son tratados los artesanos, aparta á muchos de continuar sus oficios, y no á pocos de abrazarlos, influyendo en gran parte en la decadencia actual que padecen, lo que ademas de ser notorio se prueba en el tratado de la *Educacion Popular*, con los autores que allí se citan. La Sociedad lo tiene así confesado y expuesto al Consejo en varias ocasiones, en las ordenanzas de los oficios de madera, se establece por la misma razon que los artesanos sean admitidos en los oficios

cios de república, por no ser de peor condicion que el resto de los ciudadanos.

Fr. Juan de Cabrera en su Crisis política asegura, que la nacion Española mas que otra alguna, es ambiciosa de honra: pero es demas citar autores nacionales, quando hasta los mismos estrangeros confiesan que mas que el interes, la estimula la honra, lo que se evidencia aun entre la gente mas humilde y pobre, que por medio de la afabilidad y honor hacen bondad, al contrario con el ceño y desprecio.

Comprueba esta verdad lo que se nos aseguró por uno de los grandes entendimientos y mas atentos observadores del caracter Español en todas sus clases: ¿y si tan amargamente se duelen del abatimiento en sus personas los artesanos ¿qué será al considerar que ha de ser transcendental á sus hijos y nietos? á quien le fuere desconocido el tierno amor que profesa un padre á sus hijos y nietos, puede tan solamente dudar de esta verdad, siguiendose de ella no hacerse las artes hereditarias de padres á hijos, en conocido perjuicio del público.

La opinion del deshonor respecto de los oficios se halla tan estendida y arraigada, que pocas personas habrá que no adolezcan de este achaque, en el baxo, y aun en el alto pueblo.

El haber sido usados los oficios en España por los moriscos, y despues de su espulsion por los extrangeros, y algunas leyes trasladadas del derecho Romano, y acaso no muy bien entendidas; sin considerar de que los Romanos hacian exercer los oficios á los esclavos, pudieron dar motivo al desonor; y á su aumento algunos tratados que se publicaron en lengua vulgar, y se hicieron muy familiares, especialmente forenses, dando por positivo erradamente, que aun los artesanos nobles mientras exerciesen los oficios perdian la nobleza y no podian obtener oficio honorífico de república, remitiendose á una ley de la Recopilacion, y otra de partida; y echaron el sello tantos estatutos como se formaron, estendiendo el vilipendio hasta los hijos y nietos de los que los la exerciesen, como se prueba con autoridad de las historias y escritores graves, en una erudita memoria que se halla en la Sociedad, con muy oportunos pensamientos, y dexa poco que adelantar en el asunto. Mas no obstante añadiremos algunos otros que nos parece no se encuentran en ella, dirigiendose tambien estos al mismo objeto que los de la insinuada memoria, reducido á persuadir con razones

nes solidas y exemplos convincentes, lo mucho que conviene que se honren los oficios.

Decimos pues que el dictado de viles con que fueron tratados los oficios con las demas causas expresadas influyó notablemente en su deshonor, siendo acaso mal entendida la voz vil, por los varios sentidos, y orígenes que le han dado los Dictionarios y autores. Cobarrubias en el Tesoro de la lengua Castellana, en la palabra vil, entre varios orígenes que le atribuye, es uno del nombre de Villa, y que vil, es lo mismo que villano, y el sentido comun que se da al hombre villano es de ser del estado llano, ó de lugar de Behetria; lo que se halla comprobado por el Dictionario de la Academia, y por los Poetas Cómicos Españoles antiguos; pues en sus Comedias con la voz de Villanos entienden los labradores y trabajadores del campo.

Igual error se cometió en quanto á la inteligencia de la voz mecanica; pero segun el sentido vulgar hay notable diferencia de oficio mecanico, y aun baxo á el oficio vil, y aun las leyes posteriores se contentaron con la espresion de oficios baxos; pues en el auto 4. lib. 7. tit. 12. mandado observar el año de 1723, dice así. „ Por quanto por la ley „ primera, tit. 12. lib. 7. de la Recopilacion esta dada forma de como han de andar vestidos los oficiales y menestralles de manos, barberos, sastres, zapateros, carpinteros, evanistas, maestros y oficiales de coches, herreros, texedores, pellejeros, fontaneros, tundidores, curtidores, erradores, zurradores, esparteros, especieros, y de otros qualesquiera semejantes á estos ó mas baxos, y obreros, labradores y jornaleros, y así parece que lo vil unicamente le quadra, segun el afrentoso sentido en que se toma al verdadero ocio, so ó delinquente; porque si se acomodase á los oficios ¿qué dictado les quedaba á aquellos?

De las mismas leyes se infiere lo mucho que ha retrahido de los modos de vivir la opinion de la vileza, especialmente del auto 2 y 6 titulo 12 del libro 5 de la Recopilacion, y las Reales Cédulas de establecimientos de la compañía de la Habana, Caracas, Estremadura, Toledo, Zaragoza, Sevilla y Granada, cuyas expresiones y capitulos indicaremos mas adelante.

Los perjuicios que se siguen de este sistema son tantos y tan grandes, que seria prolijo el individualizarlos; por lo que nos contentaremos con indicar ligeramente algunos.

El

El primero es que el deshonor de los oficios influye en gran parte en su decadencia , abandono , y escasez de laborantes.

El segundo , que muchos útiles artesanos se convierten en onerosos vagos , que los mantiene el resto de los aplicados , y á sus hijos , que aprenden y retienen de por vida lo que oyen y ven á sus padres , que comunmente suele ser malísimo , como lo es la ociosidad , madre fecunda de vicios , y peste de la república.

El tercero , que el resto de los aplicados tiene que pagar la parte de sus contribuciones , así reales personales , como conegiles y otras ; no haciendo el consumo de muchos frutos que adelante se especificarán.

El quarto , que no tienen efecto muchos matrimonios , ni se aumenta la poblacion y consumos.

El quinto , que el labrador no hace sus sementeras con la falta de segura salida de los frutos.

El sexto , que no venden el fabricante y mercader sus géneros , ni se hallan pudientes tantas gentes.

El septimo , que no se crían robustos los hijos , como sucede con el bueno y necesario alimento.

El octavo , que no se verifica cumplida aquella sentencia que á nadie exceptua de ganar el sustento con su trabajo.

Y finalmente , de observar el actual sistema , se hallan en gran parte frustradas las oportunas disposiciones de las leyes que constan del lib. 6 tit. 18 de la Recopilacion , y especialmente la ley 62 que manda , que no entren de fuera de estos reynos ningunas cosas echas de seda , lana , y otras especies , y el auto 7 lib. 5 tit. 12 que dispone que los naturales de estos reynos no vistan otras ropas , que las fabricadas en ellos.

En el diccionario del Ciudadano , ó compendio de la Historia Teórica y Práctica de Comercio , se dice que los Españoles creyeron con el descubrimiento de las indias asegurar la superioridad para siempre sobre todas las provincias de la Europa , hasta que conocieron , aunque tarde , que el oro y la plata , como signos de comestibles , de fábricas y oficios , pertenecen proprietariamente á los propietarios de estos trabajos , y que la España habiendolos abandonado , especialmente los dos ultimos ramos , por correr detras de unas riquezas facticias , se hizo en muy poco tiempo la consumidora de las naciones que la abastecian de su necesario fisico , y finalmente , que conoce ya que las sedas de Valencia , las bellas lanas de

An-

Andalucía, de Castilla, y otros simples, son bienes mas permanentes que todos los tesoros del nuevo mundo: mas ¿cómo se han de verificar dichas leyes, ni las ventajas que ofrece el suelo Español, sin que se aumente el número de artesanos, por ser notorio los muchos y cuantiosos renglones manufacturados que introduce el extranjero? Siendo uno de ellos el de bayetas, que sin embargo de fabricarse muchas en España especialmente de las entrefinas y ordinarias: segun razones positivas que hemos adquirido de las Aduanas Reales, entran un año con otro, un millon y setenta mil varas, sin incluir las de contrabando: que girada la cuenta menudamente, y cada partida de por sí de las maniobras que tienen las bayetas de que hablamos (sin incluir el lavado de las lanas); asciende á 11. 243167 reales.

¿Que será pues de otros infinitos renglones que entran del extranjero? pero reducirlo á guarismo, pedia tratarse de intento con muchos cálculos, combinaciones, y nada vulgares consideraciones, para despertar á la nacion del letargo en que yace; haciendola ver los imponderables perjuicios que sufre en poblacion y riqueza, al paso que con el signo que nos saca el extranjero aumenta la suya, manteniendo á nuestra costa muchas familias, por hallarnos constituidos en la dura situacion de unos meros consumidores.

Otros notables perjuicios se originan, relativos á la poblacion en la figurada desigualdad de los casamientos, especialmente de unos artesanos respecto de otros, y los que se hacen son no pocas veces desamparados de sus padres y deudos, en el mismo tiempo que tienen mayor necesidad, que es en su establecimiento, y en los que los favorecen las leyes con privilegios y esenciones, siendo lo mas doloroso, que la falta de medios de su subsistencia, y desavenencias de sus deudos, contribuyan acaso á hacerlos infelices; ni es facil que las educandas que dexamos citadas, ni otras, se presten á casamientos con cardadores ni estambreros, á vista del desprecio con que miran estos oficios, pudiendo ser unos enlaces muy proporcionados para su socorro y subsistencia, sino lo embara-
zase la preocupacion.

¿Qué de pleitos no se suscitan entre los mismos artesanos, relativos á sus figuradas desigualdades? Actualmente tenemos entendido se sufre uno entre un herrador y un sastre, sobre que el primero alega que no debe casarse una nieta suya, sin embargo de que ella entra gustosa en el casamiento; no por

O

otra

otra razon sino por la desigualdad é inferioridad de este oficio á aquel. No podemos ni debemos juzgar de la materia, mas no hemos encontrado ley ni estatuto que haga distincion de un oficio á otro, porque la ley 3 tit. 1 lib. 6 que dispone lo que han de hacer y guardar los caballeros para gozar de la prerrogativa de la caballeria: y el auto quarto que llevamos indicado, parece que igualan á los oficios de que hacen expresion, entre los que se hallan el de sastre y herrador.

Los estatutos, especialmente de las Ordenes Militares, parece los igualan tambien, pues excluyen á los artesanos indistintamente, como á los cambiadores, mercaderes, escribanos, notarios, procuradores, y otros, y á sus hijos, y nietos, en el de Santiago al capítulo 5, en el de Calatrava al 9, en el de Alcantara al 6, y en el de Montesa al 7.

Lo mismo sucede en quanto á oficios con los estatutos del Colegio de Abogados, del Santo oficio de la Inquisicion, algunas Iglesias, Ordenes Regulares, Monte pio Militar, y en la Real y distinguida Orden de Carlos Tercero, sin embargo de que en ellos no se habla de oficios, si tan solamente de nobleza y limpieza de sangre: con que no alcanzamos como se puedan admitir estas demandas, y el continuar esta práctica seria erigir un seminario de pleytos, y que los artesanos abandonasen sus tiendas y talleres, porque ellos mismos reciprocamente en estos juicios públicos y privadas conversaciones, quiten el debido honor á sus oficios; no siendo el menor perjuicio el de ocupar, molestar, y defraudar el tiempo á los tribunales, en perjuicio del público, y en unos pleytos de honras, cuyas heridas rara vez se curan de raiz. Y si los artesanos se consideran con derecho para instaurar semejantes demandas, unos respecto de otros ¿qué hará el labrador y otros muchos exercicios? ¿que perjuicios no padece la causa pública! ¿quántos casamientos se celebrarían quitadas estas voluntarias y perniciosas distinciones, con mutuo placer y utilidad de los contrayentes y sus deudos! ¿Cómo se socorrerian en sus enfermedades y necesidades, removida toda nota de desigualdad, rencor, mala voluntad y escandalo!

La distincion de nobles y plebeyos es de constitucion uniforme de las leyes: las demas tal vez, mas que en razon y utilidad pública, se fundan en voluntariedades, que deben atemperarse al beneficio del estado.

A los mismos labradores, hidalgos pobres, y otras gentes,
les

les sería muy útil esta providencia.

El Canonigo Nabarrete en su Conservacion de Monarquias, pagina 51, dice con Tácito : „ En perdiendo la opinion „ se pierde la virtud, y el que tiene perdido el honor á qual „ quiera traicion se abalanza; y el reyno donde hubiere muchos escluidos de honor, está en gran peligro.

Hacemos memoria de lo que expuso en una junta general el Señor Don Josef de los Herreros, del Supremo Consejo de Castilla, del abandono á que se hallaban reducidas las tenerias en Sigüenza, por la misma opinion del deshonor: y en los estatutos de aquella Sociedad, al título primero capítulo VIII. se previene se tenga por enemigo del estado, y patria á los que no se desengañasen del error antiguo, del desprecio atribuido á los oficios de dichas tenerias, y con justa razon; pues son utilísimas al reyno por de primera necesidad, y ocupar muchos brazos.

CAPITULO III.

DE LA PROVIDENCIA QUE SE PROPONE.

Habiendo provado en el Capítulo antecedente, parte de los muchos daños y menoscabos que ocasiona á la causa pública el oprobio con que se miran los oficios en España, entraremos á probar en este la razon, justicia, y utilidad pública que versan en que se ponga remedio á tanto mal, y la facilidad de su execucion, para lo que decimos: que segun nos ha instruido nuestra pequeña lectura, la ley se ha de fundar en la recta razon, justicia, y beneficio público: en nuestro caso (que es el de la providencia que adelante indicaremos) no solamente concurren estas tres circunstancias, sino tambien el mérito, honestidad, utilidad, necesidad, y facilidad, y lo mas singular y apreciable sin ninguna costa, y aunque nos creemos dispensados de producir mas pruebas de la utilidad de la citada providencia, que los mismos frutos que ofrece el mejor efecto de que cesen los perjuicios del actual sistema que hemos indicado; con todo, expondremos algunas consideraciones.

El justo aprecio que prestamos á la agricultura, entendemos no tiene otro motivo que el de disponer y preparar lo que es necesario para el sustento de la vida, como entre otros

lo asegura el citado Padre Cabrera en su *Crisis Política*, pag. 129.

El Padre Feijoo, en el discurso de la agricultura, se explica así: „ Si los hombres se conviniesen en hacer el aprecio justo de los oficios y ministerios humanos, apenas habría lugar á distinguir en ellos, como atributos separables, la honra y provecho, miradas las cosas á la luz de la razón, „ lo mas útil al público es lo mas honorable, y tanto mas „ honorable quanto mas útil; tanto en los oficios como en „ los sugetos, el aprecio ú desprecio debe reglarse por su conducencia para el servicio de Dios en primer lugar, y en „ segundo de la república. En mi concepto, el animal mas „ contentible del mundo, es un hombre que nada sirve en „ el mundo, que sea rico, que sea pobre, que alto que humilde, que noble, que plebeyo: al contrario, venero por sí „ mismo, ó por su propio mérito aquel que sirve utilmente á la república, sea ilustre ú humilde su nacimiento, y así „ mismo venero aquella ocupacion con que la sirve, graduando el aprecio por su mayor ó menor utilidad, sin atender „ á si los hombres la tienen por alta ó baxa, brillante, ú „ obscura.

Siendo este el concepto justo que inspira la naturaleza de las cosas, se sigue de él que apenas hay arte ú ocupacion alguna digna de mas honra que la agricultura, &c.

Por este orden apenas hay ramo ni oficio que sean comparables con los que se emplean en las manufacturas de lana, en ser de primera necesidad.

Ni el príncipe, el grande, el soldado, el eclesiástico, comerciante, ni otro alguno, pueden pasar sin cubrir sus carnes, ya por la constitucion civil política, y ya por la decencia christiana, é intemperies, de modo que no hay persona que no se halle beneficiada del fabricante; pues ¿por qué razón se le ha de despreciar? ni al cardador, sin cuya operacion no pudieran verificarse las demas, ni tampoco sin las del tundidor, perchador, texedor, ni otros que se hallan en igual abatimiento? Ya cesó la causa, y es justo cese el efecto del deshonor de los artesanos que no son moriscos como lo eran antiguamente, ni los extrangeros que les sucedieron después de su espulsion, que como no se arraigaban, y se llevaban el oro, como lo dice Moncada en su *Restauracion Política de España*, y Francisco Martinez de la Mata en sus *Discursos*, se conciliaron formal ogeriza: mas los actuales son miembros úti-

útiles, y contribuyentes del Estado en todas las cargas reales personales y concegiles, y por tanto acrehedores á los puestos y honores, como sus verdaderos y principales nervios, cuyo dictado y el de ser necesarios, y dignos de honra han merecido siempre á los políticos.

En los Discursos sobre la Economía Política de Don Antonio Muñoz, pagina 247, se dice: „los auxilios que se pueden prestar sin contingencia para animar y favorecer la industria en todo género de manufacturas, son honrar á los particulares que las establezcan.

El citado Cabrera, pag. 256, hablando de los oficios dice así: „y son tan necesarios á la república, que sin ellos no pudiera conservarse, y del mismo modo sin ellos, estuviera imperfecto y manco el comercio; la razón es clara; porque componiéndose el comercio, no solo de materiales rudos, sino del uso, labor, y fábrica de ellos, le faltaría una parte, no solamente nobilísima, sino necesaria para subsistir, si llegasen á faltar las artes; pues importaría poco hubiese lanas, sedas, y otros géneros, sino hubiese oficios y artífices que acomodasen todas estas especies al uso humano: los oficios que miran á lo útil, son las artes de tejedores, sastres, zapateros, sombrereros, y otros, los cuales atienden para lo que es necesario á la comodidad y utilidad de la vida: otros finalmente atienden á lo deleytable, &c.

El expresado Mata en la obra citada, pag. 3 y 4, dice: „los reynos y repúblicas se mantienen de la fábrica y tráfico, comercio de las mercaderías que proceden de las artes y de la labranza y cria de ganados, con que recíprocamente se ayudan unos á otros, siendo parte, y el nervio principal el de las artes, para hacer crecer la multitud de los vasallos, siendo menos carga, que muchos tributos cargados sobre pocos vasallos.

„Los labradores no les dan á los frutos de la tierra mas, ser que el que la naturaleza les dió, y mientras están en su poder valen poco, y pasando al poder de los fabricantes crece su estimación desde uno hasta ciento.

El célebre Antonio Perez en sus Máximas Políticas es de la misma opinion.

En el tratado de la Industria popular, pagina 68, se dice así: „una de las causas principales del fomento de las artes en Cataluña, consiste en que los oficios se miran en el „pue-

„ pueblo con el mismo honor que la labranza , y es muy del
„ caso esta opinion razonable para sostener la industria popu-
„ lar , viniendo las ideas honradas , á todo lo que favorece el
„ trabajo de las gentes ; en las demas provincias de España se
„ miran los oficios con desprecio por la mayor parte , de mo-
„ do que la idea y voz de artesano ó menestral está en opo-
„ sicion con el aprecio comun , y aun obsta para entrar en cier-
„ tos cuerpos que no son tan ventajosos á la riqueza nacional.
„ Los Portugueses para honrar al pueblo , y quitar odiosas dis-
„ tinciones contra los Christianos nuevos , publicaron poco ha
„ una pragmática.,,

En la introducion á la Educacion Popular , pagina 21
y 22 se dice asi : „ la reforma de abusos , se logrará por si
„ misma reduciendo á método la enseñanza de las artes y ofi-
„ cios , protegiendolos y honrandolos como á los demas ciuda-
„ danos , y es necesaria esta consideracion para que abracen con
„ gusto los oficios. Si alguna diferencia debe hacerse , está la
„ ventaja á favor de los artesanos , porque sus tareas son peno-
„ sas , y requieren aplicacion é ingenio para abilitarse para el
„ manejo de sus respectivos oficios , y tener salida de sus
„ obras.,,

En la tercera parte del Apendice á dicha Educacion , má-
xíma 30 gremial , dice : „ las dignidades , nobleza , riqueza , sa-
„ biduria y virtud , hacen las verdaderas distinciones. El tra-
„ bajo es pension natural de los hombres , y no debe empeo-
„ rar su condicion el aplicarse á los oficios. Por esta razon
„ convendria escusar en las pruebas ó informaciones , todas
„ las preguntas públicas que inducen desestimacion de los ofi-
„ cios : hay medios de calificar la distincion de las familias sin
„ estampar estas especies , como máximas en los interrogato-
„ rios generales.,, Los hombres se impresionan mas de tales
formularios que arraigan las opiniones vulgares , que de razo-
nes para ellos desconocidas , y en la máxíma 31 dice : „ impor-
„ ta , y es de justicia admitir los menestrales á los oficios de re-
„ publica , para que vivan incorporados al resto del pueblo , y
„ en la debida reputacion , como la tienen en todos los países
„ industriosos , y la han tenido en España , sin que las leyes la
„ resistan.,, Y en la pagina 36 de la citada Educacion „ acaso la
„ legislacion debería interesar su autoridad para hacer alguna
„ declaracion honorifica á favor de la industria gremial de los
„ artesanos , explicando algunas leyes y decretos tomados del
„ Derecho Romano , que apoyan la opinion vulgar , como se
„ hi-

„ hizo á favor del comercio con tanta razon , para animar las
„ gentes á que le hiciesen por mayor , que es el verdadero
„ tráfico.

Las declaraciones que se hicieron , y de quienes nos persuadimos se habla son la del auto 2 y 6 , tit. 12 lib. 5. de la Recopilacion , y Real Cédula adicional del reemplazo del exercito , del año de 1773 , capítulo 25. El auto 2 dice asi : „ Ha-
„ biendonos informado que una de las causas que ha ocasionado el descaecimiento de las fábricas en estos Reynos (don-
„ de su aumento debia ser mayor que en otros algunos ,
„ por la abundancia de sedas , lanas , y otros materiales que
„ en ellos hay y son propios frutos suyos , ha sido el haber-
„ se llegado á dudar , de si el mantener fábricas de paños , se-
„ das , telas , y otros qualesquiera texidos de oro , plata , se-
„ da , lana ó lino , contrabiene á la nobleza que en estos Reynos gozan los hijos dalgo de sangre y calidad de ella ; y
„ que esta duda ha sido de embarazo para que muchos hombres nobles de estos Reynos se hayan abstenido de mantener fábricas de los géneros referidos , y que otros que las han
„ tenido las han dexado : por esta razon , para que cese el inconveniente , y los naturales de estos Reynos se apliquen á
„ la conservacion y aumento de estas fábricas , visto por los
„ del nuestro Consejo , y con Nos consultado , fue acordado
„ dar esta nuestra Carta , que queremos tenga fuerza de Ley ,
„ y Pragmática Sancion , como si fuera hecha y promulgada
„ en Cortes , por la qual declaramos que el mantener ni haber mantenido fábricas de la calidad de las que van expresadas , no ha sido ni es contra la calidad de la nobleza ,
„ ni inmunidades y prerrogativas de ella , y que el trato y negociacion de las fábricas ha sido y es en todo igual al
„ de la labranza y crianza de frutos propios , como lo son
„ la plata y oro , seda y lana en estos Reynos , con tanto
„ que los que hubieren mantenido ó en adelante mantubieren , ú de nuevo tubieren fábricas , no hayan labrado ni
„ labren en ellas por sus propias personas , sino por las de
„ sus menestrales y oficiales , porque siendo laborantes por sus
„ personas , queremos seguarde lo que por leyes del Reyno
„ está dispuesto. „ El auto 6 despues que exorta el establecimiento de manufacturas , declara no obste su manejo á la nobleza.

La Real Cédula de reemplazo del exercito , se explica asi:

„ pa-

„ para estimular al giro y tráfico de por mayor en mis Reynos,
 „ ennobleciendo con un privilegio muy apreciable á los que le
 „ profesan , y desarraigar las falsas ideas que se hayan introduci-
 „ do en personas poco industriosas , teniendo en consideracion
 „ las ventajas que dará á la nacion el comercio floreciente siem-
 „ pre que las familias comerciantes se conserven en esta honra-
 „ da profesion de padres á hijos , concedo exempcion de sorteo
 „ para el anual reemplazo de las tropas de mis exércitos , y otro
 „ qualquier servicio militar á los comerciantes de por mayor,
 „ ó de Lonja cerrada , matriculados y reconocidos por tales , á
 „ los cambistas de letras que exerzan el giro conforme á las
 „ leyes de mis Reynos , y á los que tengan navio propio en
 „ alguno de los puertos de ellos , para comerciar dentro ó fue-
 „ ra , ó navegar y traficar á las indias , y al número segundo y
 „ quarto de dicho capítulo , concede á cada comerciante exemp-
 „ cion para dos dependientes , y á sus hijos si siguiesen dicha
 „ carrera.

De estas tres declaraciones , despues de haber meditado largamente , no hemos encontrado pensamiento mas admirable , mas proporcionado , ni mas eficaz para desarraigar con mayor brevedad las actuales preocupaciones que la del auto 2, aunque con la precisa circunstancia de que deba correr aquella declaracion , sin la limitacion que hace , que es lo que le falta , segun entendemos , para ser en todo completo , porque no alcanzamos la razon ¿por qué al mismo tiempo que honra justamente á los que ponen el caudal , se deshonne á los que ponen la industria y el trabajo , porque sin estos quedaria todo en proyectos y buenos deseos , y especialmente quando hay laborantes que ponen tambien parte de caudal , y á veces el todo ? Y si en qualquiera asociacion , ó compañía , se pacta legalmente á iguales partes de ganancias y pérdidas , y goce de honores , poniendo uno la industria y otro el dinero ¿quánta mas razon milita en el que pone uno y parte de otro ?

El teatro cómico ha influido no poco en la desestimacion de los artesanos , y es el que puede mas apresuradamente influir tambien en el remedio : porque los sucesos personalizados se imprimen tenazmente en la memoria , y persuaden con eficacia : dexen de sacar al teatro á los artesanos para todo aquello que no sea tratarlos con estimacion y honor , y tomen por objeto de entretenimiento , risa y desprecio , á los delinquentes. El teatro como escuela pública , debe re-
 crear,

crear, instruyendo, inspirando sana moral, buenas costumbres, el respeto á los Magistrados, el honor y virtud del útil trabajo, y justo desprecio del infame ocio, que desempeñando estos, hará particular servicio á la república, haciendose digno del aprecio comun.

En las Reales Cédulas de ereccion de las compañías establecidas en el reynado pasado, en la de Toledo al capítulo 3, de Estremadura al 10, Zaragoza al 12, Granada al 3, y Sevilla al mismo, se mandó que el interesarse en ellas no solamente no perjudicase á la nobleza, caracter, ó empleo, sino que sirviese de acto positivo, mas no hubo siquiera un *no les obste*, para los laborantes.

No obró así la Inglaterra quando determinó sacudir su pobreza, é indolencia; pues en el libro titulado, Consideraciones sobre el Comercio de Inglaterra, se dice así. „ El Rey „ Eduardo III. fue el primero de nuestros príncipes que tuvo „ conocimiento del comercio. En el Parlamento junto en Est- „ minster, en el año de 1338, se prohibió la extraccion de las „ lanas, se concedieron muchos y grandes privilegios á los fa- „ bricantes de paños, y á otros, para que viniesen á establecer- „ se en el reyno, se señaló tambien su mantenimiento á expen- „ sas del Rey, hasta que se hallasen en estado de ganar su vida, „ y se determinó que ningun vasallo pudiese desde entonces ves- „ tirse de texidos extrangeros.,,

La igualdad del labrador con el fabricante despues de ser razonable, y que así lo estima el autor ya citado de trages, aun con los demas artesanos, nos parece util por tres capítulos; porque se facilitarían los casamientos entre sus familias con reciproca utilidad, por tener tambien motivo de freqüente trato en atencion á que el labrador y ganadero les prestan las lanas y linos, y á veces el aceyte y vino, en cuyos efectos, mas facilmente que en dinero, podrian auxiliár á sus hijas y deudas, para que casasen con los fabricantes. Segundo, porque aplicasen á las fábricas á los hijos y deudos que no sean capaces de sufrir las fatigas de la labranza, por su tierna edad, debilidad, y otros achaques: tercero, porque el mismo labrador, su muger y familia, pueden aplicar muchos ratos de ocio que permite comunmente la labranza, á las varias y muchas maniobras que tienen las fábricas, especialmente las del ramo de la lana.

La estension de dicha pragmática á los artesanos, fabrican-

P

tes

tes del ramo de lana, lienzo, seda y telas de plata y oro, de que ella habla, si la Sociedad tuviese por combeniente y util á la causa pública podrá consultar á fin de que fuese comprensiva y extensiva á las demas especies de fábricas y oficios en general, como se propone en substancia en la citada Educacion Popular, y en la ya nombrada memoria; sin embargo de que nosotros, sino fuera por hacer odioso lo favorable, podiamos pretender con razonable motivo la preferencia de los oficios que se emplean en las fábricas de texidos de lana, sobre los demas: pero como no nos podemos desentender por otro lado en obsequio de la verdad, que examinadas las cosas con atencion cuidadosa, tienen unos oficios con otros un tan estrecho enlace, travazon y necesidad de auxilios para sus respectivas funciones, sin los que no seria posible realizarlas, nos dispensaremos de dicha pretension, especialmente quando conocemos que honrar á unos y no á otros podria ocasionar aumento en aquellos, y escasez en estos, haciendo faltar el debido equilibrio que tanto importa.

Quando la Real Cédula de reemplazo del ejército, concedió exempcion del sorteo militar á todo artesano que se hallase con su tienda, ó taller abierto, es de creer que tuviese el mismo objeto de igualar á los oficios entre si, y de promover su industria en general, entendemos tambien que dicha igualdad puede influir en que se eviten muchos pleitos, desavenencias, y otros graves inconvenientes, al mismo tiempo que facilitaria mucho los casamientos en beneficio de la poblacion, y se cogieran las preciosos frutos que ofrece la libertad de elegir cada uno, removido todo deshonor, la ocupacion ú oficio á que le llama su inclinacion: máxîma tan recomendada como acreditada por la experiencia de utilisima: siendo conveniente tambien, se substituyese á la voz de oficios mecanicos, baxos y viles, el dictado de oficios honrados, y que fuesen admitidos indistintamente con los demas ciudadanos en los empleos municipales y otros qualesquier honorificos de república, sin que haya podido ni pueda servirles de obstáculo para ningun cuerpo, ni orden de estatuto, ni para ningun caso de honra, salvo al ocioso y delinquente que les quadra bien la voz vil é infame como peste de la república; y á quienes seria importante, borrando y escusando primero á los oficios, estampar y colocar en el mismo Capítulo y lugar que ellos estaban en todos los interrogatorios de estatutos, tanto
ecle.

eclesiásticos como seculares, y otras pruebas, imponiendo así mismo graves penas á los que contraviniesen á el espíritu de la propuesta pragmática ó declaración, encargando á las justicias, colegios, religiones, prelados, eclesiásticos, curas parrocos, estudios públicos, maestros y maestras de primeras letras, y de enseñanzas de labor, á el teatro cómico su exacto cumplimiento, á fin de que en sus respectivas funciones y ministerios inspiren al pueblo con sus exortos y persuasiones el debido honor de la honesta aplicacion; como el destierro del vil é infame ocio, castigando á los que denuesten á los aplicados con las demas declaraciones que fuesen conducentes á el objeto; que dicha propuesta pragmática, se haya de publicar en todos los pueblos de la corona, para que llegue á noticia de todos, así como ha llegado el deshonor, de que cuidarán los que se nombren protectores de oficios, donde hay Sociedades, y donde no los Ayuntamientos.

Porque cómo puede persuadirse al pueblo á la estimacion de los oficios, quando es contraria la práctica que está viendo por los interrogatorios de pruebas que á veces se extiende la pregunta desde el pretendiente hasta sus abuelos paternos y maternos; igualandolos en parte en los efectos de la pena con los delinquentes mas abominables de estado? y ve tambien excluidos de los oficios de república á los menestrales, apoyada la práctica en los tratados forenses.

Las cosas han mudado enteramente de aspecto, y así la misma atencion, que merecieron las armas en aquellos turbulentos y calamitosos tiempos, exigen las artes en los presentes: lo hacen así las naciones que entienden sus verdaderos intereses, como nos anuncian con frecuencia los papeles públicos, favoreciendo y honrando á sus profesores: como lo ha hecho el Rey de Suecia con un Zurrador.

Los actos positivos, que son visibles al pueblo, son mas eficaces que las palabras, así como lo es tambien el exemplo mas que el consejo, y son los que pueden desarraigar las preocupaciones con mas rapidez.

Al primer aspecto ofrece este proyecto unas insuperables dificultades; mas no hay cosa mas llana y justa, porque prescindiendo de la prueba que hace dicha memoria de haber sido exercidos en España los oficios por los moros, y derivar de eso el desprecio á estos, como lo apoya el no hallarse emvilecidos en Vizcaya, Guipuzcoa, Montañas de Navarra, y al-



guna parte de Asturias : el unico motivo que se ha podido tener , segun entendemos , para excluir á los artesanos de los oficios municipales de república , y de cuerpos de estatutos hasta sus hijos y nietos , aunque fuesen nobles , es el de considerar que el uso de los oficios hace suspender los efectos de la nobleza , como de positivo lo sientan entre otros muchos Villadiego y Bolaño , con remision á una ley de Partida , y otra de la Recopilacion , aunque sin advertir que tratan puramente de caballeros , y no de hijos dalgo de sangre , cuyos derechos son permanentes é imperdibles , segun lo declara la Real Cedula del reemplazo del ejército que adelante se copiará ; y lo sienta Bernave Moreno de Bargas en el Discurso 11 de la Nobleza de España con los Doctores que cita , motejando el torpe error de los que llevan la opinion contraria , y como quiera que para obtener sentencia de hidalguia , aun en el juicio posesorio , se requiere , segun las leyes del reyno , posesion del pretendiente , padre y avuelo , y para perderla y perjudicar á las demas en dicha posesion , es bastante por sí sola qualquiera de estas personas : deducen que por el mero hecho de haber exercido oficio qualquiera de las citadas personas , quedaban ella y las demas inhabilitadas : mas ya se halla removido este figurado obstáculo , mediante el haberse declarado que el aplicarse á oficios no obsta á la nobleza , como consta por la Real Cédula adicional de reemplazo del ejército , artículo 3 , que se halla incorporada en las leyes de la nueva Recopilacion , siendo el auto 32 que dice así : „ Siendo „ permanentes y no pudiendose perder los derechos de san- „ gre , sino por casos espresos de ley , mando no obste á los „ hijos dalgo el estar aplicados á oficio para mantener á su „ familia por evitar el inconveniente de que vivan vagos y „ mal entretenidos , haciendose onerosos á la Sociedad. „ Por lo que ya cesó la causa y deben cesar los efectos , sucediendo lo mismo con los cambiadores , que antiguamente eran judios , como así mismo los mercaderes , segun aparece del discurso compuesto por los Doctores Don Ignacio Jordan , y Don Miguel de Manuel sobre el estado de los judios en España ; pues vemos á muchos comerciantes de grueso , ó cambiadores , que la ley los iguala , no solamente con avitos de dichas Ordenes militares , sino tambien con muy altas dignidades , como son las de títulos de Castilla : en esta Corte algunos , y en Cadiz é Indias muchos ; constando por el ca-
pí-

pítulo de la Real Cédula que dexamos copiado, lo muy honrados y distinguidos que se hallan tan justamente, como sucede en todos los países industriosos, y lo aconsejó el gran político Antonio Perez en su máxima 248, diciendo, que los títulos de nobleza se debian conceder tan solamente á los comerciantes de fama, ú hombres que hubiesen hecho utiles descubrimientos al estado.

No alcanzamos razon para que en los tiempos presentes lo esten tampoco los demas destinos que alli se expresan, puesto que todos sirven á la república en unos ministerios que ella misma tiene aprobados como necesarios á su conservacion.

La ocasion que segun nuestro Don Diego de Saavedra, y Lorenzo Bernalink, es una oportunidad del tiempo que ofrece el acaso, es de las mas recomendables, ya por la oportunidad de la paz que está disfrutando la Corona, ya por hallarse en movimiento y expectacion general toda la nacion impulsada y ocupada en establecimientos de Sociedades; y esta honorífica declaracion puede influir poderosamente en establecimientos útiles, y continuacion y mejoramiento de otros, estando, como lo está, la razon y utilidad pública de su parte.

Porque ¿qué buen padre de familias que lo es de una pequeña república, no tiene en mas estima y honra al que mejor le sirve, siendole mas util y necesario que al que no lo es? ¿qué nos enseña la sabia república de las abejas, con lo que observa con los zanganos? la misma naturaleza, mas sabia que todos los hombres ¿qué exemplo nos presta en recibir lo que la es útil para su conservacion y expeler lo que la es inutil? y finalmente el mismo autor de la naturaleza á quien tanto nos preciamos seguir, ¿á quién premia y honra mas que á los que mejor le sirven?

El trabajo es pension natural de los hombres: ninguno se halla dispensado de él, segun la sentencia Divina: el honesto trabajo es virtud; la virtud es honra, ¿pues por qué los hombres quieren hacer delito lo que es virtud, y deshonor lo que es honra? ¿Cómo se halla tan desautorizado aquel sabio y christiano refran que lo trae el célebre Hernan Nuñez en sus Refranes Castellanos, que quien ha oficio ha beneficio, porque así como este es de honra y provecho, lo era tambien aquel, pues los iguala. No le basta al trabajo ser pen-

pension del hombre , yá porque es de precepto divino , ya porque es de fatiga , y á veces de corto rendimiento para que se le mire con desamor , sin que tambien se le agregue el afrentoso dictado de vil ? ¿ Si se llama con justa razon ingrato el hombre que no corresponde agradecido á un favor , con cuánta mas razon los que reciben continuados favores de los afanados menestrales que se desvelan en socorrer sus necesidades ? y no pocos de ellos , prestando muy singular conocido beneficio al público en venderle sus obras de primera mano y ahorrarle muchos brazos , exercitando ambos ministerios de artesanos y mercaderes , figuremonos de repente sin ellos , y se conocería inmediatamente quan inescusables son en la república ; ¿ quién nos habia de dar el calzado , vestido , casa , ajuar , &c ? ¿ quién habia de pagar las contribuciones al Estado , como á este intento el citado Martínez dice en la expresada obra pagina 260 , pues querer reparar los tributos y familias con arbitrios , sin restaurar las artes , es querer reparar bien una olla de cobre rota , con paño de lana , y las ruinas de un edificio con los mismos materiales ? ¿ quién prestaría individuos en bastante copia á la Milicia , alojamientos , vagajes , &c. harían notable falta al labrador para el consumo de frutos , al Rey para las salinas , tavacos , polvora , bulas á la Cruzada , &c. á los jueces , soldados , abogados , procuradores , médicos , cirujanos , voticarios , y otros infinitos , para su subsistencia : mas baste para insinuacion : pongamos pues los medios de hacerlos útiles al público , y así propio en esta parte tantos ociosos brazos que estan sumergidos en pecados y delitos , y de remediar tanta misera familia que gime á los rigores de la dura necesidad , que carece de ley.

Dicta la humanidad y la razon que el que es comprendido en pagar las contribuciones y cargas del Estado ; que como miembros de él lo ha de ser en los premios y honores , porque el que está á pérdidas debe estar á ganancias : á este real cuerpo estaba reservado , para su eterno lauro , el ser impulso de esta grande obra. El Augusto Monarca , padre benignísimo de todos sus vasallos , y tanto mas benigno , quanto sean ellos mas infelices , ha dado beneficas muestras del aprecio que hace de los menestrales , especialmente en la citada Real Cédula : como así mismo su sabio y Supremo Consejo en las varias declaraciones honorificas que ha echo á su favor.

Es-

Es prudente política imitar los medios con que se hace florecer la industria gremial, acaso la Inglaterra merece el primer lugar, como en premiar, pues para recompensa de sus servicios á un gran general, al modo de lo que hacian los Romanos, le incluye en uno de los gremios de artesanos, como lo hizo con el Duque de Brunsvik, por haberse distinguido tanto en las ultimas guerras.

Mas que tenemos que mendigar de los estraños, quando nos presta la historia el exemplo mas digno de imitacion en el Santo Rey Don Fernando III. pues en la citada quarta parte de la Educacion, pagina 258 dice asi: „ En la Coronica „ del Santo Rey Don Fernando III. dice el Arzobispo Don „ Rodrigo, capítulo 27, que trahia en su ejército gran suma „ de oficiales y aprendices de todas las artes y oficios, y que „ quando sentaba el Real en campo, señalaba calles en que es- „ tubiesen por su orden divididos, con lo qual formaba una „ hermosa ciudad movable de que se holgaba mucho verla, y „ en el capítulo 75 dice, que quando ganó á Sevilla, repartió „ y dió heredamientos á los maestros y oficiales de las artes, „ tambien como á la noble caballeria, porque hacia tanto apre- „ cio de ellos para poblar, y con ellos conservar las rentas y „ ciudades que ganaba á los moros, como de los famosos caba- „ lleros, para conquistarlas.,,

Por el Ilustrisimo autor del citado Apendice, se dice hallarse verificado dicho repartimiento, y existir en el Real Monasterio de Monserrate de Madrid un excelente Codice de él, el que tambien hemos visto.

El Señor Bruna, Ministro del Consejo de Hacienda, en sus reflexiones sobre las artes mecanicas, echo cargo de este pasage de la historia, es enteramente de nuestra opinion, pues ¿qué critica por rigida que sea puede desaprobare la imitacion de las pisadas y designios de un Monarca Español, que mereció tan justamente los gloriosos renombres de prudente, victorioso, conquistador, grande y santo; y cuyo reynado fue el tiempo de la renovacion de la gloria de España, en religion, en gobierno público, en ciencias mayores y menores, en armas y empresas militares, en marina, en comercio interior y exterior, y finalmente en la perfeccion y pulimento de todas las artes, asi liberales como mecanicas, á vista de una verdad tan notoria, y confesada por los mismos extrangeros, parece que dicta la prudente política que dé

dé lección un siglo á otro siglo : en el mismo clima vivimos : de las misma influencias gozamos ; el mismo caracter tenemos , quanto es de parte de la naturaleza la misma índole , igual habilidad , ó á lo menos disposicion : las mismas proporciones , y no nos falta mas que igual proteccion , para lo que le parece á nuestra cortedad será conveniente se consulte por este Real Cuerpo á S. M. lo que llevamos insinuado y sobre todo la Sociedad acordará lo mas acertado y útil á la causa comun y particular de estos Reynos. Madrid y Diciembre 4 de 1777.

NOTICIA DE LAS VARIAS CLASES DE TEXTIDOS DE LANA QUE SE introducen anualmente de fuera del reino; con expresion de sus nombres: número de varas: cantidad y valor de la lana que emplean: importe de los ingredientes y materiales que entran en su composicion: costo de la mano de obra: cantidad á que asciende el todo de su valor: y número de personas que puede ocupar la fábrica de los mismos géneros, cuyas muestras * acompañan.

Nombres de los textiles.	Número de las varas que entran anualmente de fuera del reino.	Cantidad y valor de la lana que emplean. Arrobas de lana sin lavar.	Precio de lana. r. ^s de v. ⁿ m. ^s	Costo del aceyte, co- la, xabon, y demas in- gredientes. r. ^s de v. ⁿ	Importe total de los materiales. r. ^s de v. ⁿ m. ^s	Costo de la ma- no de obra. r. ^s de v. ⁿ m. ^s	Valor total de los mis- mos géneros. r. ^s de v. ⁿ	Número de hom- bres que pueden ocu- par su elabo- ración.	Número de demage- res que pueden em- plear-se.	Total de hombres y muge- res.
Tripes	1.500000	64039½	3.073892.17	1.105000	4.178892	25.821108	30.000000	6887	34428	41315
Estameñas	150000	4762	228571.7	112500	341071.7	1.008928.27	1.350000	269	1345	1614
Franelas	40000	952½	45714.8	20000	65714.8	474185.26	540000	95	711	806
Principelas	230000	5476	262856	172500	435356	1.059644	1.495000	212	1589	1801
Sarga superfina	150000	4687½	225000	112500	337500	1.050000	1.387500	210	1578	1788
Sarga regular . . .	150000	4241	203570.17	112500	316070.17	621429.17	937500	165	829	994
Camelotes	340000	9251½	440082.20	255000	695082.20	4.064917.14	4.760000	813	6097	6910
Sempiternas	600000	27472½	1.318686.30	600000	1.918686.30	2.281313.4	4.200000	608	3042	3650
Serafinas	120000	4571½	219428.17	90000	309428.17	770571.17	1.080000	308	770	1078
Bayetas	1.070000	80665½	3.549290	509273	4.058563	11.243167	15.301730	4647	10869	15516
	4.350000	206119½	9.567092.14	3.089273	12.650364.31	48.395365.3	61.051730	14214	61259	75472

* Acompañaron las muestras.

N.º XX.º

REGULACION DEL ALGODON QUE
se consume en torcidas, y vienen del extran-
gero.

	<u>Libras.</u>	<u>Precio.</u>	<u>Importe.</u>
A Basto de Madrid, fábrica de Colmenar, y de otras de las inmediaciones.....	14500	á 9 r. ^s	130500
Por la Contaduria de Madrid, y Mesa de Don Julian Perez, consta que en el año de 1775 se pagaron para el alumbrado público...	175	á 8 r. ^s	1400
Por la Contaduria de Rentas generales, consta, que entraron por la Aduana en el año de 1775, sin incluir las anteriores.....	9156	á 9 r. ^s	82404
En la cereria de S. M.	800	á 8 r. ^s	6400
	<u>24631</u>		<u>220704</u>

N.

N.º XXI.º

NUMEROS Y PRECIOS DE LAS muestras que comprende el quaderno ú librito marcado. D.

VELVET, ó TERCIOPELO DE ALGODON.

Mide cada pieza $\frac{1}{2}$ ana de ancho, sobre
30 yardas de largo; que corresponden
á unas $\frac{2}{3}$ varas de ancho, y 32 de
largo.

Precios y medidas de Inglaterra.

Precios y medidas de España.

schelines, peniques.			Números.	reales, maravedises.		
Cada yarda.	6	10	1	Cada vara.	28	29
	8	6	2		35	30
	10		3		42	4
	7	6	4		31	23
	8	6	5		35	30
	2	6	6		10	19

El precio de este mismo terciopelo de algodón teñido en negro, corre de 6 á 11 schelines la yarda: (de 25 reales 12 maravedises á 46 reales 22 maravedises de vellon la vara) variando en lo demas el precio, según el color.

VELVERET Ó MEDIO TERCIOPELO DE ALGODON.

Mide regularmente $\frac{1}{2}$ ana de ancho, sobre 30 yardas de largo; que equivalen á cerca de $\frac{2}{3}$ de vara en ancho, y 32 varas de largo.

Precios y medidas de Inglaterra.			Precios y medidas de España.		
	schelines.	peniques.	Números.		reales. maravedises.
Cada yarda.	3	8	7	Cada vara.	15 17
	4		8		16 30
	4		9		16 30
	4	2	10		17 20
	3	8	11		15 17
	4	4	12		18 10
	4	2	13		17 20
	4	2	14		17 20
	4		15		16 30
	4	2	16		17 20
	4	4	17		18 10
	3	10	18		16 6
	4		19		16 30
	4		20		16 30
	4	3	21		17 32
	3	8	22		15 17
	4		23		16 30
	4		24		16 30
	3	8	25		15 17
	4		26		16 30
	3	8	27		15 17
	4	2	28		17 20
	4		29		16 30
	4	2	30		17 20
	3	10	31		16 6
	4	2	32		17 20
	4	2	33		17 20
	3	10	34		16 6
	3	8	35		15 17
	4	9	36		20 2
	3	10	37		16 6
	3	4	38		14 3
	3	6	39		14 27
	4	8	40		19 24

GE-

GENOA, VELVERET, ó MEDIO TERCIOPELO.

Cada pieza mide lo mismo que las anteriores.

Precios y medidas de Inglaterra.

shelines. peniques.

Números.

Cada yarda.

5 9 41
5 42

Precios y medidas de España.

reales. maravedises.

Cada vara. 24 10
21 4

VELVERET STAMPADO, ó MEDIO TERCIOPELO ESTAMPADO.

Cada pieza de iguales medidas que las anteriores, y así mismo de algodón.

4	9	.....	43	.....	20	2
5	4	.....	44	.....	22	18
4	10	.....	45	.....	20	14
5		.....	46	.....	21	4
5		.....	47	.....	21	4
4	10	.....	48	.....	20	14
5		.....	49	.....	21	4
4	10	.....	50	.....	20	14
4	6	.....	51	.....	19	
5	6	.....	52	.....	23	8
4	8	.....	53	.....	19	24
5		.....	54	.....	21	4
5	3	.....	55	.....	22	6
5	6	.....	56	.....	23	8
5	3	.....	57	.....	22	6
5		.....	58	.....	21	4
5	6	.....	59	.....	23	8
5		.....	60	.....	21	4
5	6	.....	61	.....	23	8
5		.....	62	.....	21	4
5		.....	63	.....	21	4
4	10	.....	64	.....	20	14
4	9	.....	65	.....	20	2
5	6	.....	66	.....	23	8
4	9	.....	67	.....	20	2

Precios y medidas de Inglaterra.

Precios y medidas de España.

schelines. peniques.		Números.	reales. maravedises.	
Cada yarda.	5	68	Cada vara.	23
	4	69		8
	5	70		14
	4	71		18
	4	72		2
	4	73		14
	5	74		14
	5	75		18
	4	76		2
	5	77		4
	4	78		14
	4	79		14
	5	80		4
	5	81		4
	5	82		4
	6	83		13
	5	84		4
	4	85		14
	4	86		2
	6	87		17
	4	88		2
	5	89		28
	5	90		6
	4	91		14
	4	92		24
	5	93		28
	5	94		6
	4	95		14
	6	96		15
	5	97		8
	5	98		6
	5	99		6
	4	100		2
	6	101		13
	4	102		24
	6	103		2
	4	104		19
	4	105		24
	6	106		17

Precios y medidas de Inglaterra.

Precios y medidas de España.

schelines. peniques.		Números.	reales. maravedises.	
Cada yarda.			Cada vara.	
4	9	107	20	2
5	3	108	22	6
4	10	109	20	14
5	6	110	23	8
4	6	111	19	
6	6	112	27	15
7		113	29	19
5		114	21	4
7		115	29	19
4	8	116	19	24
6	9	117	28	17
4	10	118	20	14
5	3	119	22	6
5	3	120	22	6
5	3	121	22	6
6	10	122	28	29
4	8	123	19	24
6	3	124	26	13
4	10	125	20	14
5	9	126	24	10
5	3	127	22	6
5		128	21	4
4	9	129	20	2
4	10	130	20	14
4	9	131	20	2
5		132	21	4
4	9	133	20	2
5		134	21	4
4	6	135	19	
4	10	136	20	14
6	3	137	26	13
6	3	138	26	13
4	10	139	20	14
4	10	140	20	14
4	9	141	20	2
4	6	142	19	
5	3	143	22	6
5		144	21	4

COR-

CORDEROY DE ALGODON.

Mide cada pieza $\frac{1}{2}$ ana de ancho, sobre 30 yardas de largo; que corresponden á unas $\frac{2}{3}$ varas de ancho, y 32 de largo.

Precios y medidas de Inglaterra.

Precios y medidas de España.

schelines. peniques.		Números.	reales. maravedises.	
Cada yarda.			Cada vara.	
2	.....	145	8	15
2	9	146	11	21
2	1	147	8	28
3	3	148	13	25
2	.....	149	8	15
2	4	150	9	29
2	3	151	9	17
2	8	152	11	9
2	4	153	9	29
2	3	154	9	17
2	6	155	10	19
3	3	156	13	25
3	4	157	14	3
3	4	158	14	3
3	4	159	14	3
3	3	160	13	25
3	.....	161	12	23
3	3	162	13	25
3	.....	163	12	23
3	4	164	14	3
2	10	165	11	33
3	4	166	14	3
3	2	167	13	13
3	2	168	13	13
3	2	169	13	13
3	.....	170 Estampado.	12	23
3	4	171 Idem	14	3
3	.....	172 Id.	12	23
3	8	173 Id.	15	17
2	4	174	9	29
2	8	175	11	9

Precios y medidas de Inglaterra.Precios y medidas de España.

	schelines.	peniques.	Números.		reales, maravedises.
Cada yarda.	2	2	176	Cada vara.	9 5
	2	9	177		11 21
	2	6	178		10 19
	3	2	179		13 13
	2	3	180		9 17
	2	8	181		11 9
	3	3	182		13 25
	2	3	183		9 17
	3		184		12 23
	3	3	185		13 25
	3		186		12 23
	3		187		12 23
	3	3	188		13 25
	3		189		12 23
	3		190		12 23
	3	3	191		13 25
	2	10	192		11 33
	3		193		12 23
	3	3	194		13 25

GENOANETT DE ALGODON.

Las medidas de cada pieza son las mismas que las antecedentes.

4	3	195	17	32
4	6	196	19	
4		197	16	30
4	3	198	17	32

STARRAT DE ALGODON.

La pieza de iguales medidas á las anteriores.

3		199	12	23
3	4	200	14	3
3	3	201	13	25
3	4	202	14	3
R			3	

Precios y medidas de Inglaterra.

Precios y medidas de España.

	schelines.	peniques.	Números.		reales.	maravedises.
Cada yarda.	3	4	203	Cada vara.	14	3
	3	4	204		14	3
	3	3	205		13	25
	3	3	206		13	25
	3	4	207		14	3

THICKSET, ó TERCIOPELO DE ALGODON ACANALADO.

La pieza, igualmente que las anteriores,
de $\frac{2}{3}$ de ancho, y 32 varas de largo.

2	2	208	9	5
2	4	209	9	29
2	5	210	10	7
2	3	211	9	17
2	6	212	10	19
2	2	213	9	5
2	6	214	10	19
2	2	215	9	5
2	4	216	9	29
2	6	217	10	19
2	2	218	9	5
2	6	219	10	19
2	2	220	9	5
2	6	221	10	19
3		222	12	23
2	6	223	10	19
3	3	224	13	25
3		225	12	23
3	3	226	13	25
3		227	12	23
3	3	228	13	25
3		229	12	23
3	4	230	14	3

THICK-

THICKSET STAMPED, ó TERCIOPELO DE ALGODON ESTAMPADO.

Tiene la pieza las propias medidas que las anteriores.

Precios y medidas de Inglaterra.Precios y medidas de España.

schelines. peniques.			Números.	reales. maravedises.		
Cada yarda.	3	1	231	Cada vara.	13	1
	3	3	232		13	25
	3	2	233		13	13
	3	3	234		13	25
	3	2	235		13	13
	3	4	236		14	3
	3		237		12	23
	3	2	238		13	13
	3	2	239		13	13
	3	2	240		13	13
	3	4	241		14	3
	3	3	242		13	25
	3	4	243		14	3
	3	3	244		13	25
	3	4	245		14	3
	3	2	246		13	13
	3	4	247		14	3
	3	2	248		13	13
	3	3	249		13	25
	4		250		16	30
	3	2	251		13	13
	3	8	252		15	17

SNOWDONETT, ó VERLASTINO DE ALGODON CON RAYAS.

Iguales medidas que en las anteceden-
tes piezas.

2	2	253	9	5
2	3	254	9	17
2	3	255	9	17
2		256	8	15
2	3	257	9	17
R 2			2	

Precios y medidas de Inglaterra.

Precios y medidas de España.

	schelines. peniques.	Números.		reales. maravedises.
Cada yarda.	2	258	Cada vara.	8 15
	2	4 259		9 29
	2	3 260		9 17
	2	6 261		10 19
	2	6 262		10 19
	1	10 263		7 26
	2	264		8 15
	1	10 265		7 26

CORDONETT, ó VERLASTINO A RAYAS PEQUEÑAS.

Iguales medidas que en las piezas anteriores.

1 8 266 7

SNOWDONETT STAMPED, ó VERLASTINO DE ALGODON CON RAYAS, Y ESTAMPADO.

Tiene la pieza las mismas medidas que las antecedentes.

3	3	267	13	25
3		268	12	23
3	4	269	14	3
3		270	12	23
3	3	271	13	25
3	2	272	13	13
3	3	273	13	25

COTONIA CON FLORES Y TINTES.

Cada pieza tiene $\frac{1}{2}$ yarda de ancho, sobre 20 yardas de largo; que equivalen á algo mas de $\frac{1}{2}$ vara de ancho, y 21 y $\frac{1}{2}$ varas de largo.

1	4	274	5	22
1	2	275	4	32

GER.

GERMAN STRIPES.

Tiene cada pieza $\frac{1}{2}$ ana de ancho, sobre 30 yardas de largo; que corresponden á cerca de $\frac{2}{3}$ varas de ancho, y 32 y $\frac{1}{2}$ de largo.

Precios y medidas de Inglaterra.

schelines. peniques.

Números.

Cada yarda.

2	3	.....	276	.....
2	2	.....	277	.....
2	6	.....	278	.....
2	4	.....	279	.....
2	3	.....	280	.....
2	3	.....	281	.....

Precios y medidas de España.

reales. maravedises.

Cada vara.	9	17
	9	5
	10	19
	9	29
	9	17
	9	17

GERMAN STRIPES STAMPED.

La pieza tiene iguales medidas que las antecedentes.

3	4	.....	282	.....	14	3
3	2	.....	283	.....	13	13
3	4	.....	284	.....	14	3

INDIA-JUAN, ó COTONIA SUPERFINA A MODO DE LA DE INDIAS.

Mide cada pieza una yarda de ancho, sobre 25 de largo; lo que corresponde á mas de vara de ancho, y á 27 de largo.

5	6	.....	285	.....	23	8
5	2	.....	286	.....	21	28
4	10	.....	287	.....	20	14

JEA

JEANET, ó COTONIA.

Mide cada pieza $\frac{1}{2}$ ana de ancho, sobre 30 yardas de largo; que corresponden á unas $\frac{3}{4}$ varas de ancho, y 32 y $\frac{1}{2}$ de largo.

Precios y medidas de Inglaterra.

Precios y medidas de España.

	schelines.	peniques.	Números.		reales.	maravedises.
Cada yarda.	2	2	288	Cada vara.	9	5
	2	4	289		9	29
	2	3	290		9	17
	2	2	291		9	5
	2	6	292		10	19
	2	2	293		9	5
	2	3	294		9	17
	4	10	295 Superfina		20	14

JUAN, ó COTONIA ESTAMPADA.

La pieza de igual dimensoin que las antecentes.

3	5	296	13	25
2	10	297	11	33
3		298	12	23
3	2	299	13	13
3		300	12	23
3		301	12	23
3		302	12	23
3		303	12	23
3		304	12	23
3		305	12	23
3		306	12	23
3		307	12	23
2	10	308	11	33
3		309	12	23
2	10	310	11	33

JUAN,

JUAN, ó COTONIA.

La pieza con las mismas dimensiones.

Precios y medidas de Inglaterra.

Precios y medidas de España.

	schelines.	peniques.	Números.		reales.	maravedises.
Cada yarda,	2	3	311	Cada vara.	9	17
	2	4	312		9	29
	2	6	313	Sarga de nimes.	10	19
	3		314		12	23
	3	4	315	Satinés, ó rasoliso.	14	3
	3	3	316	Sarga de nimes.	13	25
	3	3	317	Cantoon.	13	25
	3		318	Idem...	12	23

QUILTING, ó COTONIA PICADA A ESTILO DE MARSELLA.

Cada piza tiene una ana de ancho, y 25
yardas de largo; lo que corresponde
á cerca de vara y $\frac{1}{2}$ de ancho, y 27
de largo.

5	6	319	23	8
5	6	320	23	8
5	6	321	23	8
5	6	322	23	8
6		323	25	12
7	6	324	31	23

DRAWBOYS, ó COTONIA CON FLORES.

Mide cada pieza 1 yarda de ancho, y 20
de largo: lo que equivale á algo mas
de vara de ancho, y á 21 y $\frac{1}{2}$ de largo.

1	10	325	7	26
2	2	326	9	5
2	4	327	9	29

NO.

NOTA.

Los números 12 , 17 , 159 , 185 , 194 , 196 , 262 , están teñidos en verde , color firme.

Y los números 18 , 183 , 190 , 227 , 254 , 256 , 260 , 279 , 286 , 288 , 293 , 323 , 326 , 327 , en color de ante , idem , lo que hace subir algo mas su precio.

Tambien es de advertir que lo teñido en color de ante debe lavarse en potasa , y no con xabon.

N.

N.º XXII.º

PRECIOS DE LOS GENEROS CUYAS
muestras vienen pegadas á un papel que dice:
Manchester ^{M y M}
 17-76

Número 7 á 49	$\frac{3}{4}$ de yarda de ancho, que corresponden á $\frac{8}{15}$ de vara de ancho.	Cada yarda que equivale á 1 y $\frac{1}{15}$ de vara.			
		schelines.	peniques.	reales.	maravedises.
153 á 177.	$\frac{1}{2}$ yarda, que son $\frac{8}{15}$ de vara de ancho.	2	10	12	25
197 á 227.	$\frac{1}{2}$ yarda, ó $\frac{8}{15}$ de vara, id.	2	8	12	
228, 236, 238, 240, 242, 231, 248, 268, 270, 282, 283, 303, 304, 314, 317, 332.	$\frac{1}{2}$ yarda, ó $\frac{8}{15}$ de vara, id.	2	4	10	17
338, 343, 347, 350, 231, 248, 268, 270, 282, 283, 303, 304, 314, 317, 332.	$\frac{1}{2}$ yarda, ó $\frac{8}{15}$ de vara, id.	3		13	17
447, á 448.	Idem.	3	2	14	8
497.	Id.	1	9	7	29
583, á 589.	Id.	3	2	13	8
620.	Id.	4	3	19	4
661, á 712.	Id.	5	3	23	21
800, 803.	$\frac{7}{8}$ de yarda que son $\frac{14}{15}$ de vara.	4	3	19	4
		9	6	42	25

S

N.

N. XXIII.

*NOTA DE LOS PRECIOS DE LAS
muestras para batas de algodón y seda.*

Número 1 á 37. $\frac{6}{8}$ de yarda de ancho y 4 de largo, que equi- valen á 1 $\frac{6}{15}$ de vara de ancho, y 4 $\frac{7}{15}$ de		schelines peniques. reales. maravedises.			
	largo.	18		81	
201 á 247.	Idem.	22		99	
119 á 129.	Idem.	22		99	
367 á 377.	Idem.	23		103	17
524 á 60.	Idem.	23		103	17
924 á 942.	Idem.	23		103	17
689 á 706.	Idem.	25		112	17
724, 725, 726. } 748, 760, 1091. }	Idem.	32	6	159	25

N.

N.º XXIV.º

RAZONES Y VENTAJAS QUE TIENEN
á su favor las fábricas de algodón. Por el Se-
ñor Don Manuel Machon.

I. **E**Ste fruto lo podemos tener aquí trahido de nuestra América, casi á mitad de coste que lo tienen en Francia é Inglaterra, pues les cuesta á diez reales vellon la libra, y nosotros lo podemos lograr á menos de cinco; y la calidad del nuestro es superior: al contrario sucede con las lanas, pues aunque sea cierto que las finas les están mucho mas caras, no las bastas que tienen en su país, y son las que unicamente emplean en bayetas, sempiternas, estameñas, tripes, y otros géneros que aquí consumimos: por consiguiente logramos mucha ventaja en la primera materia, que es el fundamento de toda fábrica.

II De las lanas que no se trabajen en España, sacamos mucho dinero del extranjero: del algodón ninguno; y siempre que podamos mantener fábricas, y ocupar gente con material que no nos vale dinero con el extranjero, pide la buena economía, que lo hagamos, y dexemos extraer el que nos lo produce.

III Del algodón se pueden hacer géneros ordinarios y finos que suplan, á los mas que nos introducen los extranjeros de lana: sobre los ordinarios que ya conocemos de Cataluña, acredita esta verdad la sola inspeccion de muestras que se presentan al Consejo en el Quaderno D.

IV. Los géneros de algodón (supuesto que admiten tanta variedad) serán siempre preferidos para el consumo, á los de lana, porque sobre no estar expuestos á polilla, son para todo tiempo de mas duracion y de mejor vejez.

V. Las fábricas de algodón en texidos finos, excluirán el consumo de lienzo fino para mantillas, pañuelos, guarniciones, y otros usos, como lo tiene acreditado la experiencia en el tiempo que se permitió su introduccion.

VI. Las fábricas de algodón no consumen aceyte, como las de lana; de que resultan dos ventajas: la una que pueden establecerse en las provincias donde no hay esta cosecha: y la otra que siendo este fruto uno de los de extraccion á otros reynos, nos trae

mucha utilidad minorar nuestro consumo , quando por otra parte podemos tener fábricas en que ocupar la gente ociosa.

VII. Para las fábricas de algodón es menester mucho menos caudal en las primeras materias : una sola libra dará ocupacion util á una muger por todo un mes , quando de lana necesita muchas : quatrocientos quintales de algodón , que á quarenta pesos cada uno pueden dar ocupacion todo un año á doscientos telares , no podrán darla treinta mil arrobas de lana : el algodón valdrá diez y seis mil pesos , y la lana , aunque sea ordinaria , á tres pesos la aroba noventa mil pesos.

VIII. Las fábricas de algodón son mas limpias y ascadas : su manejo de ninguna nota entre las gentes : menos complicadas en sus operaciones , por cuyas causa serian mas faciles de propagar en toda clase de personas : al contrario sucede con las de lanas.

IX. Las fábricas de lanas necesitan batanes , tierras de desengrasar : y para esto no hay proporcion en todas partes : las de algodón se pueden establecer en qualquiera país.

X. Las fábricas de algodón dexan mas utilidad que ningunas otras , como puede cotejarse con los planes que acompañan al informe.

N.º XXV.º

RAZON DE TODO EL COSTE QUE
tendrá un establecimiento de fabrica de algodón con 200 telares: de lo que estos texerán: del producto que puede dar: y de las personas que puede ocupar, y mantener. Por el Señor Don Antonio Cabañero.

Compra de telares.

P OR 50 telares para Drap, á 240 reales.....	12000	}	34500
Por 50 telares para Indianas á 150..	7500		
Por 100 telares para otras diversas telas, con exclusion de todo género de terciopelos, á 150.....	15000		

Maquinas y tornos.

Quatro máquinas para torcer, á 1200 reales.....	4800	}	129570
Ciento y veinte para hilar, á 300.....	36000		
Cien tornos para sacar las mechas del hilado en grueso, á 15.....	1500		
Treinta y quatro para debanar, á 15..	510		
Ocho debanaderas, á 20.....	160		
Quatro urdideras, á 400.....	1600		
Utensilios para la imprenta, y oficina del grabado con todos sus adherentes.	60000		
Idem, para la fábrica de tintes.....	20000		
Por pesos, pesas, caxones, tablas, y demas necesario para custodia de los géneros.....	5000		

NO.

NOTA.

No se pone el coste de edificio para dichas manufacturas, porque se podría pensar en una de las casas que ocuparon los Regulares de la Compañía extinguida.

Coste anual que tendrá la fábrica.

Quatrocientos quintales de algodón puestos en ella, á razon de 40 pe- sos cada uno, y para cada telar 200 libras, reales de vellon.	240000	} 1. 107600
Por cardarlo, limpiarlo, hilarlo en grue- so y delgado, devanarlo, urdirlo, &c., á 12 reales la libra.	480000	
Los 50 telares de Drap, podrán texer cada año á 20 piezas: cada pieza de 34 varas: harán 10 piezas, y 340 varas, que al precio de 3 reales por su tejido, importarán.	102000	
Los 50 telares para Indianas de todas clases, podrán texer cada año, á 24 piezas cada uno: cada pieza de 34 varas, serán 1200 piezas, y 40800 varas, al precio de dos reales de su tejido, una clase con otra, impor- tarán.	81600	
Los 100 telares para otras diversas te- las, podrán texer cada año 24 pie- zas cada uno: cada pieza de 34 va- ras, serán 2400 piezas, y 81600 va- ras, á 2 reales y medio por su tejido, una con otra.	204000	

Suel-

Sueldos de las personas que se contemplan necesarias.

Al Director.	15000	}	240000
Al Tintorero.	5000		
Al Impresor y grabador.	6000		
Al Maquinista.	8000		
Al Colorista.	6000		
A un Tenedor de Libros.	4000		
A dos Escribientes.	4000		
A uno que reparte el algodón.	2000		
Para diferentes jornaleros.	30000		
Para otros empleados en los tintes.	15000		
Para gastos generales, como portes de fardos, de cartas, luces, leña para la fabrica, compostura de utensilios, y otros.	30000		
Leña y carbon para la imprenta y los tintes.	15000		
Drogas, é ingredientes para los colores.	50000		
Coste del viage de ocho personas con sus familias, que se juzgan necesarias para el establecimiento de estas manufacturas.	50000		

Fondo necesario, reales de vellon 1. 511670

Valor de los géneros que fabricarán los 200 telares.

Las 340 varas de Drap.	612000	}	2.040000
Las 408000 varas de Indiana, no obstante, que se venderá á mayor precio, á 7 reales.	285600		
Las 81600 varas de otras telas desde 10 á 18 reales, tomando el medio de 14 reales.	1.142400		
Utilidad.			528330

Por el interes de 1. 511670 reales de vellon á que asciende el dinero puesto por fondo de esta fabrica, á razon de 5 por 100.

Liquido beneficio.

75583

452747

Corresponde á cerca de 30 por 100 de utilidad.
Por

Por cálculo prudencial de un práctico en estas manufacturas, se podrán emplear 20 personas en dichos 200 telares.

Resumen de lo expuesto.

Compra de 200 telares.	34500
De máquinas, tornos, y utensilios.	129570

Coste anual de la fábrica.

Algodon en rama.	240000
Drogas é ingredientes para el tinte.	50000
Leña, y carbon para la imprenta y tinte.	15000
Mano de obra, hasta que sale del telar.	867600
Sueldos de los empleados, comprendidos gastos generales.	125000
	<hr/>
	1.461670
Gasto por una vez de los que deberán venir de fuera.	50000
	<hr/>
	1 511670

N.º XXVI.º

APUNTACION DE LOS GASTOS QUE
se presume podrá ocasionar en los primeros años el establecimiento de las escuelas patrióticas que se proponen para Madrid y algunas de sus inmediaciones. Por el Señor Don Josef de Guevara Vasconzelos, Censor perpetuo de la Sociedad.

EN Madrid 8 escuelas de hilar , cuyo gasto anual se puede valuar , á razon de 7000 reales de vellon por cada una de ellas , en reales de vellon. 56000 }	76000
4 escuelas para texedoras , agregandolas á las de hilar ; en cuyo supuesto se regula el gasto de estas 4 escuelas en reales de vellon. 20000 }	
En Valdemoro 1 escuela de hilar y texer , cuyo gasto se gradua en reales de vellon.	6000
En Ocaña , una idem agregada como la antecedente á la manufactura de sargas , sempiternas , &c.	6000
En Torrejon de Ardoz , una idem.	6000
En Segovia una escuela de hilar y texer.	6000
En Toledo dos escuelas de hilar y texer.	12000
<hr/>	
Reales de vellon. 112000	

Por 72 premios que supongo han de repartirse anualmente en las citadas 18 escuelas, 4 en cada una de ellas á 150 reales el premio. 10800

Enseñanza y manutencion de 600 educandas, al respecto de 8 niñas, que anualmente se trasladarian de los 75 lugares de la provincia de Madrid á esta capital: las que se enseñarian á hilar durante tres meses, manteniendolas y restituyendolas despues á su respectivo lugar, con el correspondiente avío de ropa, torno y lino ú cañamo; cuyo gasto total es el que aqui se expresa, conviene á saber.

T

Man-

Mantenimiento de la muchacha durante 90 días 2 reales y medio diarios, deducido medio real que podrá corresponder á su trabajo, reales de vellon. ...	225
Coste de un torno.	45
Idem, de una arroba de lino.	75
Idem de algunos avios y ropas de bestir.	105

En todo reales vellon. 350

El gasto de la enseñanza y manutencion de estas 600 niñas, importaria en los primeros años. 270000

Total, reales vellon. 392800

A cuyo gasto se conceptuan aplicables la consignacion sobre fondos de loteria, las limosnas de S. M. y de la Real Familia, los socorros del clero, y las obras pias de pobres, ú otras conmutables.

N.º XXVII.º

CALCULO PRUDENCIAL DE LOS
fondos conducentes á promover la subscripcion
de linos. Por el Señor Don Josef de Guevara
Vasconzelos , Censor perpetuo de la Sociedad.

EL establecimiento de las hilazas es uno de los que debe llevar la primera atencion de la Real Sociedad ; pues ademas de la util ocupacion que prestan á un crecido número de mugeres , ofrecen por simismas una segura salida , aun en los países que carecen de manufacturas , y son el mas sólido fundamento de las que se intenten establecer.

Por tanto es digno de los mayores elógios , el desvelo de aquellos individuos que se han dedicado á fomentar este importante ramo ; y para que llegue á desempeñarse el asunto con menos complicacion , convendrá señalar distintamente los fondos que requiere la compra de materiales y su primera preparacion : la reducion de hilazas á tejidos ; y el despacho de estos ultimos.

Comision para la compra de primeras materias
que se han de invertir en hilazas.

Suponiendo que dos mil hilanderas acudan diariamente por lino á la subscripcion , lo que nada tiene de violento , puesto que actualmente llega su número á cerca de 1800 , se necesitará en cada mes lo siguiente.

I. 26000 libras de lino , al respecto de mil libras por cada uno de los 26 dias libres que se regulan al mes , haciendo cuenta que cada muger hilará 8 onzas al dia : y valuada la libra de

T 2 li-

lino rastrillado y preparado en 5 reales de vellon importarán las 26000 libras de lino, reales de vellon.....	130000
II. El jornal de cada hilandera á 1 real y medio importará 3000 reales diarios, que al respecto de los 26 dias, son.....	78000
Suman estas dos partidas reales de vellon.	<u>208000</u>

Comision para reducir las hilazas á texidos.

Para convertir en texidos las enunciadas 26000 li-
bras de hilo, se causarán los gastos siguientes.

I. Blanquear las 26000 libras, que quedarán redu- cidas á unas 20000 despues de blanqueadas, á ra- zon de 12 maravedises la libra, reales de vellon. .	9176.16
II. Devanar las 20000 libras, á medio real, idem.	10000
III. Al texedor real y medio por vara, sobre 50000 varas que se supone darán las 20000 libras de hi- lo blanqueadas, á razon de 2 varas y media de lienzo por cada libra de hilo.....	75000
IV. Blanqueo de las 50000 varas á 12 maravedi- ses por cada una de ellas.....	17647. 2
	<u>111823.18</u>
De gastos menores.....	<u>1176.16</u>

Reales de vellon. 112000

De la primera comision, reales de vellon.....	208000
De la segunda.....	<u>112000</u>

Gasto total al mes, reales de vellon. 320000

Despacho de los texidos.

Se supone que las 50000 varas de lienzo, cuyo principal
costo sale á 6 reales 13 maravedises por vara, se pondrian en
poder del gremio de lenceria, el que, dado que no las compra-
se inmediatamente, entregaria las tres quartas partes de su va-
lor, que son 240000 reales vellon, y asi resultaria cada mes
un desfaldo de 80000, el qual pudiendo durar unos seis meses,

an-

antes que se verifique su reintegro por el despacho efectivo de los mismos lienzo, importa 480000 reales, esto es, cerca de medio millon de reales, que es el que parece se necesita para proseguir incesantemente en la citada operacion.

Segun lo expuesto, el medio millon de reales escasamente alcanzaria á proveer lo correspondiente á las hilazas de lino, cañamo y lana, y mucho menos si se atiende á que el despacho de los tejidos podria atrasarse mas de los seis meses; pero tambien se ha de suponer que la compra del lino y cañamo no siempre exigirá un inmediato desembolso, particularmente á los principios, en que mientras se logra extender la cosecha propia de uno y otro, convendra comprar con preferencia el lino y cañamo ultramarino: para lo qual es regular se cuente, en caso necesario, con el notorio crédito de los cinco gremios mayores de Madrid, suponiendo que de ello no se siga perjuicio alguno á sus particulares intereses.

A falta de este ú otro semejante arbitrio, quedará siempre á la subscripcion el de vender subcesivamente en pública subasta los tejidos que se vayan labrando: arbitrio que aunque gravoso á los principios, no lo será tanto en lo subcesivo, y en lo demas puede estimarse muy conforme á la práctica que generalmente se observa en casos de igual naturaleza.

N.º XXVIII.º

Segun se reconoce por el expediente que la superioridad del Consejo se ha dignado remitir á la Real Sociedad, en orden al recogimiento de vagos y méndigos, el objeto á que parecen dirigirse las piadosas intenciones de S. M. es el alivio de los verdaderos pobres, y el destierro de la holgazaneria.

Contraído éste por ahora á Madrid y Sitios Reales, termina á que no haya méndigos en estos parages, ni cinco leguas en contorno de ellos.

Para adequar en lo posible las reales intenciones, conviene distinguir tres clases de pobres; primero la gente anciana y achacosa, imposibilitada al trabajo, como igualmente los niños y huérfanos desvalidos: segundo, los pobres vecinos que aunque trabajan, no pueden sacar de sus tareas lo competente á su sustento, y de su familia: tercero, los holgazanes y vagabundos, que ó no quieren trabajar, ó no encuentran en que ocuparse.

El recurso natural de los primeros es el de los hospicios y casas de misericordia: el de los segundos la limosna de los fieles oportunamente verificada, y distribuida por los diputados de parroquia: y el de los terceros la ocupacion que se les llegue á proporcionar; salvo el castigo que se imponga á los viciosos, aplicandoles, en conformidad de los reales decretos, á las armas, á los arsenales, ó á las obras públicas.

El punto de los hospicios está incesantemente ocupando la superior atencion del Consejo; y cada día se aumentan y mejoran estos establecimientos, por la reunion de ellos, aplicacion de obras pías, atinado gobierno, y arreglo de las horas de trabajo, eleccion del mas conveniente al sustento y enseñanza de los reclusos, y demas disposiciones que tan justamente recomienda la segunda parte del apéndice á la educacion popular, para el buen régimen de estas fundaciones. Mucho es lo que en orden á ellas se ha publicado de algunos años á esta parte; y entre otros escritos parece serán muy dignos de tenerse en consideracion los que dexó Don Bernardo Ward, quien habia recogido las constituciones y reglamentos economicos, de mas de veinte de los me-

mejores establecimientos que habia visto en diferentes partes de Europa ; los quales contienen excelentes reglas de gobierno , varias economias y arbitrios para emplear á los pobres , ilustrado todo con las propias observaciones de aquel juicioso escritor, Asegura este , entre otras cosas , que habiendo buena direccion en estas casas , los pobres se mantendrán de su trabajo , con poco que les ayuden ; en prueba de lo qual dice : que en Lila de Flandes habia visto un hospicio en que se contavan 1800 individuos , y otro en Doway de un número muy considerable ; que en entrambos todos los que tenian robustez , de cinco años arriba , ganaban lo que consumian ; y que habiendose calculado en Norwick , ciudad de Inglaterra , el producto anual del trabajo de muchachos y muchachas , desde la edad de seis hasta diez y seis años , se halló que habian ganado doce mil libras esterlinas ó 72000 pesos , á mas de su gasto.

La colecta de limosnas entre los feligreses de cada parroquia , para el socorro de los pobres de ella , es uno de los institutos mas adecuados al intento , observado antiguamente en España con notable acierto , y practicado en casi todos los países extrangeros , donde se ven formadas unas especies de hermandades entre los vecinos de uno y otro sexo , quienes , baxo la inspeccion del cura parroco , cuidan de la recoleccion y conveniente distribucion de estas limosnas. Son muy quantiosas las que por semejante medio se llegan á juntar en París ; pues asegura el citado Don Bernardo Ward que por los libros de un cura , no de las mas grandes parroquias de 52 que tiene aquella capital , se halló que en cinquenta años que fue cura , distribuyó á los pobres de su parroquia cinquenta y un millones de libras tornesas , que hacen 204 millones de reales de vellon.

Entre estas clases de establecimientos , se halla particularmente aplaudido el que está dispuesto para la parroquia de San Sulpicio en París , cuyos estatutos y disposiciones no pueden menos de proporcionar unas luces muy apreciables en este asunto. Igual beneficio nos podemos prometer de las que ha adoptado la villa de Ath en Flandes , á influxo de uno de sus ciudadanos , y de las que ultimamente se han formado en Vitoria , de todo lo qual se esperan individuales noticias.

Si de resultas de ellas se pudiesen establecer otras iguales en Madrid y sus alrededores , es de presumir que el clero , las cofradias , y hermandades sitas en el distrito de cada parro-

ro-

roquía, concurrirían gustosas á el fomento de ellas con sus limosnas, sobrantes de fondos, cumplidas cargas, obras pías y demas que fuesen justamente conmutables.

Los dos medios que quedan apuntados se estiman muy conducentes á remediar la necesidad, pero parece que corresponde mas directamente al instituto de la Real Sociedad, proponer aquellos que terminan á impedir el que muchos individuos caigan en la pobreza; y no habiendo ninguno que pueda proporcionar esto ultimo con mas seguridad que el establecimiento y propagacion de la industria, es consiguiente que nuestros mayores conatos se empleen en introducirla, mejorarla, ó estenderla en aquellas provincias que están particularmente encargadas á la Real Sociedad, indicando los auxilios mas precisos, y los medios que se estimen mas conducentes al logro de tan importante empresa. Uno de los principales auxilios que ocurren para el fomento de la industria en la provincia de Madrid, y las otras quatro que la estan agregadas, consiste en el sobrante de sus propios; pero como los existentes en arcas parecen poco proporcionados á este efecto; se pudiera suplir la insinuada escasez por el método siguiente.

Supongo en primer lugar, que las existencias en arcas, como pertenecientes á los sobrantes de las referidas cinco provincias, ascienden á algo mas de 1.700000 reales de vellon, y que el sobrante anual de los mismos propios, está determinado en mas de 640000 reales.

Supongo tambien que no habria embarazo en que se abriese un fondo vitalicio por cuenta de los propios; respecto á estar cerrado el establecido en esta Corte, sin embargo de ser muchos los que solicitan colocar su dinero en él.

Baxo de estos supuestos se podria practicar lo siguiente:

I. Se procederia, á nombre de los propios de las citadas cinco provincias, ó en aquella forma que se estimase mas capaz de asegurar la confianza del público, á hacer un empréstito de 4.500000 reales, mediante la renta vitalicia de nueve por ciento para todas edades; á cuyo respecto importaria 405000 reales al año.

II Los enunciados 4.500000 reales agregados á 1.700000 existentes en arcas, componen juntos 6.200000 reales de los que se reservarian en caja de propios 1.400000 para los fines que mas adelante se indicarán, y los 4.800000 restantes se entregarían baxo las correspondientes precauciones á la junta

ta encargada de promover la industria y fábricas.

III La junta no pagará intereses, ni tampoco reintegrará cosa alguna de los referidos 4.800000 reales, en los quatro primeros años; pasados los quales, irá satisfaciendo cada año, en caxa de propios, cinco por ciento, ó 240000 reales en cuenta de dicho capital, hasta que lo llegue á reintegrar en el transcurso de los veinte años siguientes.

IV Los 1.400000 reales reservados al principio en arca de propios, servirán á ir pagando la mayor parte de la renta vitalicia, durante los quatro primeros años, puesto que el total de ella, considerado sin desfalco, en el referido tiempo, llegará á 1.620000 reales.

V Segun lo expuesto, se ve que permaneciendo el sobrante anual de propios, respectivos á las cinco provincias, en los mismos 640000 reales á que está valuado, quedaria este reducido, despues de pagados los 405000 reales de renta vitalicia, á 585000 reales en cada uno de los quatro primeros años, y á 475000 reales (salvo la sucesiva extincion del vitalicio) en cada uno de los veinte siguientes; concluidos los quales, es muy verisimil se hallaria extinguido el todo ú la mayor parte de la renta vitalicia, y restaurada la industria en las referidas cinco provincias, con notable alivio de sus moradores, á cuyo beneficio quedarian siempre las resultas.

Como estas se presumen en lo general ventajosas, lograrian los Propios de las cinco provincias, por medio de un insensible y momentaneo desfalco en los sobrantes anuales, el aumento sucesivo que en ellos habrá de inducir la propagacion de la industria, y ademas todo aquel fondo que lleguen á producir los enseres y géneros en que se invierta la mayor parte del citado empréstito.

Con el auxilio de los 4.800000 reales, las limosnas de S. M. las obras pias de pobres, ú otras conmutables; y los socorros del Clero, á exemplo de lo que estan actualmente practicando varios Prelados, se podran formar los establecimientos que aqui se expresarán.

En Madrid.

I. Ocho escuelas de hilar, en lugar de las quatro que hoy subsisten; suponiendo que S. M. se dignará ampliar la consignacion actual sobre la real loteria, y que en ellas se mantendran sucesivamente durante tres meses, dos muchachas de

V

ca-



cada uno de los lugares mas inmediatos , proveyendolas , como tambien á los lugares en estos principios , de los tornos competentes.

II Una escuela para 40 ó 50 texedoras , á quienes se subministrarán maestros y telares , distribuyendo sucesivamente los ultimos á las educandas , ya sea por via de premio , ú ya baxo de particulares convenios.

III Una comision para abastecer de lino , cañamo y lana , no solo á las hilanderas de Madrid , sino tambien á las de sus alrededores ; la qual procurará emplear preferentemente á las necesitadas , y á las que hilasen al torno , solicitando el mayor arreglo y economia posible en quanto á las hilazas.

Cuidaria tambien en adelante de abastecer á los lugares mas inmediatos de todo lo perteneciente á esta clase de industria , poniendo en ellos repuestos de materias hilables , cuya custodia y distribucion correria en cada lugar á cargo de una junta compuesta del Cura , Justicia , Diputados y personero , á que se podrán agregar uno ó dos vecinos pudientes , ó alistados en algunas de las Sociedades economicas.

El gobierno de estos repuestos se habrá de arreglar á la practica que se observa en la depositaria de primeras materias de la Real Sociedad , y en las subscripciones que ha promovido ; y para el mejor logro de la empresa , es de creer que la Superioridad se digne tener en consideracion los meritos que en el desempeño de sus respectivos encargos contrayan los directores de ella ; y que se premie la aplicacion de las discipulas , destinandolas á las mas adelantadas , alguno de los dotes que esten indefinidamente señalados para pobres.

IV Otra comision que reintegrando á la primera el costo de las hilazas , se encargará de expenderlas , ó reducirlas á texidos , y de facilitar el despacho de estos ; á que se espera concurren los gremios de paños y de lenceria , ya sea comprandolos desde luego , ó ya anticipando las tres quartas partes de su valor , mediante ajuste convencional.

En Arganda.

Una fábrica de géneros de algodón , cuyo material se supliria de cuenta de la misma fábrica , poniendo el todo de ella á cargo de un maestro habil que se traeria de fuera para dirigirla , en la inteligencia que de luego que se pueda , se transferirá esta á particulares , para que la manejen de su cuenta , por di-

dirigirse el espíritu de la Sociedad á plantificar y extender sucesivamente los varios ramos de industria. Esta fábrica se colocará en la casa que fue de los regulares de la compañía, y en ella se establecerá una escuela de enseñanza para hilar el algodón, extendiendo esta labor en los lugares mas vecinos, con arreglo al método que llegue á introducir el tal director.

En Ocaña.

Una ó dos fábricas de sargas, sempiternas, calamacos, &c. que se establecerán baxo el propio método que la de Arganda y escuela anexa á ella, con sola la diferencia de ser respectiva á lanas.

En Valdemoro.

Una fábrica de bayetas, y otra de mantas, en iguales terminos.

En Torrejon de Ardoz.

Una fábrica de camelotes, en los mismos términos que las anteriores.

En Segovia.

Una fábrica de paños finos, á cuyo efecto se podrán solicitar algunos de los maestros mas habiles, dentro ó fuera del reyno.

En Toledo y demas ciudades, villas y lugares de las referidas cinco provincias, se procurarán igualmente fomentar y mejorar aquellas industrias ó fábricas que se hallen ya establecidas.

Para el mas facil progreso de todas ellas, será muy conveniente que la Superioridad tenga á bien remover los embrazos impeditivos de la industria, como son las preocupaciones vulgares contra ciertos ejercicios que han de mediar precisamente para que se llegue á beneficiar la lana, la recaudacion del derecho de alcavala en las primeras ventas de las fábricas nacionales, la introduccion de alhajas, muebles y ropas hechas, dispuestas ya al inmediato uso, y la vecindad mañera usurpada á veces por un conjunto de trageros, en daño de la industria propia.

Todas las disposiciones que quedan indicadas para establecimiento de escuelas y fábricas, podrán facilitar util ocupacion

á mas de 10 mil individuos ; y coadjuvadas de los auxilios que prestarán los hospicios y casas de misericordia , oportunamente dirigidas : los sobrantes de fondos de cofradías , cumplidas cargas : la colecta parroquial por medio de la cofradía de caridad que se erija en cada parroquia : los montes pios que establece en cada gremio de artesanos la legislacion municipal , propuesta á la superioridad del Consejo : los arbitrios que está discurriendo la Real Sociedad para mejorar el cultivo y la suerte del labrador : y el impulso unanime de las demas Sociedades agregadas á la de Madrid , concurrirán poderosamente á promover el logro de las benéficas intenciones de S. M.

A esto mismo conspiran todos nuestros anhelos , y el mio será siempre de encontrar en la benignidad de V. S. el disimulo de mis yerros , asi como fio de su delicada comprehension , el mayor acierto. Madrid Febrero 22 de 1778.

Pedro Dabout.

IN-

INDICACION DEL COSTO QUE SE
presume podrán tener los varios establecimien-
tos propuestos en la memoria presentada el día
22 de Febrero del presente año de 1778.

P ARA promover la subscripcion de		
linos, segun se deduce del plan		
respectivo (siendo el establecimiento		
de escuelas ramo separado, reales de		
vellon.		500000
200 Telares.	Para la fábrica de géneros de algodón en	
	Arganda, con referencia al plan de	
	ella.	1. 511670
	Para las varias fábricas de lana en Oca-	
	ña, en la conformidad siguiente,	
	conviene á saber.	
20 Telares.	10 Telares de sempiternas; arreglado	
	el coste primitivo y anual de cada	
	telar, segun el plan, en reales de ve-	
	llon.	9581 son r. ^s 95810
	5 dichos de du-	
	rois, impor-	
	tando cada	
	telar.	5448 27240
	5 dichos de tri-	
	pe, cada telar	
	en.	11754 58770
	Para la fábrica de bayetas en Valde-	
	moro.	
10.	5 Telares de ba-	
	yeta fina, ca-	
	da telar en	
	reales.	24632 123160
	3 dichos de ba-	
	yeta regular,	
	cada telar. ...	22030 66090
	2 dichos de	
	mantas, cada	
	telar.	51523 103046
	Pa.	

181820

292296

Para las fábricas en Torrejon de Ardoz.			
10.	{ 5 Telares de camelotes , cada telar en reales.	11925	59625
	{ 5 dichos de principela cada telar.	7218	36090
Para Segovia , fábrica de paños finos , ó de los siguientes géneros.			
	{ 5 Telares de sarga fina , cada telar en reales.	8255	41275
	{ 5 dichos de sarga ordinaria , cada telar.	7191	35955
<u>250 Telares.</u>		<u>Reales de vellon. 2. 658731</u>	

Quedarían para promover ó mejorar la industria y fabricas en las demas ciudades , villas y lugares de las cinco provincias. 2. 141269

Total , reales de vellon. 4. 800000

N.º XXIX.º

DOTACION PARA FABRICAS

mediante un censo de dos millones de reales tomados sobre los propios de la provincia de Madrid.

LOS propios de las villas, segun antiguas y reales disposiciones, se pueden enagenar y empeñar siempre que ocurra alguna urgencia ó utilidad evidente, y asi los vemos hoy dia sobrecargados, por cantidades que tomaron en alguna necesidad que les sobrevino. Supuesto lo qual, calculese la cantidad que será menester para plantificar las fábricas que parecen oportunas en la Provincia de Madrid, y me propongo que bastarán dos millones, porque esta operacion no puede emprenderse á un tiempo en todas partes, sino muy poco á poco, y requiere tiempo: pidanse pues dos millones á censo sobre los sobrantes de propios, que á 2 y $\frac{1}{2}$ por 100, causan de interés 500 reales, que no es el tercio de los sobrantes de la Provincia, porque segun el extracto del expediente, tiene de renta anual sobrante, 1830858 reales, y este censo pidase al Consejo del caudal de temporalidades, como se ha concedido á diferentes particulares de Madrid; pues no tengo duda que el Consejo lo concederia, precediendo aquellas formalidades que sean necesarias, porque todo lo tiene en su mano, puede disponer de los sobrantes, y de los otros fondos, y conoce la utilidad.

Comprehendo que el valerse de los propios en esta forma, es facil y util, por dos razones, la una porque pende todo de la mano del Consejo, y que quando hubiere alguna mayor urgencia, podrá aliviar á los pueblos, la otra porque es indispensable hacer contribuyan, sino en tanta, á lo menos con alguna porcion; pues sabiendo que costean los nuevos establecimientos, y convidandoles por otra parte á que procurén aplicar en ellos sus pobres y ociosos, es regular que se muevan, y la gran dificultad de esta obra está en dar

dar un impulso general á la nacion , y hacerla que de continuo la desee, y contribuya á ella.

En el caso que el Consejo tuviese á bien aprobar que se tomen á censo los dos millones sobre el sobrante de la provincia de Madrid , ó de qualquier otro arbitrio que equivalga , juzgo que convendría empezar , poniendo fábricas en diez de ellos , y á conveniente distancia entre sí , de las citadas de lino , algodón , y lana , para cuyo fin me parece que bastaría poner en cada lugar , al principio ocho telares , que necesitando , segun los cálculos , cada uno de quatro á cinco mil reales , y suponiendo que vasten cinco mil , importan quarenta mil reales , y añadiría sesenta mil para fondo de la factoria , y almacen , arreglado en los términos prevenidos , en todo lo qual se consume un millon.

Para establecer los telares que supongo serán de fábricas conocidas , y de comun uso entre nosotros , porque las que necesitan de maestro , y enseñanza extranjería , las dexo á parte ; me parece que se hallarán en nuestra Sociedad sujetos que tendrán noticia de maestros , ú oficiales recién aprobados , y quando no la tengan , sabrán á los parages á que se puede acudir , los quales tal vez por no tener medios , y por su pobreza no pueden mantenerse del oficio , y convidandoles con la anticipacion de los cinco mil reales , y el repuesto del almacen , que en sus necesidades les podrá sostener , no dudo que acudirán gustosamente. Esta cantidad se les ha de dar por anticipacion , y con la obligacion de restituirla dentro de un término de años , que el tiempo mismo mostrará ser proporcionado , y vastará para entregarla una prudente seguridad , aunque no sea formal fianza , porque habrá quien vele sobre su conducta. Ocho mil reales , ó dos mil libras tornesas daba en 1663 Mr. Colbert , quando empezó á entablar las manufacturas , y sobre la anticipacion añadía , segun el desempeño , alguna gratificacion ; con este método tenia ya en Francia , el año 1669 , quarenta y dos mil telares. Empecemos nosotros con estos ochenta en esta Provincia , imponiendoles la obligacion á los maestros de tener de aprendices los muchachos pobres de los lugares , y quando adquieran inteligencia , y sean capaces de gobernar un telar , se cuidará con igual anticipacion ponerles á parte con telar propio para que aumenten la fábrica. Las cantidades que se restituyan , servirán para fondo de la factoria , la qual á demas de estos encargos , ha de procurar la enseñanza del hilala-

lado por tornos, y como mejor pueda ocupar á las muchachas, y mugeres de aquella poblacion, y las circunvecinas, para que refluya el beneficio á todas, hasta que se sepa si conduce alguna fábrica en ellas. Dexo el otro millon para que se aplique, la una mitad para el fondo de la subscripcion, escuelas, y alguna fábrica que se propone en Madrid, y la otra mitad para plantificar la fábrica que necesita de maestro y oficiales extranjeros, que podrá bastar tal vez, para sostenerla, con lo que de sí fuere dando.

Esta misma operacion se puede hacer en las de las otras cinco provincias.

*REGLAS PARA EL GOBIERNO DE
Montes pios que se establezcan en los pueblos,
para el fomento de fábricas, ó nueva introduc-
cion de ellas. Por el Señor Don Antonio Ca-
bañero, Presbitero, Socio de número.*

EN primer lugar se debe evitar quanto sea posible la cons-
truccion de edificios á título de almacenes, ú ofici-
nas, porque en ellos y su conservacion se gastan muchos cau-
dales, y se dá ocasion para fraudes, ó gastos voluntarios. A no
haber capacidad en las casas de Ayuntamiento, es mejor alqui-
lar alguna.

Para el caudal que se destine se hará una arca de tres lla-
ves: la una tendrá el Parroco, ú otro Eclesiástico que nom-
brará el Prelado: la otra un vecino hacendado, cuyo nombra-
miento podrá hacer el Corregidor de aquel partido de tres que
proponga el Ayuntamiento: la otra uno de los mismos fabri-
cantes, nombrado por el mayor número de ellos.

Una vez que esté hecha la eleccion de los tres llaveros, con-
tinuarán siempre con su encargo, á no ocurrir justa causa: cu-
yo conocimiento y decision ha de quedar reservada á los que
los nombran respectivamente, siempre que se ofreciere.

Ninguno de los tres tendrá sueldo, ó gratificacion, por es-
te encargo, y no se duda quieran admitirlo gustosos por ha-
cer este servicio al vecindario.

La arca podrá colocarse en el archivo del Ayuntamiento,
si lo hay seguro, y no hace notable embarazo para otros fines:
y si lo hace deberá ponerse en la casa del hacendado.

En esta arca se pondrá un libro foliado, donde se anota-
rá con toda puntualidad la entrada y salida de caudales, y de
que proceden, firmando las partidas los tres encargados de
ella.

Estos mismos en los tiempos mas oportunos comisionarán

á dos de los fabricantes que hallen mas á proposito para la compra de lanas, pagandoles sus jornales regulares: hechos los ajustes por los comisionados, darán noticia á los tres llaveros; y aprobados que sean, se procederá al pago con el dinero del fondo, tomando recibos, y anotando las compras en el libro de salidas, con toda distincion.

La conduccion de las lanas será igualmente pagada por el fondo: y qualquiera fabricante tendrá libertad, si quisiere tomar á su cargo la conduccion, de hacerla en parte, ó todo, abonandole lo correspondiente.

En la compra de lanas se ha de emplear solo la mitad del fondo, si la compra se hace á dinero de contado: mas si al fiado, y segun los plazos, teniendo consideracion en que quede caudal en la arca para socorrer á los que entreguen géneros fabricados.

Las lanas se pondrán en el almacen destinado, comprobando su peso; y se pondrán otras tres llaves que estarán á cargo de los mismos que tienen las de la arca: en este almacen debe haber dos libros: el uno donde conste la entrada y salida de lanas: el otro donde se anote la entrega y salida de géneros fabricados.

En un dia á la semana y hora señalada (que se hará notoria) se juntarán los de las tres llaves en el almacen; distribuirán lana al que la pida, á proporcion de su familia, tráfico, y disposicion para trabajarla; pero jamas darán mas de la necesaria para el trabajo semanal, segun juicio prudente.

Este repartimiento semanal de lana, se deberá firmar por los tres llaveros, y el asiento deberá hacer fé en juicio y fuera de él, en caso necesario.

La lana se cargará á cada uno por su coste y costas, y se dará fiada por el tiempo que los llaveros juzguen preciso para fabricar una ó dos piezas del género, para que la hayan sacado: se exigirá fiador, y se anotará su nombre en cada partida de préstamo.

A cada fabricante le será permitido vender sus piezas de géneros fabricados, como, y quando guste; estando obligado á pagar al fondo el importe de las lanas que sacó para ellas; y sin haberlo hecho no se le podrá prestar mas, siendo en este caso responsables los llaveros.

Pero el fondo ó llaveros estarán obligados á recibir todas las piezas de géneros fabricados que llevaren los vecinos pagando.

gandoles las dos terceras partes de su valor ; mas ó menos, segun dicte la prudencia , buena fe , ó seguridad del que las lleva , para que el fondo quede cubierto con el importe remanente de lo que debiere por lanas prestadas.

Para hacer estos pagos , seis fabricantes , y los tres llaveros , de quatro en quatro meses señalarán precio , inferior siempre á la venta regular , pues en esto no hay perjuicio , por ser interino , hasta el despacho efectivo.

Las piezas que reciba el fondo se anotarán con toda distincion en el libro ; y se colocarán en el almacen : poniendoles cada fabricante su marca ó señal : han de ir reconocidas y aprobadas por los vehedores del oficio , quienes serán responsables de todo fraude , vicio , ó daño en esta parte.

Recogida una porcion de piezas en el almacen , á no tener despacho alli mismo : por cuenta del fondo se comisionará sujeto que las lleve á donde convenga , y pueda tenerlo : el precio á que deban venderse poco mas ó menos : lo que se haya de abonar al comisionado : las seguridades que este deba tener , ó dar para la responsabilidad : las instrucciones que convenga darle con todo lo demas , lo deberán disponer y arreglar los tres llaveros , con quatro de los fabricantes , los mas antiguos ; y los interesados en los géneros han de estar obligados á pasar por ello : como á las ventas que los mismos dispusieren , y se proporcionen en el almacen.

El comisionado para la venta debe volver con toda la justificacion posible de las que ha echo , por certificados de corredores comerciantes , &c. con razon individual de los nombres , precios , pueblos , &c.

Del todo del caudal que produzcan las ventas , por mas que unas piezas de igual clase y calidad se hayan vendido á mas ó menos precio , se regulará á todos por igual , y se cargarán del mismo modo sus respectivos gastos ; pues en esta ocasion proceden como por compañía ; y lo contrario ocasionaria mil embrazos y disgustos.

De este mismo total se recobrará el fondo , primeramente de los gastos ocasionados en la venta : y despues de lo que cada fabricante debiere por lanas prestadas , ajustando á cada uno su cuenta , y formando los asientos correspondientes.

Por este mismo orden y método se podrán ir repitiendo las operaciones.

La deuda á favor del fondo , para mayor seguridad de este

te, si así pareciese, se podía declarar privilegiada, después de las contrahidas á favor de la Real Hacienda.

Para establecer una nueva fábrica, se podrían observar las mismas reglas, poniendo un maestro en el pueblo, que enseñase las operaciones: costeando del fondo los primeros utensilios para la enseñanza; y haciendo préstamos á los vecinos adiestrados, para los suyos; dándoles término competente para su reintegro, mediante alguna fianza.

N.º XXXI.º

*DE LAS FACTORIAS Y SU GOBIERNO
en general. Por el Señor Don Josef de Almar-
za, Tesorero de la Sociedad.*

I. **P**ARA el gobierno, cuenta y razon de estos nuevos establecimientos, se deben nombrar dos sujetos que tomen á su cuidado el de estas factorias, haciendo acopio en sus debidos tiempos de los simples que se hayan de manufacturar, entregandolos luego para reducirlos á hilados, con respecto al género que se haya de fabricar, recibir despues estos hilados, para irlos entregando con la misma cuenta y razon al maestro texedor, siguiendo por este orden las demas maniobras progresivas, hasta que el género se ponga en estado de venta, llevando cuenta y razon de las mermas y gastos en todas las maniobras, para verificar su coste.

II. Estas factorias se pueden establecer en los lugares de mayor poblacion, y reuniendo en ellas los caudales con que puedan contribuir los lugares inmediatos, á distancia de una ó dos leguas, serán socorridos, estableciendo algun ramo de industria, y empezando por la preparacion de las primeras materias: á saber, si es de lana, por el desmotado, cardado, é hilado, y si de lino, el rastrillado é hilado, y si hubiese proporcion para en lo sucesivo se pasarán á establecer algunos telares para emplear las hilazas, siguiendo luego en las demas maniobras, de modo que cada pueblo pueda tener en adelante un pequeño ramo de fabrica.

III. Para que las gentes pobres de estos pueblos tomen con gusto y aplicacion el trabajo de los hilados y demas maniobras, será muy conveniente que el cura principal del pueblo, y la justicia procedan de un acuerdo y buena armonia en este particular, amonestandolos al trabajo, y haciendoles presente la utilidad que de ello les resulta, y que si así no lo hiciesen, serán recogidos para ponerlos en los hospicios que convendria establecer en cada provincia.

IV. La justicia de cada uno de estos pueblos nombrará un sujeto de confianza que reciba las lanas, ó linos de la factoria.

toria principal, con el cargo de llevar cuenta y razon en su pueblo de los simples que vaya entregando para hilar, recibiendo luego con la propia cuenta y razon, para devolverlos á la factoria, en el concepto de que si hubiese alguna mala versacion, ó desperdicios no regulares, será responsable á la factoria.

V. Para evitar en parte la duplicacion de viages al pueblo de la factoria, establecerá por meses la entrega de simples y recibo de los hilados, calculando lo que en este tiempo se pueda hilar, ó beneficiar en cada uno.

VI. Al tiempo que la factoria principal reciba los hilados ó texidos, los pesará y medirá, para verificar las mermas ó desperdicios que haya habido, procediendo en esta parte con la mayor economia, á fin de no admitir mas mermas ni desperdicios que los que sean regulares, descontando del pago que les debe hacer en este tiempo aquel exceso de merma que hallase, y tambien el defecto, ó defectos que notasen en los texidos ó hilados.

VII. La casa de factoria deberá tener arreglados los precios fixos á que debe pagar cada libra de hilado, con respecto á su calidad, lo propio el de cada vara de texidos y demas maniobras, porque deben ser iguales para todas.

VIII. La casa, en que se ponga la factoria principal, debe tener bastante, extension, porque en ella será conveniente establecer una escuela de enseñanza, que será la matriz de los pueblos de sus inmediaciones, en ella deberá haber, y enseñarse todas las maniobras, empezando por la primera, hasta llegar al grado de texido. Luego que vayan aprehendiendo á hilar, se retirarán á sus casas, dando y tomando de la factoria, si son del pueblo, los simples ó simple, en que deben hilar, llevando para ello, el sujeto que se halle encargado de la factoria, cuenta formal de lo que vaya entregando á cada persona del pueblo donde está establecida dicha factoria, recibiendo, y pagandole luego el importe de su hilaza, como va prevenido anteriormente. Tambien deberán retirarse para trabajar en sus casas los texedores, luego que se hayan enseñado.

IX. Como la mira de estas enseñanzas se dirige á perpetuar el establecimiento de estas manufacturas, se auxíliará al fabricante, que haya aprendido á texer la bayeta, sarga, sempiterna, estameña, lienzo, &c. dandole el telar en que haya aprendido, para que trabaje en su casa, con calidad de pagar de su hechura, siempre que texa perfectamente, la cantidad en que
se

se estimase el telar ; y este pago lo ha de ir haciendo poco á poco en pequeñas cantidades , descontandoselas de lo que se le vaya pagando de sus echuras , de modo que en el tiempo de seis , ocho , ó doce meses , pague enteramente el importe de dicho telar , á fin de que pueda luego , como suyo propio , trabajar por echuras , ó particularmente para quien le pareciere ó le dé que trabajar.

X. La misma regla observará con las mugeres y niñas que aprenden á cardar é hilar , y á si mismo con el Prensador y Tundidor.

XI. La escuela que se dice á de haber en cada factoria , para enseñar á cardar é hilar , solo durará dos años lo mas , por considerarse suficiente para que aprehenda un cierto número de mugeres y niñas de cada pueblo , que enseñarán luego á todas las demas que quieran aplicarse , pues sabiendo que al fin de cada semana tienen seguro el pago de su trabajo , en breve tiempo lo sabrán todas.

XII. El cardado é hilado es trabajo muy propio de las mugeres. Por esto , y por ser mas barata la manobra de estas , se hace preciso poner la mayor atencion en que se las enseñe , con preferencia á los hombres y muchachos , porque hay otros muchos destinos para estos.

XIII. Los muchachos que no tengan oficio se los aplicará en los principios á los hilados , para que luego pasen á hacer canillas , y texer.

XIV. Por este orden debe quedar luego la factoria con un corto número de telares , que convendrá tenga , para perfeccionar y adelantar los texidos , pero en adelante podría quedar con solo el cargo de un almacen , de primeras materias , subministrandolas , ó vendiendolas á los que quieran trabajar por su cuenta ; en cuyo caso se les debe vender con el aumento de un quatro por ciento , sobre el coste y costas , para subvenir á los gastos.

XV. El tintorero es otro ramo que se debe establecer , y luego que se reciba por la factoria , teniendo experiencia de su habilidad , se tratará con él , proporcionandole casa en que ponga sus calderas y demas utensilios necesarios. Pero como regularmente acontecerá que no tenga fondos para hacer los acopios necesarios de estos utensilios y simples , se le deberá facilitar ó acopiar todo por la misma factoria , con la calidad de que haya de pagar sus importes de las cantidades que se le vayan pagando por la misma factoria , de las piezas de paño

ño, lana, ú otros simples que tintase, y para ello se deberán hacer ajustes formales de lo que se le haya de pagar por cada cosa, siendo tambien de cuenta del tintorero el pago del alquiler de la casa.

XVI. El Batan es otra máquina indispensable para este género de manufacturas, que será necesario costee, y haga de su cuenta la Factoria, Sociedad, ó Monte pio, y á el que haya de correr con el Batan, se le pagará el tanto que se regule por el batanado de cada pieza, siendo de cuenta de éste poner todos aquellos utensilios ó simples que necesite, luego que se le dé corriente el Batan.

XVII. Los dos sujetos que dice el parrafo primero, se han de nombrar para el gobierno, cuenta y razon de estos nuevos establecimientos. El uno, que será el director de ella, tomará á su cargo el acopio de primeras materias, y seguirá las correspondencias que sean necesarias para que se halle surtida en sus debidos tiempos de todo lo que necesita: el otro, el depositario, ó guarda almacen, tomando á su cargo el recibo y entrega de todos los simples que haya suministrado, para beneficiar en la forma que va prevenido, procediendo siempre uno y otro de acuerdo y conformidad, y con cuentas formales de todo, para lo que deberán tener los libros que se consideren precisos, en la inteligencia de que se deben tener y llevar con separacion de clases, esto es, un libro para copiar las cartas que se escriben, otro que comprenda la compra ó entrada de los simples, á quien y á que precios se han tomado. El que tenga á su cargo el recibo y entrega de los simples deberá tener un libro para cada pueblo de los que se comprendan en su Factoria, sentando en él los simples que vaya dando á cada uno de ellos, abonandoles luego las hilazas que reciba, y cada seis meses ajustará estas cuentas, que deben finalizarse con reciproca igualdad, pagando cada pueblo, como queda prevenido, las faltas que no sean regulares. Tendrá otro libro donde se forme un cargo de los simples, y demas utensilios que entren en el almacen, y otro en que sienta la salida de lo que se venda, con expresion del precio, y á quien.

XVIII. Habrá tambien, ó se nombrarán dos factores oficiales de libros, que lleven las cuentas baxo la inspeccion de sus gefes con la claridad y distincion que corresponde, y á si mismo, un maestro de fábrica que sepa dirigirla en todas sus maniobras, conociendo la calidad de lanas, é hilazas, que

Y

cor-



corresponde á cada uno , señalándoles aquel sueldo que sea regular.

XIX. De todo lo expuesto se infiere que los sujetos , á cuyo cargo hayan de correr cada una de estas factorias , debe tener conocimiento exacto de las materias ó simples que se hayan de maniobrar para calcular , y saberlas dirigir , haciendo cotejo de los que se fabriquen en estos establecimientos , con los que nos introducen los Ingleses , tanto en su calidad , como en el precio. Y para ello se deben tener muestras de los géneros mas perfectos de Inglaterra , cuidando de la mayor perfeccion en cada maniobra , hasta conseguir la perfeccion en colores y calidad.

XX. En quanto á los precios , parece que no solo nos podremos igualar , sino que podrán salir mas baratos que los que nos introducen los Ingleses , á causa de que en estos establecimientos se va con la ventaja ó beneficio de treinta y cinco á quarenta por ciento , que consideramos paga el extranjero en el derecho de lana que extrae , en el que luego vuelve á pagar por la introduccion del género , portes , y comision , pero para esto es necesario que en las Factorias se proceda con la mayor economia en todas sus maniobras.

XXI. Esto no podrá verificarse en los principios , porque será necesario haya algunos desperdicios , y se pague algo mas de lo regular por los hilados y demas maniobras , hasta que poco á poco se mejoren.

XXII. Los sujetos encargados de dichas Factorias , no solo han de tener á su cargo la compra de los utensilios y simples que se hayan de manufacturar , dándolos luego para que se maniobren , como queda prevenido , sino que lo han de tener tambien para vender estos mismos simples , ó materiales á qualesquiera persona del pueblo , ó pueblos , que tengan puestos caudales en dicha Factoria , para que los beneficien y vendan por su cuenta , en la forma que les pareciere. Pero si estos mismos sujetos no pudiesen venderlos y acudiesen á la casa de Factoria , se los deberá comprar por aquel precio que se considere justo , pagándoles su importe en dinero ó en lana , si la quisiesen , para volverla á veneficiar , en el concepto de que estas Factorias han de hacer un comercio general , comprando y vendiendo , en la forma que cada uno les proponga.

XXIII. Como los caudales , que se pongan en estas Factorias para promover la industria y fábricas , han de ser del público.

blico , y exije por consiguiente se manejen por aquellas reglas que pide el buen gobierno , será bien que estas Factorias sean inmediatamente gobernadas por Sociedades , y donde no las hay , por juntas de montes píos , que se deben formar en el pueblo , donde se establezcan.

XXIV. La Junta debe componerse de los sujetos mas autorizados y zelosos del bien del público , donde hay Intendente será presidente de ella , sino le hubiese , el Corregidor ó Alcade mayor , á falta de estos el Cura mas antiguo del pueblo , el Alcalde , el Personero , el Regidor mas antiguo , un contador , y un secretario , dos directores para el gobierno de la factoria , el primero con el nombre de tal director , para que tome á su cargo la compra de utensilios , y seguir las correspondencias concernientes al buen éxito de su establecimiento. El segundo con el nombre de depositario , ó guarda almacen , mediante á que ha de correr al cargo de este el recibo y entrega de todos los simples y demas que se necesite para establecer con sólidez el ramo de manufacturas que se haya de emprender.

XXV. Por este orden deberán ser ocho los individuos de la junta , pero podrá juntarse y deliberar sobre todos los asuntos del monte pio , aunque no concurran sino cinco , y entre ellos , el contador y secretario.

XXVI. Estas juntas se deberán tener semanalmente en las casas de Ayuntamiento , en los días y horas que señalase el que las presida. En ellas se tendrá presente lo prevenido anteriormente para el gobierno de la factoria.

XXVII. Todos los caudales del monte , se pondrán en una arca de tres llaves , depositandola en la casa donde se establezca la factoria , de las cuales , una tendrá el contador , otra el diputado mas antiguo , y la otra el tesorero , que lo deberá ser director de la factoria.

XXVIII. En dicha arca se pondrán todos los caudales del monte , con intervencion del contador , y en el propio tiempo dará un recibo , ó cargareme el tesorero , de la cantidad que se ponga. Y en la misma forma , y con igual intervencion se executará con las demas cantidades que en lo subsiguiente vayan entrando en dicha arca.

XXIX. Por los recibos ó cargaremes que dé el tesorero , como va prevenido , le formará sus cargos el contador en un libro que deberá tener para este fin , y en el propio deberá poner en cuenta separada las libranzas , ó harebuenos , que va-

ya dando la Junta sobre el tesorero para que le sirvan de data, como se dira adelante.

XXX. El orden de intervenir la contaduria las entradas y salidas de caudales está recibido en todas las oficinas para justificar su verdadera entrada y salida, pero considerando que en estos establecimientos de fabricas, la formalidad de intervencion dificultaria y retrasaria los buenos efectos de sus maniobras, porque serán repetidas diariamente las entradas y salidas, y éstas por lo regular en pequeñas cantidades, parece seria muy conveniente se entregase al depositario aquella cantidad que se considere precisa en cada semana para estos pagos, dando recibo interino á favor del tesorero, con la calidad de que al fin de cada semana haya de presentar una cuenta formal de todos los pagos que ha hecho, á quien, y por qué, para que en su virtud, presentandola á la junta, se despache el competente harebueno á favor del tesorero, con expresion de que proviene de los pagos hechos por los hilados, texidos, ú otro equivalente.

XXXI. Este harebueno, firmado del que presida la Junta, del secretario, y tomada la razon por el contador, se entregará al depositario que ha hecho los pagos, para que poniendole en poder del tesorero, le entregue el recibo interino que le tenia dado, ó le respalde en él, si hubiese pagado menos de lo que importe dicho recibo. Y si recibe al propio tiempo alguna mas cantidad para los pagos subcesivos, se podrá comprehender el alcance del primero en la obligacion que haga despues. En cuyo caso deberá recoger el otro.

XXXII. Como ha de tener facultad el depositario de vender, si le piden, los simples ó géneros que se hallen fabricados, en este caso deberá igualmente llevar su cuenta formal de las ventas que hiciere, con expresion del género que se vende, del precio, á quien y su vecindario, para entregarla á si mismo semanalmente á la junta, por mano del contador, para que informe él propio de si está, ó no conforme. En cuyo caso se le debe despachar por el secretario la correspondiente orden, á fin de que ponga en poder del tesorero la cantidad de que fuese tomando recibo, para pasarlo al contador, y se cancele dicha cuenta, y se le haga el cargo al tesorero.

XXXIII. Para la entrada y salida en el arca de estos caudales será conveniente señalen un dia en cada semana los tres llaveros, para que se haga con la formalidad que corresponde.

En

XXXIV. En fin de cada año deberá dar una cuenta formal el depositario, comprehensiva del precio y valor de los simples, de los texidos, y demas utensilios que hubiese en el almacén de su cargo, la que presentará á la junta por mano del secretario, para que dando cuenta de ella se mande pasar al contador, y éste para su reconocimiento se pondrá de acuerdo con el director de la fábrica, cotejando la cuenta que en libro separado debe llevar, con expresion de todos los simples que han entrado en su poder, y de lo que resultase pondrá su informe, que debe ir firmado del contador y director.

XXXV. El tesorero deberá dar su cuenta de caudales de cargo y data cada seis meses, entregandola al secretario para que siguiendo la formalidad que se expresa arriba pase al contador, y examinandola informe lo que se le ofreciere y pareciere, y hallandola conforme la volverá á la junta, á fin de que esta, si se conforma con dicho informe, le mande despachar el finiquito correspondiente, formandole un nuevo cargo el contador del alcance que le resulte para la cuenta subsiguiente, siguiendo este mismo orden en lo subcesivo.

XXXVI. Para evitar toda duda en la cuenta de caudales del tesorero se deberá observar la regla de que los cargos que se le hagan, han de ser solo por los recibos que vayan dando de las cantidades que se pongan en el arca, y la data por las libranzas que se despachan á su cargo, firmadas por el que preside la junta, y por el secretario, con la toma de razon del contador, y á sí mismo por los harebuenos que con la propia formalidad se despachan á su favor, esto es, que dichos cargos han de ser por los recibos firmados del tesorero, y las datas, por las libranzas, ó harebuenos, firmados, como va dicho, sin que se admitan otros documentos.

XXXVII. El depositario deberá dar recibo de todos los simples, utensilios, y demas que entren en el almacén, con expresion del que sea, y de quien lo recibe, el que presentará el propio interesado al director, para que en su virtud le forme cargo á dicho depositario, poniendole luego en poder del secretario, á fin de que dando cuenta á la junta, mande librar su importe, mediante á que los pagos que se hagan semanalmente, como queda prevenido, solo han de ser de aquellas pequeñas cantidades que ocurran diariamente pero no de las que sean de alguna consideracion, y que sin perjuicio de las partes den tiempo para que se dé cuenta á la junta.

XXXVIII. El cargo del Secretario á de ser el de extender

der los acuerdos y resoluciones de la junta, para lo que deberá tener un libro encuadernado, y foliado: dará cuenta de los expedientes y pretensiones que ocurran, extenderá las libranzas, ó harebuenos, que se diesen á favor y contra el tesorero, pasará á tomar la firma del presidente de la junta, pondrá la suya, y los dirigirá al contador, para que tomando la razon los firme tambien, como queda prevenido.

XXXIX. En las Factorias donde se establezca algun ramo de lana, como son bayetas, sempiternas, estameñas, ú otros equivalentes, deben de tener muestras de Inglaterra de cada clase, con noticia del precio á que se vendan en los almacenes al por mayor, para arreglarse en todas sus maniobras, de modo que los puedan vender algo mas baratos que los que nos introducen los extrangeros, dexando el beneficio correspondiente á la factoria. Esto se podrá verificar muy bien siempre que se acostumbren los oficiales é hilanderas á trabajar doce horas todos los dias, para sacar su jornal, como lo hacen los extrangeros.

N.º XXXII.º

*PROVIDENCIAS QUE DIO**Christiano VI. Rey de Dinamarca para establecer y alentar las manufacturas de lana, seda, y algodón. Por el Señor Don Manuel Machon.*

EN primer lugar creó un Consejo de Comercio y Economía general con el encargo de exáminar, y darle cuenta de todos los proyectos que pudiesen hacer mas ricos y florecientes sus Estados por medio de estos establecimientos : á esto se siguió la plantificacion de la Direccion de un Almacen general, compuesto de quatro Directores, de un Caxero, y de un Guarda Almacen, con algunos oficiales : en sus principios debia este Almacen estar provisto de materias primeras, necesarias á un cierto número de fabricantes : comprarlas de primera mano, darlas á estos al precio que costaban, y comprarles sus paños y demas estofas. A poco tiempo se halló este Almacen lleno de paños y otros tejidos. Los Mercaderes que miraban con ceño estas providencias, continuaban en proveerse de mercaderías extranjeras, porque les salian mas baratas. Pero habiendoseles manifestado lo poco gratos que por esta causa se hacian á su Soberano, y temiendo en su consecuencia que se les prohibiese la entrada de manufacturas extranjeras, tubieron por conveniente ponerse de acuerdo con los Directores del Almacen general, para proveerse de los géneros del país que necesitasen, siendoles solo licito abastecerse de los extranjeros, en el caso de que el Almacen careciese de ellos, y para comprobarlo debian presentar testimonio en la Aduana; como no se observó exactamente por los Mercaderes esta convencion, aunque el Rey la habia dado toda la fuerza de ley, mandó su Magestad Danesa, para castigarlos de una vez, que el Almacen pudiese vender sus géneros por menor, y prohibió por punto general la introduccion de manufacturas de lana, y otras es-

to-

tofas en su Reyno , obligando á los Mercaderes á manifestar desde aquel punto ante los Comisarios nombrados para ello todos los géneros de fábrica extranjera con que se hallaban , igualmente que sus libros , cartas , facturas , &c. para que se hiciese un cambio de ellos con los que existían en el Almacén. Hizose así , y quedando por cuenta del Rey las mercaderías extranjeras , las mandó extraer de su Reyno , para venderlas en otros estados.

Para dar á los fabricantes todos los auxilios y facultades que pudiesen necesitar , y asegurar al Almacén las anticipaciones del dinero que les hacia , ordenó que todos aquellos que participasen de estas ventajas , pudiesen comprar de la primera mano , y llevar al Almacén por sí , ó por sus apoderados , las primeras materias necesarias para su fábrica. El Almacén las recibía , las pagaba , y distribuía luego al precio que costaban , y sin interés , se concedía este crédito á proporcion del dinero que el Rey habia destinado para el Almacén , y se renovaba al paso que el fabricante le iba reembolsando.

Todo fabricante que habia concluido una pieza de paño , ú otros géneros , y no podia venderla desde luego , tenia el recurso de llevarla al Almacén , y recibir en él las dos terceras partes de su valor. Anticipabasele este dinero sin interés , y se le daba el tercio restante , luego que aquellos efectos se hubiesen vendido.

Si el Mercader no queria ó no podia pagar al fabricante las piezas que le vendia , aquel debia dar á éste un billete , en el qual especificaba la calidad , el precio , la anchura , y el número de las piezas vendidas. En estos casos el Almacén pagaba el billete á la vista , y concedía al Mercader el plazo de 18 meses , cargandole á razon de 4 por 100 al año el importe de las referidas piezas.

Si la Corte , las provincias , ó las Compañías reales tenian necesidad de una cierta cantidad de mercaderías de las fábricas del país , se encargaba el Almacén de ordenarlas , hacer su distribución entre los operarios , y darles sucesivamente varios auxilios para cumplir esta comision.

No solo todos los paños , y demas texidos de lana y seda sino tambien todos los efectos que provenian de las fábricas , se debian llevar al Almacén para ponerles el sello *gratis*. Y para evitar fraudes , tenia un oficial del Almacén el encargo de guardar una muestra , razon de la anchura , el número de cada pie-

pieza , y el nombre del fabricante , de forma que hallandose en la tienda de algun Mercader qualquiera pieza , cuya muestra , anchura , &c. no fuese conforme á la que existia en poder del tal oficial se la declaraba por de comiso.

Las fábricas de algodón estuvieron por mucho tiempo oprimidas en Dinamarca , por la razon de un privilegio exclusivo que se habia concedido á los interesados , pero desde que el Rey le redimió por 120 escudos , empezaron estas manufacturas á extenderse , y á tomar aliento.

Las de paño burdo son en el dia las mas considerables , de forma que tienen con ellas para abastecer el reyno , y extraer grandes cantidades.

Las lanas para estas fábricas pasan alli de Meckelburgo , y de Polonia.

1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

N.^{os} XXXIII.^o y XXXIV.^o

RAZON DE LOS GENEROS DE LANA
y estambre extranjeros que se han introduci-
do en la feria de Valdemoro del año de 1777.

Géneros.	Piezas.	Varas de cada pieza	Varas.	Precios.	Importes.
Paños.	43	34	1462	54	78948
Bayetas.	931½	24	39123	11½	449914
Idem de Alconcher.	742	42	31164	16	498624
Sargas.	1707	32	54624	8	436992
Sempiternas.	2592	27	69984	7½	524880
Principelas.	1240	50	62000	7	434000
Eternas.	86	32	2752	13	35776
Tripes.	839	44	36916	20	738320
Barraganes.	293	32	9376	14	131264
Calamacos.	817	32	26144	7	183008
Durois.	379	45	17055	6	102330
Lamparillas.	543	40	21720	4½	97740
Serafinas.	1747	42	73374	8	586992
Camelotes.	532	50	26600	13	345800
Cristales.	20	32	640	11	7040
Franela.	40	32	1280	11	14080
Monfortes.	1129	32	36128	9	325152
Ratinas.	33	38	1254	28	35112
Estameña de Umans.	197	56	11032	10	110320
Felpa tripe.	1231	44	54164	17	920788
Saetines.	75	32	2400	7	16800
Escarlatines.	29	18	522	11	5742
Arretines.	175	54	9450	11	103950
Damascos.	8	32	256	8	2048
					6.185620

RA-

RAZON DE LOS GENEROS DE LANA Y estambre extranjeros que se han introducido en el pueblo de Navalcarnero por las compañías de comerciantes, a vecindados en él, en todo el año de 1776 y 1777, segun parece de las Guias remitidas á esta Direccion por el Administrador de dicho pueblo, y de las que quedan en su poder, por no haberse consumido todos los que comprehenden.

Desde los puertos, año de 1776.

Géneros.	Piezas.	Varas de cada pieza	Varas.	Precios.	Importes.
Bayetas Miliquines.....	22	42	924	11½	10626
Bayeta de Alconchel....	5	42	210	16	3360
Bayeta de motas.....	4	42	168	21	3528
Eternas.....	2	32	64	13	832
Sarga.....	10	32	320	8	2560
Sempiternas.....	83	27	2241	7½	16807
					<u>37713</u>

Desde Aranjuez año de 1777.

Serafinas.....	24	42	1008	8	8064
Tripe.....	2	44	88	20	1760
Rizo.....	1	44	44	22	968
Calamandrias.....	7	42	294	18	5292
Principela.....	7	52	364	7	2548
Eterna.....	1	32	32	13	416
Sempiternas.....	32	27	864	7½	6480
Listadillos.....	2	48	96	6½	624
					<u>26152</u>

Desde Madrid, año de 1777.

Serafinas.....	6	42	252	8	2016
Lamparillas.....	12	40	480	4½	2160
Principelas.....	6	52	312	7	2184
Calamaco.....	7	32	224	7	1568
Miliquines.....	8	42	336	11½	3864
Lamparillas Estampadas..	12	42	504	5	2520
					<u>14312</u>

Z 2

Por

Por Guias existentes en aquella Administracion, por no haberse fenecido los géneros que comprehenden.

Año de 1776.

Géneros.	Piezas.	Varas de cada pieza	Varas.	Precios.	Importe.
Principelas.	9	52	468	7	3276
Lamparillas.	10	40	400	4½	1800
Sargas.	42	32	1340	8	10752
Monfort.	1	32	32	9	288
Camelotes.	4	50	200	13	2600
Christal.	2	32	64	11	704
Serafina.	104	42	4368	8	34944
Bayeta de Alconchel. . . .	4	42	168	16	2688
Tripe.	47	44	2068	20	41360
Bayeta Miliquin.	43	42	1806	11½	20769
Sempiternas.	118	27	3186	7½	23895
Bayeta de motas.	2	42	84	18	1512
Tripe felpa.	22	44	968	17	16456
					<u>161044</u>

Año de 1777.

Felpa tripe.	20	44	880	17	14960
Tripe.	24	44	1056	20	21120
Serafinas.	19	42	798	8	6384
					<u>42464</u>

Año de 1776 en pedazos.

Bayeta Miliquin.	5	42	210	11½	2415
Serafinas.	7	42	294	8	2352
Tripe.	8	44	352	20	7040
Sempiternas.	6	27	162	7½	1215
					<u>13012</u>

Madrid 25 de Febrero de 1778.

RA-

RAZON DE LOS GENEROS DE LANA Y estambre extranjeros que se han introducido en el pueblo de Chinchon por la compañía de comerciantes, avecindados en él, en todo el año de 1776, y 1777, segun parece de las Guias remitidas á esta Direccion por el Administrador de dicho pueblo, y de las que quedan en su poder por no haberse consumido todos los géneros que comprehenden.

Desde los puertos, año de 1776.

Géneros.	Piezas.	Varas de cada pieza	Varas.	Precios.	Importes.
Serafinas.	61	42	2562	8	20496
Sempiternas.	55	27	1485	7½	11137
Monfort.	6	32	192	9	1728
Sarga.	28	32	896	8	7168
Principela.	34	50	1700	7	11900
Camelote.	3	50	150	13	1950
Miliquines.	5	42	210	11½	2415
Calamaco.	4	32	128	7	896
Eternas de felpas de tripe.	35	44	1540	17	26180
					<hr/> 83870

Desde los puertos, año de 1777.

Serafinas.	161	42	6762	8	54096
Sargas.	76	32	2432	8	19456
Eterna.	20	44	880	17	14960
Monfort.	68	32	2176	9	19584
Tripe.	21	44	924	20	18480
Estameña.	6	56	336	10	3360
Calamaco.	97	32	3104	7	21728
Miliquines.	35	42	1470	11½	16905
Franela.	4	32	128	11	1408
Christal.	4	32	128	11	1408
Espolin.	10	32	320	10	3200
Lamparilla.	28	40	1520	4½	6840
Camelote.	88	50	4400	13	57200
Bayeta de Alconchel.	57	42	2394	16	38304
Bayeta ordinaria.	4	42	168	11½	1932
					<hr/> 278861

Fel-

Géneros.	Piezas.	Varas de cada pieza	Varas.	Precios.	Importes.
Felpa tripe.....	208	44	9152	17	155584
Sempiternas.....	264	27	7128	7½	53460
Saetin.....	16	32	512	7	3584
Principela.....	74	50	3700	7	25900
Droguetillo franciscano..	4	42	168	8	1344
					<u>239872</u>

Desde Aranjuez, año de 1777.

Monfort.....	4	32	128	9	1152
Tripe.....	2	44	88	20	1760
Calamaco.....	5	32	160	7	1120
Estameña.....	2	56	112	10	1120
Bayetas.....	4	42	168	11½	1932
Sargas.....	7	32	224	8	1792
Serafinas.....	6	42	252	8	2016
Lamparillas.....	3	40	120	4½	540
Saetin.....	1	32	32	7	224
Barragan.....	1	32	32	14	448
					<u>12104</u>

Desde Madrid, año de 1776.

Lamparillas.....	25	40	1000	4½	4500
------------------	----	----	------	----	------

Desde Madrid año de 1777.

Franelas.....	3	32	96	11	1056
---------------	---	----	----	----	------

Por Guias existentes en aquella Administracion por no haberse consumido los géneros que comprende.

Serafinas.....	64	42	2688	8	21504
Durois.....	11	45	495	6	2970
Camelotes.....	148	50	7400	13	96200
Barraganes.....	47	32	1504	14	21056
Sempiternas.....	210	27	5670	7½	42525
Bayeta de Alconchel....	43	42	1806	16	28896
Sargas.....	77	32	2464	8	19712
					<u>238419</u>

Prin-

Géneros.	Piezas.	Varas de cada pieza	Varas.	Precios.	Importe.
Principelas.	5	50	250	7	1750
Lamparillas.	161	40	6440	4½	28980
Tripes.	35	44	1540	20	30800
Raso.	2	32	64	8	512
Bayetas.	50	42	2100	11½	24150
Eterna.	51	32	1632	13	21216
Franelas.	33	32	1056	11	11616
Calamacos.	99	32	3168	7	22176
Felpa de lana.	2	44	88	12	1056
Brocados, idem.	10	32	320	10	3200
Christal.	11	32	352	11	3872
Estameña de Amiens.	6	56	336	10	3360
Anascote.	2	32	64	13	832
					<u>153520</u>

Madrid 25 de Febrero de 1778.

Resumen.

Valdemoro.	6.185620
Navalcarnero.	294707
Chinchon.	1.006646
	<u>7.486973</u>

NOTA.

Se pidieron á la Contaduría de Rentas Generales estas noticias, para comprobacion de lo que se expone en el informe.

DE LA CORTES DE

1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	31
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

M E M O R I A

PRESENTADA A LA JUNTA PARTICULAR

DE 12 DE FEBRERO DE 1778.

POR VARIOS INDIVIDUOS

DE LA CLASE DE INDUSTRIA,

PARA INFORMAR AL CONSEJO

Sobre el recogimiento de pobres , y medios de evitar la mendicidad con el fomento de fábricas gobernadas por factorias.

LA Real Orden de S. M. comunicada al Consejo para que le proponga los medios que considere mas oportunos á evitar la mendicidad que ha notado en los Sitios Reales. Lo que en su virtud piden los Señores Fiscales de este Supremo Tribunal , y su posterior resolucion de que para que le informe quanto se le ofreciere y pareciere , pasase este expediente á nuestra Real Sociedad (cuyo cumplimiento motiva esta conferencia) conspira á que S. M. mira con mucho dolor el crecido número de pobres que concurren á los Sitios Reales que se halla dispuesto á remediarle contribuyendo con sus limosnas para que facilitada la mas conveniente ocupacion de los pobres capaces de ella , se extinga , ó disminuya su actual crecido número ; recogiendo en las casas de Hospicio los inhábiles para el trabajo.

En estas circunstancias parece exíge el desempeño de tan honrosa comision , que indaguemos el origen de esta mendicidad , como previa disposicion del remedio que se la busca , procurando hallar , ó por lo menos inferir de tan perjudiciales efectos la causa.

Esta en nuestro dictámen proviene de la poca industria que tenemos en España , de que es evidente prueba el uso que hacemos de ropas interiores , y exteriores de reynos extrangeros ,

Aa

que

que nos las introducen con abundancia , desde el género de mas infima clase hasta el mas delicado y fino. De aqui resulta entre otros gravisimos daños el de estar ociosas las manos de nuestros compatriotas pobres , careciendo de posibilidad y estímulo para emplearlas en su propio sustento ; así porque se lo impide la corta extension de nuestras manufacturas finas , y falta de las mas ordinarias , como porque no satisfecha la aplicacion de los extrangeros con vendernos tan crecida porcion de géneros en piezas la han aumentado considerablemente introduciendonos toda clase de trages y muebles hechos , como son batas , desavilles , capotillos , mantillas , cabrioles , camisas , camisolas , zapatos , talegas para el pelo , alamares , borlas , y todo género de cordoneria , con varias otras cosas , y en tan crecido número que es muy fundado el rezelo de que en breve tiempo se haga universal en España el uso de estas ropas hechas fuera de ella , y se acaben de aniquilar nuestros oficios y menestrales , pues se hallan transferidos los medios de su útil subsistencia á los de otros reynos , en grave perjuicio de esta Monarquia que insensiblemente se debilita acreciendo la extraccion de dinero (1).

Y es tan urgente el remedio de este abuso reprobado por las leyes de nuestra nacion , y por la constante práctica de las demas , que por sí solo sin la concernencia que tiene con nuestro asunto principal , exige el zelo y atencion del Consejo , y que nuestra Sociedad se lo suplique con la mas reverente eficacia , pues no solo es en perjuicio de nuestros oficios , sino que trasciende á perjudicar nuestras fábricas y establecimientos.

Convencidos pues de que estas son las mas perniciosas raíces de la mendicidad , de que por consecuencia no puede buscarse para remediarla recurso mas conveniente , que el fomento de los oficios y establecimiento de fábricas , eligiendo con preferencia aquellas que sean mas adaptables á la calidad , frutos y situacion de los pueblos donde se hayan de promover , con las precauciones , y baxo las circunstancias que se estimen necesarias.

A este fin parece debe reducirse nuestra principal atencion , proponiendo los medios mas útiles y oportunos para el estable

(1) *A representacion de la Sociedad vino S. M. en prohibir la introduccion de todo género de ropas hechas de lana , seda , lino y algodón.*

blecimiento de algunos ramos de fábrica, calculando los caudales y fondos que serian necesarios, y el mas seguro método de su inversion. Omitiendo exponer al Consejo sobre el particular del recogimiento de pobres, hasta que los efectos del proyectado establecimiento lo faciliten, pues sino se proporciona antes ocupacion á los mendigos, ni podrán distinguirse los que por no sugetarse á ella, se constituyen en la clase de vagos y mal entretenidos, ni el gobierno podrá proceder á su recogimiento con arreglo á las leyes.

En este concepto, y en el de ser preciso haya fondos para hacer acopios de las primeras materias, y suplir los demas gastos que necesariamente requiere el fomento de la industria, propondremos los medios que para conseguirlo nos han parecido adaptables, expresando con distincion: primero los ramos de fábrica que conviene establecer, y conocimiento de sus materias: segundo las factorias y su gobierno en general: tercero los medios de perpetuar estos establecimientos: y quarto los auxilios que necesitan. Tomando primero en consideracion las causas que concurrieron para el ningun adelantamiento y decadencia que tubieron las varias fábricas que se establecieron por acciones en el reynado del Señor Fernando el VI, con el objeto de que siendo posible se eviten en lo subcesivo.

Estas en nuestro concepto provinieron de que luego que se trató de sus establecimientos, se propusieron nombrar directores para el gobierno de la fábrica; contador que llevase la cuenta de intervencion; tesorero para el recibo y entrega de caudales; oficiales para los libros de cuenta y razon, y todos con crecidos sueldos; de forma que cargandose estos al género salia caro, y por consiguiente no podia concurrir con los de otras fábricas que se hallaban sin estos gravámenes, y para verificar su venta fue preciso venderlo con pérdida de sus principales costos, de que resultó que repitiendose estas, perjudicaron y arruinaron aquellos establecimientos, si á esto se agrega (como se tocó algunas veces) el de adulterar el género en su fabricacion, para poder concurrir con las demas fabricas, conocido este fraude por el comerciante y consumidor, pierde el credito, y se arruina precipitadamente. A este daño se deben añadir otros, como son el de que luego que se trata de establecer alguna fábrica se propone hacer para ella un edificio costoso, contrario en todo á la economia y á la práctica que observan las naciones extrangeras, donde los operarios tienen los telares en sus respectivas casas, y el dueño de la fábrica escusa el gasto

de hacer un edificio costoso, y el de sus reparos, como tambien el de comprar telares y utensilios que deben ser de cuenta del operario, que los cuida y conserva mejor; el dueño se ahorra tambien por este medio el salario de uno ó dos sobrestantes; el operario no tiene que esperar á que abra la puerta de la fábrica, ni dexar el trabajo á la hora que se cierra: antes bien en su casa es dueño de todo su tiempo, y de noche le sirve de diversion trabajar un rato, su muger é hijos le ayudan en aquellas maniobras menores, pero en una casa de fábrica donde no pueden concurrir, se ocupan muchachos, ó muchachas asalariadas que encarecen los géneros, lo que no sucede en casa del fabricante, particular que teniendo mas tiempo trabaja mas en su casa, y mas barato.

Por estas razones, y para evitar los perjuicios que van indicados, será conveniente que los nuevos establecimientos de fábricas se dirijan por factorías, gobernadas inmediatamente por Sociedades; y donde no las hay, por juntas de caridad, ó montes pios: de forma que solo se grave la fábrica con el sueldo de los oficiales que se consideren precisos para que lleven la debida cuenta y razon de los simples que reciben, sus entregas y maniobras; con un maestro de fábrica como se expresará adelante.

Establecidos los fabricantes en su respectivas casas habrá muchos particulares comerciantes que por su propio interes ayuden á estos, haciendo el acopio de primeras materias, señalándole los géneros que ha de labrar, adelantándoles al propio tiempo algun dinero si lo necesitan, dando salida á los géneros: de forma que sin tener un telar por su cuenta, pueden dar ocupacion á muchas familias, como lo executan en el dia algunos comerciantes de Madrid en la fábrica de Valencia.

La necesidad de promover la industria, dando ocupacion á las muchas manos ociosas que tiene nuestra nacion, no necesita persuadirse, porque nuestra Sociedad se halla bien enterada de esta verdad.

Don Bernardo War, en su proyecto economico dice, que los hombres son el fondo mas precioso de las Monarquías, y que el no disfrutarlos es la omision mas perjudicial que puede tener el Estado. Que las tierras incultas solo son inútiles, y no del todo; pero las manos ociosas son peor que inútiles, porque su manutencion es un censo muy gravoso sobre el estado, y sus vicios una infeccion que corrompe al sano.

Considera que viven ociosas de dos á tres millones de per-

so-

sonas, y suponiendo, que solo un millon se hallen sin destino, á expensas de las limosnas que sacan de la nacion, se verá que exigiendo solo un real diario cada persona para su precisa manutencion, asciende anualmente lo que exígen de los pudientes, á trescientos sesenta y cinco millones de reales; si estas manos ociosas se pusiesen, como es asequible, en estado de que ganasen por medio del fomento de la industria el mismo real diario ¿qué ventajas no resultarian á la nacion?

Este es un punto que merece toda la atencion de nuestra Sociedad, para que proponga á S. M. ó al Consejo los medios que le parezcan mas oportunos á que tengan efecto los útiles fines á que se dirige.

En los primeros establecimientos es indispensable que el Gobierno facilite fondos; un particular por mucha inteligencia y zelo que tenga, poco puede adelantar las fábricas. El que tiene algunos fondos teme aventurarlos en lo que conoce por experiencia, no debemos buscar en el primer tiempo ganancias de los nuevos establecimientos; contentemonos con dar ocupacion, y sustento á un número crecido de pobres.

El aumento de un quatro por ciento en los derechos de los géneros, y alhajas de oro y plata guarnecidas con diamantes, y sin guarnecer, que nos introducen los extrangeros, así en Madrid como en Cadiz, podria ser un fondo muy bueno para atender á estos establecimientos, y tambien el de un quatro por ciento en Cadiz sobre la quina que se extrae fuera del reyno: sin que por esto baxe su extraccion por ser un efecto de necesidad. Y á este modo se pueden proponer otros, siempre que se trate seriamente de promover la industria, sin perjuicio del Real Erario.

Las naciones extrangeras trabajaron, y perdieron en el primer tiempo de los establecimientos de sus fábricas crecidas sumas de dinero, primero para perfeccionar sus maniobras, y luego para solicitar la venta y salida de sus géneros; y muchas veces, á costa de sangrientas guerras, para conseguir la libertad de su comercio, y dar salida á sus mercaderias en los países extrangeros. Nuestra nacion se halla libre de estos inconvenientes, porque si todas nuestras manos se ocupasen en manufacturas, tendrán pronta salida en el Reyno, y en nuestras Indias, siempre que en las fábricas se trabaje como lo hacen los extrangeros, con objeto determinado, así para la España, como para la America.

CA-

CAPITULO I.

*DE LOS RAMOS DE FABRICA QUE CONVIENE
establecer , y conocimiento de sus materias.*

1 **P**Ara promover la industria , y dar ocupacion á los pobres , parece que el ramo de la lana es el mas ventajoso. Asi porque sus fábricas sin extraer suma alguna de dinero para su acopio , surtir á las gentes pobres de nuestra España , y ocupar á muchas de ellas en su elaboracion , como porque es la mas extensa , y á que pueden aplicarse hasta los mismos labradores , ser este fruto propio de nuestra nacion y abundante , sin embargo de que los extranjeros que experimentan su bondad , y finura dandole el mas alto grado de perfeccion , nos la extraen para volvernola á introducir maniobrada , en las varias clases de géneros que consume la gente rica y acomodada , y la mas pobre é infeliz de toda España , pagandoles considerables sumas que salen de ella por el valor de estos texidos , el qual aumenta cinco sextas partes mas del principal.

2 Buena prueba nos dió de esta verdad nuestro socio el Señor Don Josef Gil de la Torre , en la junta de industria celebrada en 8 de Enero pasado , con la memoria y plan que presentó en ella , relativa á este asunto , en que hace demostrable que en solo ocho ramos de géneros de facil fabricacion , nos introducen anualmente los Ingleses , dos millones y noventa mil varas , y que reguladas á el precio mas infimo , importan ; diez y nueve millones , ochocientos sesenta y cinco mil reales , de cuyo valor deducido el de los simples , que á un moderado precio , solo asciende á tres millones , ciento treinta y dos mil reales , resulta invertirse en sus maniobras diez y seis millones setecientos treinta y tres mil reales : y que pudiendo ocuparse en ellas once mil ciento cinquenta y cinco personas de ambos sexos , y de qualquiera edad , doscientos y cincuenta días útiles al año , salen á razon de seis reales diarios , cada uno de los dichos operarios , tanto los niños como los adultos , pero considerando que en estas maniobras se podrán ocupar de tres partes las dos de mugeres y niñas para los hilados , y cardados , y la otra tercera parte de hombres , se verá que en este caso se pueden ocupar cinco mil y seiscientos hombres con el jornal de seis reales ; y doce mil doscientas mugeres y niñas con el de tres reales diarios ; en cuyo caso se ocuparian diez

diez y siete mil y ochocientas personas.

3 A vista de este exemplar pasaremos á señalar la clase , ó clases de géneros que entre los mas útiles tienen mejor proporcion , uno de ellos , y que está comprendido en el anunciado plan es el de bayetas cuya introduccion anual asciende á un millon y setecientas mil varas , y se evitaria sin mucho tra bajo , estableciendo la fábrica de este género , por el qual debe empezarse á promover la industria , como por el de sargas , sempiternas y estameñas , por ser todos estos ramos de fácil construccion.

4 Su consumo es grande y capaz , añadido el de los camelotes , carros de oro y barraganes , de ocupar la ciosidad de nuestros nacionales , y á un sus manos no bastarán á surtir nuestras Americas de estos géneros si llegan á perfeccionarse.

5 Para conseguirlo se hace preciso arreglar factorías para gobierno de estos establecimientos , escogiendo personas de practica é inteligencia en estas materias , y que sean capaces de formar cálculos exáctos , y observar la mayor economía.

6 Las Sociedades que hay establecidas en el reyno , podrán , cumpliendo el instituto de su establecimiento proporcionar el de estos ramos , y otros que sean mas adaptables á la provincia donde están establecidas.

7 Nuestra Real Sociedad propuso dos medios útiles para que en Sevilla , y lo restante del partido de su Intendencia se animase la industria , estableciendo algunas fábricas de lana y lino , y siendo las de este último género igualmente ventajosas y sencillas que aquellas ; unas y otras pudieran perfeccionarse en la expresada provincia por su inmediacion á Cadíz , el conducto por donde los Ingleses las envian á nuestras Americas , que facilita el conocimiento de la calidad de estos géneros para conseguir su imitacion y el transporte de ellos á poca costa , si llegasen á embarcarse en dicho puerto. Y un asunto de tanta consecuencia requiere nuestras instancias al Consejo á fin de que llegue á lograrse con la posible brevedad.

8 Los progresos de las escuelas que ha establecido nuestra Real Sociedad en Madrid , y los de la subscripcion para suministrar los materiales á todas las mugeres que quieran ocuparse en hilar , nos dan un perfecto conocimiento de lo útil que tambien serian semejantes escuelas fuera de la Corte , en otros pueblos circunvecinos , pero esto debe ser , y entenderse por limitado tiempo.

9 En cada una deberia adoptarse un solo ramo de fábrica,
y

y aun seria útil hacer otra subdivision por capitales ó provincias, destinando á cada una determinada clase de texidos, de forma que los de lino y algodón estuviesen separados de los de lana, y tambien en los varios que produce esta materia, como son bayetas, sempiternas, sargas &c. pues por este medio se une, y hace reciproco el comercio de unas provincias con otras, permutandose sus producciones, con beneficio general de todas.

10 En Segovia, de cuyas excelentes fábricas solo ha quedado el nombre, pudieran restablecerse los paños, sempiternas, y estameñas, pasando el Consejo los correspondientes oficios al Intendente de la provincia, á fin de que los promoviese, exponiendo quanto á este interesante objeto halle conveniente con conocimiento del actual estado de aquellas fábricas, y causas que han influido en su decadencia.

11 En Cuenca y sus inmediaciones, será útil otra Sociedad, ó que se establezca una factoria con el caudal necesario, para adelantar las fábricas de barraganes y camelotes.

12 La Sociedad de Toledo puede adelantar las manufacturas de seda y lanas. Las primeras en la propia ciudad, y las segundas en los lugares inmediatos, particularmente en Noves, por la gran proporcion que tienen de aguas, y lanas muy á proposito para bayetas, sempiternas y sargas; pero parece no se han alistado á ella el Señor Arzobispo, los Canonigos, y muchos caballeros que podrian trabajar, ayudando estos establecimientos, por lo que seria muy conveniente se suplicase al Consejo recomendase este asunto al Prelado, al Cabildo, y á la Ciudad, en los términos mas eficaces.

13 La de Granada puede adelantar tambien la fábrica de sedas, la de linos y cañamos, arreglando la construccion de sus géneros para nuestras Indias, tomando noticias en Cadiz de los géneros que sean de mayor consumo, porque su intermediacion les facilita tener exâctas noticias en este particular.

14 La de Zaragoza puede promover igualmente el ramo de sedas, el de lanas y cañamos.

15 En Ocaña, y Almagro seria conveniente se estableciese alguna Sociedad, ó junta de monte pio, para promover algun ramo de fábrica, particularmente el de medias de estambre al telar, y tambien el ramo de sargas y camelotes, considerando que la Mancha es á proposito para estas manufacturas, por la mucha gente que tiene ociosa, y por los principios con que se halla en el hilado de los estambres; y sin embargo de ser es-

escasa de aguas, pudieran muy bien establecerse dichos ramos que no necesitan de batanes, y las lanas que tienen son propias para estos géneros.

16 El ramo de lencería que merece la primera atención por el excesivo gasto que hace nuestra nación del extranjero, podía establecerse en la Villa de Espinosa de los Monteros, donde hay un edificio construido y hecho á propósito para esta manufactura, en sitio tan bueno, que se coge el agua desde el obrador para hacer las legias y blanqueos, con disposicion de volverlas á echar á el río, que pasa por la misma casa.

17 Esta se construyó por disposicion de Don Juan de Isla, con el objeto de establecer dicha fábrica, y parece llegaron á ponerse corrientes algunos telares, pero no continuó por algunos acaecimientos que le sobrevinieron.

18 Un extranjero que estuvo algun tiempo en dicha Villa, aseguró habia visto las principales fábricas de lienzo de Francia y Holanda, y que no tenían un sitio tan oportuno como este, tanto por el terreno propio para las sementeras de linos, como tambien porque los comestibles son baratos, las gentes aplicadas al trabajo, y por no tenerle se entregan al contrabando de tabacos.

En esta Villa convendría, y seria muy útil este ramo de fábrica, poniendo en ella una factoría con las reglas y capítulos siguientes.

CAPITULO II.

DEL GOBIERNO DE FACTORIAS.

1 **E**Stas factorías, si se gobiernan por Sociedades, ellas mismas nombrarán los sujetos que tuviesen por convenientes para su direccion y gobierno; donde no las hay serán gobernadas por juntas de caridad, ó monte pio; deberán componerse de los sujetos mas autorizados y zelosos: si hay Intendente será presidente de ella, si no le hubiese, el Corregidor ó Alcalde Mayor; á falta de estos el Cura Parroco, ú otro mas antiguo del pueblo, y sus individuos serán el Alcalde, el Personero, el Regidor mas antiguo, dos cabelleros inteligentes, que sirvan el cargo de directores, otro el de contador, otro el de secretario, y otro el de tesorero.

2 Por este orden serán nueve los individuos de la junta, pero si no concurriesen todos podrán deliberar sobre los asuntos

Bb

tos

tos que se traten para el buen gobierno, establecimiento, y subsistencia de la fábrica, siempre que asistan cinco, entre ellos el contador y secretario; estas juntas se deberán tener semanalmente en el día, hora, y sitio que señale el que las presida.

3 De los dos directores que van nombrados, como se dice en el capítulo I. el uno deberá tomar á su cargo la compra de utensilios y simples que se hayan de maniobrar, siguiendo las correspondencias que sean necesarias para el buen éxito del establecimiento: el otro se hará cargo del recibo y entrega de todos los simples para maniobrase, cuidando al propio tiempo, que el oficial ú oficiales de la factoria lleven debida cuenta y razon de los gastos y costas de las maniobras, con todo lo demas concerniente á este fin, y para ello tendrá tres libros, uno en que se lleve la cuenta de todos los simples ó primeras materias que se compren con expresion de su costo: otro en que lleve la cuenta de las que vaya dando para hilar y texer, con cuenta separada de cada persona; abonandoles en la misma las hilazas ó tejidos que entreguen, y pagando á cada interesado lo que merezca cada libra de hilado, ó vara de tejido: tendrá otro libro en que lleve la cuenta de lo que se venda, con expresion del género, precio, y á quien: para cada pueblo de los que concurran á la factoria tendrá un quaderno, en que se sienten las primeras materias que lleven para maniobrar, pagandoles su importe como queda prevenido. Para todos estos asuntos procederán los dos directores de acuerdo y conformidad, solicitando y calculando lo que consideren mas útil y conveniente á que permanezca el establecimiento.

4 Estas factorias se deben establecer en los lugares de mayor poblacion, y reuniendo á ellos los caudales con que puedan contribuir los pueblos inmediatos, á distancia de una, ó dos leguas poco mas, serán socorridos; estableciendo algun ramo de industria de la clase que se beneficie ó establezca en la factoria principal; empezando, si es de lana, por el desmotado, cardado, é hilado, y si de lino, por el rastrillado é hilado, siguiendo sucesivamente las demas maniobras, y si hubiese disposicion hasta poner el género en estado de venta.

5 Para que las gentes pobres de estos pueblos tomen con gusto y aplicacion el trabajo de los hilados y demas maniobras, será muy conveniente, que el cura principal del pueblo y la justicia procedan de acuerdo, y buena harmonia en este particular, tomando las providencias mas oportunas á la bue-

na

na educacion de la juventud ; amonestandolas al trabajo , y dandolas á entender la utilidad que de ello les resulta , y que si asi no lo hacen , serán recogidas para ponerlas en los hospicios que convendrá establecer en cada provincia , con algun ramo de fábrica adaptado á los frutos , ó primera materia del país.

6 Las justicias de los pueblos nombrarán un sujeto de confianza , que reciba las lanas ó linos de la factoria principal , con el cargo de llevar cuenta y razon en su pueblo de los simples que vayan llevando para hilar , recibiendo los luego con la propia cuenta y razon , á fin de volverlas á dicha factoria , cuidando que las hilanderas no desperdicien los simples que se les den , y para que asi se verifique se les advertirá que se les descontará de su trabajo , si diesén mas mermas que las que sean regulares.

7 Para evitar en parte la duplicacion de viages al pueblo de la factoria , establecerán sea por meses la entrega de los simples , y recibo de los hilados ; calculando lo que en este tiempo se pueda hilar , y texer en cada uno.

8 La factoria deberá tener arreglados los precios á que deba pagar cada libra de hilado , con respecto á su calidad ; lo propio el de cada vara de tejido , y demas maniobras , porque deben ser iguales para todas.

9 La casa en que se ponga la factoria principal , debe ser y tener bastante extension ; porque en ella será conveniente establecer una escuela de enseñanza , que será la matriz de los pueblos de sus inmediaciones : en ella deberá haber y enseñarse todas las maniobras del ramo de fábrica que se establezca , empezando por la primera hasta llegar al grado de tejido : luego que hayan aprendido á hilar se remitirán á sus casas ; dando y tomando de la factoria , si son del pueblo , los simples que deben hilar ; llevando para ello la cuenta formal de lo que se entregue á cada persona , recibiendo y pagando luego el importe de su hilaza , como va prevenido en el capítulo antecedente ; tambien deberán retirarse para trabajar en sus casas los texedores luego que esten instruidos.

10 Como la mira de estas enseñanzas se dirige á perpetuar el establecimiento de estas manufacturas , y á que se hagan populares , se auxíliará al fabricante que haya aprendido á texer dandole el telar para que en su casa trabaje , con calidad de pagar de sus hechuras la cantidad en que se estimase , y este pago lo ha de hacer poco á poco en pequeñas cantidades , de modo que en el tiempo de seis , ocho , ó doce meses pague ente-

ramente el importe del telar , á fin de que pueda luego como suyo propio trabajar , por hechuras , ó particularmente , para quien le pareciere , ó le de que hacer.

11 La escuela que se dice ha de haber en cada factoria , para enseñar á cardar é hilar , solo durará dos años lo mas , por considerarse suficiente para que aprenda un cierto número de mugeres y niñas de cada pueblo , que enseñarán luego muy bien á todas las demas que quieran aplicarse : pues sabiendo que al fin de cada semana tiene seguro el pago de su trabajo , en breve tiempo lo sabrán todas.

12 El cardado é hilado es trabajo muy propio de las mugeres ; por esto , y por ser mas barata la maniobra , se hace preciso poner la mayor atencion en que se las enseñe con preferencia á los hombres y muchachos.

13 Los muchachos que no tengan oficio se aplicarán en los principios á los hilados , para que luego pasen á hacer canillas , y texer.

14 Por este orden debe quedar luego la factoria con un corto número de telares , que será bien tenga para perfeccionar y adelantar los texidos ; pero en adelante podria quedar con solo el cargo de un almacen , para el acopio de primeras materias ; subministrandolas , ó vendiendolas á los que quieran trabajar por su cuenta ; en cuyo caso se les debe vender con el aumento de un cinco por ciento sobre el coste y costas para subvenir á los gastos , comprandoles al propio tiempo , por su justo precio , las hilazas ó texidos que hiciesen (quando no tengan quien se las compren) con cuyo auxilio se aumentarán y prosperarán los establecimientos de fábricas.

15 Habrá , ó se nombrarán dos oficiales de libros que lleven las cuentas , baxo la inspeccion de sus Gefes , con la claridad y distincion que corresponde , y así mismo , un maestro de fábrica , que sepa dirigirla en todas sus maniobras ; conociendo la calidad de lana é hilazas que corresponde á cada genero , señalándole aquel sueldo que sea regular.

16 De todo lo expuesto resulta , que los sujetos á cuyo cargo hayan de correr cada una de estas factorias , debe tener conocimiento de las materias ó simples que se hayan de maniobrar , para calcular y saberlas dirigir : haciendo cotejo de los que se fabriquen en estos establecimientos con los que nos introducen los extrangeros , tanto en su calidad , como en el precio , y para ello se deben tener muestras de los géneros mas perfectos de las fábricas extrangeras , cuidando de la mayor perfeccion en cada

da maniobra , hasta conseguir el fin de su bondad , colores , y calidad.

17 En quanto á los precios parece que no solo nos podemos igualar , sino que podrán salir mas baratos que los que nos introducen de fuera del reyno , á causa de que en estos establecimientos se va con la ventaja ó beneficio de un veinte y cinco , ó treinta por ciento , que consideramos paga el extrangero en el derecho de lana que extrae , en el que luego vuelve á pagar por la introducion del género , portes , y comision ; pero para esto es necesario que en las factorias se proceda con la mayor economia en todas sus maniobra.

18 Esto no podrá verificarse en los principios , porque será necesario haya algunos desperdicios no regulares , y que se pague algo mas por los hilados y demas maniobras , hasta que poco á poco se mejoren.

19 Los sujetos comisionados de dichas factorias no solo se han de encargar de la compra de utensilios y simples que se hayan de manufacturar , dandolos luego para que se maniobren , como queda prevenido ; sino tambien de vender estos mismos simples , ó primeras materias , á qualquiera persona que los beneficien y vendan por su cuenta , en la forma que les pareciere. Pero si no pudiesen venderlos , y acudiesen á la casa de factoria , se los deberá comprar por aquel precio que se considere justo , pagandoles su importe en dinero ó lana , si la quisiesen , para volverla á beneficiar ; en el concepto de que estas factorias han de hacer un comercio general , comprando y vendiendo en la forma que cada uno les proponga , ó pida.

20 Los caudales que se destinan para estos establecimientos bien sean de los sobrantes de propios de los pueblos , ó de los arbitrios que van propuestos , ó de otros que destine S. M. á consulta del Consejo , se deberán poner en una arca de tres llaves , que permanecerá en la casa donde se establezca la factoria , de las quales una tendrá el diputado mas antiguo , otra el contador , y la otra el tesorero.

21 Al tiempo que entren los caudales en dicha arca , tomará razon el contador de la cantidad que se pone por primera entrada ; y en aquel mismo acto se sentará en un libro ó quaderno , que debe haber en el arca ; en la misma forma se irán sentando en lo succesivo las que vayan entrando con la propia intervencion del contador ; observando igual intervencion en otro libro ó quaderno que debe haber de las cantidades que se libraren sobre los caudales del arca , como
se

se expresará adelante : de forma que consten en el primer libro todas las entradas de caudales, y en el otro la salida con expresion de su destino.

22 El contador, á el tiempo que tome la razon, ha de llevar la cuenta por sí de las entradas y salidas de caudales, para dar razon de su esistencia siempre que se le pida por la junta; sin que sea necesario abrir ni contar el dinero del arca.

23 Quando sea preciso hacer algunos pagos para satisfacer los utensilios, simples, y demas gastos que ocurran, pertenecientes á el gobierno de la fábrica, se dará un libramiento para que de los caudales del arca de tres llaves reciba el tesorero la cantidad que se necesite para los pagos que debe hacer; tomando recibo de los interesados para su abono. Estos libramientos se han de firmar por el que presida la junta, por el secretario, y por el contador que debe tomar la razon.

24 Por los recibos, ó cargaremes que vaya dando el tesorero de las cantidades que reciba de la arca, le formará sus cargos el contador en un libro que deberá tener á este fin; y en otro que así mismo debe haber, pondrá las libranzas ó harebuenos del tesorero; para que le sirvan de data en la cuenta de su cargo.

25 El orden de intervenir la contaduría en las entradas y salidas de caudales está recibido en todas las oficinas, para justificar por este medio su verdadera entrada ó salida; pero considerando que en estos establecimientos la formalidad de intervencion dificultaría, ó retrasaría muchas veces los buenos efectos de sus maniobras, porque serán repetidas diariamente las entradas y salidas, y estas por lo regular en pequeñas cantidades, será muy conveniente se entregue al director que corra con el cargo de la factoría por el tesorero aquella cantidad que se considere precisa en cada semana, para que con ella pueda atender á estos pagos menores, dando un recibo interino á favor del mismo tesorero, con la calidad de que en fin de cada semana presente cuenta formal de los pagos que haya hecho, para que en su virtud dandose cuenta á la junta, y oyendo al contador se despache el competente harebueno á favor del tesorero, con nominacion de la causa de que provienen los pagos.

26 Este harebueno, firmado (como queda prevenido) del que preside la junta, del secretario, y tomada la razon por el contador se entregará al director que ha hecho los pagos, para que pasandole á poder del tesorero, recoja el recibo que interinamente le tenia dado, ó respalde en él la que hubiese pagado, si fue-

fuese menos de lo que importa : y si recibiese alguna mas cantidad para los pagos sucesivos se podrá comprender el alcance del primero en la obligacion que hará despues , en cuyo caso recogerá el otro.

27 Como ha de tener facultad el director de la factoria de vender si le piden los simples ó géneros que se hallen fabricados , en este caso deberá llevar cuenta formal de las ventas que hiciese con expresion del género que se vende , del precio , y á quien , presentandola á la junta semanalmente por mano del contador , para que informe si está ó no conforme ; y estandolo se le debe despachar por el secretario la orden correspondiente , á fin de que se ponga en el arca la cantidad que hubiese recibido.

28 Para la entrada y salida de los caudales del arca , será conveniente señalen un día en cada semana los tres claveros , á fin de proceder en estos asuntos con la formalidad que corresponde.

29 En fin de cada año deberá el director de la factoria dar cuenta formal , comprensiva del peso , y valor de todos los simples que existan ; el de los texidos , con expresion de su coste y valor , como tambien de los utensilios que hubiese en el almacén de su cargo , la que presentará á la junta por mano del secretario , para que dando cuenta se mande pasar al contador , y este para su reconocimiento , se pondrá de acuerdo con el director , que debe tener á su cuidado la correspondencia y compra de todos los simples y primeras materias , como se previene al artículo tercero , y de lo que resulte pondrá su informe , para que la junta delibere lo conveniente , mandando , si está conforme , se le de el finiquito y aprobacion correspondiente.

30 El tesorero deberá dar su cuenta de los caudales que recibe , y de su inversion cada mes , entregandola al secretario , para que siguiendo la formalidad que se expresa en el capítulo antecedente , pase al contador , á fin de que examinandola informe lo que se le ofreciere y pareciere ; y en su virtud , hallandola conforme la volverá á la junta , á fin de que esta , si se conforma con dicho informe , le mande despachar el finiquito correspondiente ; formandole un nuevo cargo el contador del alcance que le resulte para la cuenta subsiguiente ; observandose este mismo orden en lo sucesivo.

31 Para evitar toda duda en la cuenta de caudales del tesorero se deberá observar la regla de que los cargos que se le hagan , han de ser solo por los recibos que vaya dando de las cantidades que pasen á su poder ; y la data por las libranzas que se
des-

despachan á su cargo , firmadas por el que preside la junta , como queda prevenido ; y así mismo por los harebuenos que con la propia formalidad se despachan á su favor ; esto es , que dichos cargos han de ser por los recibos firmados del tesorero , y las datas por las libranzas , ó harebuenos , firmados , como va dicho , sin que se admitan otros documentos.

32 Cada seis meses tendrá la junta de caridad , ó monte pío , una general en que se dará cuenta por menor de los progresos de la fábrica , su estado , y generos que se hayan maniobrado ; y para la completa satisfaccion de los vecinos de los pueblos que contribuyen con sus fondos (como se dice en el artículo veinte) asistirá el alcalde de cada uno de ellos en calidad de individuo con voto , pasandoseles por el secretario de ella el aviso correspondiente del día y hora de la junta.

33 En estas Juntas se tratará tambien de todo lo ocurrido en los seis meses anteriores , acordando para los sucesivos , las reglas que convenga observar á beneficio de las fábricas.

34 El cargo del contador ha de ser , como queda prevenido , el de la toma de razon de los caudales que entren y salgan en la arca de tres llaves ; la de llevar cuenta separada de todo , y la de reconocer las cuentas que se presenten por el tesorero y por el director de la factoria.

35 El secretario ha de tener la obligacion de extender los acuerdos y resoluciones de la junta , para lo que deberá tener un libro encuadernado y foliado ; dar cuenta de los expedientes y pretensiones que ocurran ; extender las libranzas ó arebuenos , á favor y contra el tesorero ; pasar á tomar la firma del Presidente de la junta , poner la suya , y dirigirla luego al contador para que tome la razon y la firme , como queda expuesto.

CAPITULO III.

DE LOS MEDIOS DE PERFECCIONAR ESTOS *establecimientos.*

1 **P**Rimeramente se debe considerar que la decadencia , ó perdida de las fábricas proviene de adulterar el género , no poniendole aquella cantidad de hilos que por ordenanza debe tener cada clase de género. Y tambien de no poner aquella calidad de simple que le corresponde , ó de mezclar este con otro inferior.

2 Para que las fábricas tomen estimacion y se conserven con ella

ella deberá haber (como va prevenido en las fábricas principales, y escuelas primeras de enseñanza) un pequeño ramo de fábrica de cada cosa donde se empiece á enseñar desde la primera maniobra hasta la del tejido, con la mejor perfeccion, arreglando en el tejido (para que luego se ponga por ordenanza) los hilos que debe llevar el pie de cada género que se texa, á fin de que sigan con este método los oficiales que salgan luego enseñados para trabajar en sus casas, multando y castigando severamente al que adulterase ó faltase á las reglas establecidas, ó que se establecieren en cada una de las factorías; para esto conviene formar ordenanzas con arreglo á las que se observan en las fábricas de mayor perfeccion.

3 Como estas factorías han de subministrar los simples para que se beneficien hasta llegar á ponerlos en estado de venta, recibíendolas, y pagando todas sus maniobras, se hace preciso tratar de los medios de darle salida, porque seria inutil su fabricacion, si no se facilitase medios para la venta.

4 Esta se hará de todos aquellos géneros que se pueda en la misma factoría, arreglando el precio á que se deban vender, con atencion á los costos de sus maniobras, y con el aumento de un seis ú ocho por ciento para subvenir en parte á los gastos indispensables de estos establecimientos.

5 Si no se pudiesen vender estos géneros al pie de la fábrica, será conveniente que al comercio de paños y roperos de Madrid, se les pase algun oficio, para que protejan estos nuevos establecimientos, comprando los géneros que se fabriquen en ellos, sin que se les perjudique en sus intereses, mediante á que esta idea solo conspira á que prefieran los géneros de nuestras fábricas á los que vienen de fuera del reyno. Igual oficio convendria se pasase al gremio de lienzo, para las fábricas de lencería é indianas.

6 Para que esto pueda verificarse con buenos efectos parece seria conveniente que al gremio de paños se le nombrase protector de estos nuevos establecimientos, con la facultad de que siguiese su correspondencia con el director principal de cada una de las factorías, remitiendole muestras de los colores y generos mas perfectos que nos introducen los Ingleses, para que arreglandose á ellas se vayan perfeccionando. Y que los roperos no pudiesen vender ropas hechas, no siendo de los géneros del reyno.

7 Los sujetos encargados de estas factorías deben observar y seguir la correspondencia con los sujetos que pidan géneros

Cc

de

de la factoría de su cargo , dándoles puntual razon de todo , y del precio de cada género , con el arreglo que va prevenido en el capítulo quarto de este reglamento.

8 Si se perfecciona la fabricacion de las bayetas , sempiternas , y sargas , como las que nos introducen los Ingleses , no nos podemos presumir dexen de venderse todas las que se puedan fabricar en estos nuevos establecimientos , porque nos queda el recurso de enviarlas á Cadiz para nuestras Americas.

9 Para esto es necesario que el gobierno contribuya con su poder y auxilios á fin de traer maestros que entiendan de estas manufacturas , y sepan construir ó mandar hacer las maquinas de que usan los Ingleses para adelantar la maniobra , particularmente en los hilados y texidos de algodon.

CAPITULO IV.

DE LOS AUXILIOS QUE NECESITAN.

1 **E**S necesario conocer que todo nuevo establecimiento trae pérdidas ; y exige zelo , trabajo , y aplicacion hasta llegar á perfeccionarse.

2 Nada de esto se puede verificar sin tener aquellos caudales ó fondos suficientes al establecimiento de fabrica que se intente promover ; sobre estos tampoco se puede dar una regla fixa , sin tener antes conocimiento de las poblaciones , su vecindario , y de si tienen ó no establecido algun ramo de fábrica ; con todo habrá pueblo de cien vecinos , que segun su aplicacion trabajen mas que otro de docientos.

3 Con este respecto seriamos de dictamen se dotase , por ahora á cada una de estas factorias con veinte mil pesos , contribuyendo para completar este fondo los lugares inmediatos que hayan de participar del ramo de fábrica que se intente establecer. Este fondo convendria se aumentase anualmente de las limosnas que el Obispo , el Clero , y las demas personas acaudaladas y caritativas quieran dar , para por este medio sostener en los principios los gastos extraordinarios de estos nuevos establecimientos , atendiendo á que por este medio se hace un socorro que evita la mendicidad , dando ocupacion á la gente pobre , que con honestidad trabaja y gana el sustento.

4 Queda propuesto en el capítulo sexto el medio que se puede tomar para la venta de los géneros , pero como este es un punto de que depende la subsistencia de estos establecimientos ,

se-

será bien tener presente que en el caso de no verificarse lo propuesto en dicho capítulo se establezca en Madrid un almacén general, donde se reciban y vendan con las formalidades correspondientes los géneros que se fabriquen en cada una de las factorías. En cuyo caso el encargado del almacén seguirá sus correspondencias con cada uno de los directores de las factorías, abonandosele un tanto por ciento de las ventas que hiciere.

Las Sociedades y Montes píos que se encarguen de establecimientos deberán dar cuenta individual apualmente al Consejo de los efectos que causen estos nuevos establecimientos, comprensiva de los telares corrientes, y de las gentes que se hallen ocupadas.

Hemos expuesto nuestras ideas con el objeto de acertar á desempeñar la comision que nuestra Real Sociedad ha puesto á nuestro cuidado: la junta con sus superiores luces sabrá lo que convenga proponer para desempeñar la confianza del Consejo.

INFORME
SOBRE LA UTILIDAD DEL TORNO
DE HILAR CON AMBAS MANOS A UN TIEMPO,
POR LOS SEÑORES
IMBILLE Y SARRALDE.

Leydo en junta de 2 de Marzo de 1779.

Esta Clase se sirvió nombrarnos para informar sobre la utilidad del torno para hilar con ambas manos á un tiempo; cuyo uso propone el Señor Bernieres en la memoria impresa que ha presentado á nuestra Real Sociedad el Señor Don Josef de los Herreros, y que traducida del idioma Francés por Don Miguel Sarralde, uno de los abaxo firmados, acompaña á este informe; y nos encargó al mismo tiempo cotejasemos dicho torno con el que se decia tener Don Pedro Pacheco vecino de esta Corte.

Para desempeñar este encargo hemos reconocido con la exactitud posible, así el dibuxo que acompaña á la expresada Memoria, como el torno del mencionado Don Pedro Pacheco, y en su consecuencia decimos: que sin embargo de lo que asegura el autor, consideramos ser de corta utilidad el uso de dichos tornos, y que en el caso de conseguir que las mugeres y niñas se sujetasen á su método (que no puede dexar de serlas muy molesto por el continuo empleo de las dos manos, cuya práctica requiere una larga enseñanza) no se podrá formar en lo general mas que una hilaza grosera, y desigual, aun suponiendo un lino bien preparado y perfectamente enrocado; pues la experiencia acredita la precision que tienen las hilanderas de volver la rueca de tiempo en tiempo para no sacar las hebras, ó filamentos siempre por un mismo lado; sin cuya precaucion se atravesarian, y anudarian; de igualar su hilado añadiendo, ó quitando hebras, quando faltan ó sobran; quitar las motas, gorullos, y aristas, que suelen encontrarse en los copos; templar el

el torno que á veces se descompone mientras se hila en él ; dar el primer impulso á la rueda quando se empieza , y pararla quando hay necesidad ; y finalmente mojar la hilaza ; para cuyas operaciones parece indispensable el auxilio de otra mano que la que hila , mientras no se substituya algun agente que las execute todas , si todas son precisas como las creemos , para sacar una buena hilaza.

Habiendo pues examinado el mencionado dibuxo , y cotejádolo con el del Señor Pacheco , hemos reconocido que son diferentes.

El de que trata la Memoria es un torno al modo de los que se han construido en esta Corte para hilar y torcer á un tiempo. Está la rueca puesta en medio , frente á la rueda : parece tener dos cuerdas ; una de las cuales está doblada para mover el carrete y carretilla de uno y otro castillejo , lo que no puede menos de hacer pesado su movimiento , resultando que cada carrete anda en modo inverso torciéndose la hilaza en el uno á la derecha , y en el otro á la izquierda.

El torno de Don Pedro Pacheco está construido en lo principal como los de Marymon , con dos carretes arriba : no tiene mas que una cuerda doblada , la que por medio de una rueda pequeña , colocada detras de la ordinaria , hace mover á un mismo lado los dos carretes , que por lo mismo no tuercen en modo contrario ; pero es muy probable que el paso de la cuerda por ambas ruedas haga su movimiento aun mas pesado que en el primero.

En ambos tornos se halla suplida la falta de una mano para mojar la hebra , mediante un cañoncito de laton , ú hoja de lata , puesto en lo alto de la rueca , del qual se va destilando el agua gota á gota por otro mas pequeño , indicando que deberá haber algun recipiente en que caigan las gotas sobrantes que sin este requisito caerian sobre el torno ó la ropa de las hilanderas.

De todos los demas reparos que hemos insinuado solo se halla vencido el que acabamos de explicar , y quizas habrá conseguido el autor de dichos tornos que sin auxilio de la mano se pueda dar el primer moviento á la rueda , y pararla quando sea preciso , porque hemos notado en el torno del Señor Pacheco , una pieza de laton en forma de hembrilla de corchete , colocada en su pie , en la qual estaba una cuerdecita , y un poco mas arriba en el pilar delantero , un agujero como para paso de dicha cuerdecita ; de lo que no hemos podido certificarnos respecto de hallarse dicho torno en tan mal estado , y rotas sus principales
pie-

piezas, que no se ha podido ni hilar con él, ni formar cabal juicio de sus efectos.

El autor no se hace cargo de los demas particulares del manejo ú método de hilar bien, como parece debiera haberlo hecho, si fuera práctico y asi no hemos hallado en su Memoria la solucion de las dudas que ofrece el uso de sus tornos, las que unicamente podrian satisfacerse viendo hilar en ellos á una persona bien instruida, ó á lo menos teniendo alguno de ellos bien executado.

Mientras se elige alguno de estos medios nos parece seria muy conveniente se sirviese nuestra Real Sociedad determinar se adoptase en las escuelas el uso propuesto en dicha Memoria de acostumar á las niñas no solo á hilar sino á executar indistintamente con ambas manos todas las maniobras necesarias en ellas, y tambien el modo de colocar los tornos que propone; pues aunque no son nuevos estos pensamientos, los tenemos por muy útiles y dignos de que se promuevan.

Madrid 2 de Marzo de 1779.

Luis de Imbille,

D. D. Miguel Sarralde,

CO-

COPIA DEL INTERROGATORIO

HECHO POR LOS SEÑORES,

IMBILLE Y SARRALDE,

DE LAS DUDAS QUE PROPUSIERON

EN SU INFORME DE 2 DE MARZO PROXIMO

SOBRE EL USO DEL TORNO

PARA HILAR CON AMBAS MANOS,

INVENTADO

POR Mr. BERNIERES.

*Aprobado en la junta general de 5 de Junio
de 1779.*

Habiendose servido esta Real Sociedad (segun consta del aviso que en 20 de Abril del presente año recibimos por Secretaria) se nos devolviese el informe que de su orden hicimos en 2 de Marzo anterior, sobre la utilidad del torno de hilar con ambas manos, inventado por el Señor Bernieres, encargandonos reducir á interrogatorio las dudas que expusimos en dicho informe sobre su uso; cumpliendo con esta comision, para que esta junta pueda enterarse de los fundamentos de dichas dudas, y en su inteligencia aprobar, ó reprobar las preguntas segun le pareciese conveniente, por no exponer á esta Real Sociedad á que se censuren á sus individuos, si hubiesen algunas que pareciesen deberse omitir, expondremos brevemente á su consideracion las cortas observaciones que debemos á la experiencia, sobre el método que se observa para hilar bien en los tornos hasta ahora generalmente adoptados en la Europa.

Todas las buenas hilanderas extranjeras que hemos visto hilar

lar al torno , principian dando el primer impulso á la rueda con la mano derecha , y con la misma conduciendo la hebra empezada , y atravesandola sobre la rueca , agarran con la izquierda los pelos , ó fibras del copo que necesitan , tiran hacia abaxo la porcion que exige el grado de finura , ó delicadez que permite la calidad y preparacion del lino : baxan la mano adelantando el dedo pulgar , sobre la yema del indice , para que abriendose las fibras no se incorporen en la hebra mas que las precisas , porque de lo contrario saldria esta desigual : suben luego la mano hacia el copo , batiendo su hebra , esto es , retrayendo el pulgar sobre la misma yema del índice , para ayudar al torcido , procurando que este no suba mas del punto en que lo tienen sujeto con los referidos dos dedos.

No obstante estas diligencias , por bien preparado y enroscado que sea el copo en la rueca , no se liberta la hilandera de la precision de valerse de la mano derecha , para ir volviendo la rueca al paso que saca las fibras , buscando la direccion en que se hallan , por evitar que tirandolas siempre por un mismo parage , se rompan ó anuden , y aun con todo este cuidado , sucede freqüentemente que la hilandera tiene que acudir con dicha mano derecha , no solo á apartar la excesiva porcion de pelos que baxan unidos , sino tambien á quitar los nudos , pajas , y otros estorvos que impedirian la igualdad , como tambien á añadir filamentos quando no ha sacado los suficientes con la izquierda , y evitar de este modo que se quebrante la hebra , lo que la causaria notable detencion , y por fin se sirve la hilandera de la mano derecha para humedecer con la esponja los dedos de la izquierda.

De todo lo expuesto se evidencia que mientras la mano izquierda está empleada en formar la hebra necesita el auxilio de la derecha para dar el primer impulso á la rueda , y pararla quando se rompe : ayudar á pegarla nuevas fibras , para empezar nuevamente quando se ha roto dicha hebra ú acabado el copo : igualar el hilado , apartando ú añadiendo pelos ; y ultimamente para ir humedeciendo á este con la esponja.

Si este ha sido , y es aun el método que observan las mejores hilanderas , sin exceptuar las Olandesas y Francesas , y segun el qual necesitan precisamente el uso de ambas manos para formar una sola hebra igual en los tornos conocidos , es preciso que el de Mr. de Bernieres esté construido por un mecanismo que pueda suplir á todos los usos en que dexamos sentado que se necesita del auxilio de la mano derecha ; pues pretende que

que cada mano haya de formar una hebra distinta, lo que sin negar su posibilidad, dudamos mucho, atendiendo á que habiendo dado al público dicho inventor un discurso impreso con una lamina que representa su torno, no advertimos diferencia notable en su construccion, ni tampoco encontramos en aquel explicacion suficiente para enterarse de su manejo; en cuyo defecto creemos que se podrán reducir nuestras dudas á las preguntas siguientes.

I.^a Si el método de hilar que hemos expuesto es efectivamente el que estaba en práctica entre las mejores hilanderas, hasta el tiempo en que el Señor Bernieres inventó su torno.

II.^a Si se ha adoptado en Francia su uso por un numero de hilanderas bastante crecido, para que se pueda considerar como admitido.

III.^a Si con solo el movimiento del pie puede la hilandera dar el primer impulso á la rueda, y pararla de repente quando necesita.

IV.^a Por que medios puede evitar que baxen y se incorporen mas fibras que las que desea y requiere su hilado.

V.^a Como podrá deshacer los gurullos, separar las pajas, y añadir fibras, quando no ha conseguido sacar bastantes.

VI.^a Que método ha de observar para pegar á un tiempo sus dos hebras al copo, quando empieza á hilar.

VII.^a Si quando se rompe la hebra que saca con una de sus dos manos, ha de pararse la otra, ó si puede seguir.

VIII.^a Quantas horas podrá una muchacha de mediana robustez, continuar seguidamente á hilar, segun su método.

IX.^a Quantas onzas hilará al día de una hilaza regulada á razon, v. g. de ochenta varas por adarme.

X.^a Y finalmente, hasta que grado de finura podrá hilarse en dichos tornos, esto es, si de 200, 300, ú 400 varas por adarme.

Creemos superfluo solicitar una razon individual de todo el mecanismo del torno del Señor Bernieres, porque nos persuadimos que la perfecta solucion á las preguntas que dexamos sentadas, no se puede dar sin una muy exâcta explicacion de aquel. Que es quanto en obediencia de dicha orden podemos exponer á esta Real Sociedad.

Madrid y Mayo, 29 de 1779.

Luis de Imbille.

Dr. D. Miguel Sarralde.

Dd

TRA-

TRADUCCION
DE UNA MEMORIA
ESCRITA EN FRANCES,
PRESENTADA
A LA REAL SOCIEDAD MATRITENSE
POR

EL SEÑOR DON JOSEF DE LOS HERREROS,
DEL CONSEJO DE S. M.
EN EL SUPREMO DE CASTILLA,
Y SOCIO DE NUMERO DE ELLA.

HACIALA
DON MIGUEL SARRALDE,

Abogado del Colegio de esta Corte, Socio de número de la misma Sociedad, por encargo de la Clase de Industria.

SEÑORAS.

A Vos, sexô amable, dirijo esta Memoria sobre el arte de hilar, arte que os pertenece como de derecho. Parece que habeis recibido de la misma naturaleza el privilegio exclusivo de usarle. En efecto, gozais su posesion desde su origen sin turbacion, ni competencia; y gozareis igualmente en los siglos venideros el derecho y talento de cultivar y practicar una arte tan útil y preciosa; pues aunque es verdad que Hercules se ensayó en hilar, tambien lo es, que Omphale sacó en él un malísimo dis-

discipulo , no obstante que era hijo del mas poderoso de los Dioses ; puesto que ningun otro hombre se ha atrevido despues á intentar la misma empresa : y con razon ; porque para salir ayroso en ella es menester la agilidad y delicadeza de vuestros dedos , la destreza de vuestras manos , vuestra continua aplicacion , y vuestra constancia : calidades de que por lo comun carecen los hombres.

Una de vosotras fue sin duda la que inventó el arte de hilar ; pero esto hubiera sido poco , si no nos hubieseis procurado otras ventajas. Hos debemos tambien sin dificultad alguna , el arte de texer , esto es , el arte de convertir el hilo en tela , que es el primer velo del pudor. Y en efecto ¿no era propio del sexô que posee en el mas alto grado esta eminente virtud , y á quien le sienta tambien , el pensar en lo que debia servir para defenderla ?

Las necesidades son las que verdaderamente excitan á la imaginacion , y si no digalo Penelope , á quien inspiraron la destreza de esta arte , y el uso mas afortunado para conservar el honor de su marido , y para desembarazarse de aquellos temerarios que pretendian vulnerarle.

Quando paso pues , á discurrir sobre el arte de hilar , es claro , que tratando de cosa que os es tan propia , necesito vuestro auxilio : proteged pues , quanto os diga , y lo poco que de mio añada , explicando el modo de hilar con ambas manos á un tiempo. Si es cierto que todo tiene éxito feliz quando vosotras quereis , yo debo esperar esta ventaja con mas particularidad que otros , respecto de la idea que os propongo , la qual seguramente corresponde á vuestra jurisdiccion. Dignaos tener la bondad de admitirla con aquel zelo , vivacidad , delicadeza , y espiritu que sabeis poner en todo : con esto podré esperar el suceso mas feliz ; y quedaré penetrado , mientras viva , del mas reverente y sincero reconocimiento hacia vosotras.

Pudiera acaso lisongearme de tener algun derecho á vuestra benevolencia , noticiandoos que soy el inventor de los barcos y chalupas insumergibles , y asegurandoos (esto para entre nosotros) que por vosotras especialmente me tomé el trabajo de hacer esta experiencia , teniendo por objeto en ella , conservar vuestras vidas , que hacen la felicidad de las nuestras : facilitaros el gozar sobre las aguas los placeres de que por lo regular os priva un miedo natural , y fundado ; puesto que yo no tengo gusto en pasearme sin vuestra compañía ; que con mis barcos podeis entregaros á estas diversiones sin riesgo , ni peligro algu-

Dd 2

no,

no, y por consiguiente sin inquietud capaz de disminuir su complacencia : que. . . . pero esto es fuera del asunto : en otra ocasion trataré este punto : entre tanto os recomiendo mi torno.

Memoria sobre un torno para hilar con ambas manos á un tiempo.

El arte de hilar es casi tan antiguo como el mundo. Las primeras necesidades de los hombres fueron sus fundadores. Este arte empezó con el uso, al qual sucedió el torno que se mueve con la mano ; y finalmente vino el que se mueve con el pie, que es una de las máquinas mas ingeniosas, que han inventado los hombres. Pero una dilatada posesion, un goce largo, familiarizandonos con los objetos, disminuye su mérito á nuestros ojos. Vemos por todas partes estos tornos, y no se admira lo que se ve por todas partes. Aun yo mismo estaria todavia sin haber advertido la preciosa simplicidad de esta máquina, si una circunstancia particular no me hubiese puesto en ocasion de observarla.

A fines del año de 1765 me vino al pensamiento (1) emplear en mi casa de campo, un cierto número de mugeres pobres, que hilasen de mi cuenta, con el designio de procurarse las medios de subsistir en el invierno de aquel año. De estas, unas sabian hilar con el torno cuya rueda se mueve con la mano, usando otras del que se mueve con el pie. Las primeras, como es bien sabido, forman el hilo con la mano izquierda, mientras que la derecha está ocupada en girar la rueda por medio de la manecilla ; pero las que por medio del tirante dan movimiento á la rueda con el pie, formando igualmente el hilo con la mano izquierda, tienen la derecha casi sin ocupacion alguna.

Esta observacion me conduxo naturalmente á pensar en añadir al torno de pie una segunda caña, á fin de que una muger pudiese formar el hilo con ambas manos á un tiempo.

Por la figura del torno que pongo aqui, se ve lo primero, que tiene una caña á la derecha, y otra á la izquierda.

Lo segundo, que para que estas dos cañas puedan á un mismo tiempo estar en movimiento por medio de la rueda, es menester, que esta tenga dos muescas en su circunferencia, para poner

(1) *Pensamiento muy digno de imitarse.*

ner en cada una de ellas dos cuerdas con que se comuniquen el movimiento á las cañas.

Lo tercero, que bastará una sola rueca, colocandola derecha entre el torno y la hilandera al extremo de un pequeño brazo, en el qual podrá ponerse por medio de una fuerza apretante, mas alta ó mas baxa, segun se tenga por conveniente.

Lo quarto, que á la derecha é izquierda de esta rueca hay una pequeña vasija de madera, en la qual se pone un pedazo de esponja ó trapo mojado, para que la hilandera pueda humedecer el hilo con una y otra mano.

Lo quinto y ultimo que he puesto en uno de los angulos, ó esquinas de la basa de mi torno, una fuerza vertical, que sirve para hacer llevar los quatro angulos ó esquinas de esta basa, y para hacerle estable alargando mas ó menos esta fuerza hácia abaxo.

Quando se fabricó mi primer torno me causó alguna inquietud al mirarle por la division que precisamente habia de hacerse de la vista, y de la atencion entre las funciones separadas de cada una de las manos. Temi tambien, que esta duplicada operacion fuese superior á la inteligencia de las mugeres del campo destinadas á esta especie de trabajo. Pero la experiencia, guia siempre segura, y el efecto mas completo, me desengañaron luego. La muger de menos alcance se hace al uso de este torno en quatro dias, teniendo docilidad y buenos deseos; y hila con él con tanta facilidad y perfeccion, que no se halla diferencia alguna entre el hilo que forma su mano izquierda, y el que produce su derecha. En efecto, si hay alguna variedad, es tan corta, que habiendo yo hecho empezar una tela con el hilo, que habian formado mis hilanderas del modo regular, y antes de tratarse del torno para hilar con ambas manos: quando esta tela tenia ya quarenta varas, entregué al texedor el hilo hecho con mi torno de dos ruedas para que la continuase; y la concluyó sin hacer el menor alto ni reparo en este nuevo hilo, y sin hacerme notar la mas minima diferencia entre este y el primero: de suerte, que habiendo llegado á tener la pieza 90 varas, se halló perfectamente igual en calidad desde el uno al otro extremo.

Se dexa conocer, que una muger que no esté acostumbrada al torno de pie, gastará mas tiempo en hacerse á este modo de hilar con las dos manos que la que tenga ya el habito de dar movimiento al torno con aquel. En este caso, es menester ante todas cosas, que esta muger se exercite en mover el
peal

peal ó tirante; y para hacerlo bien, que use alternativamente ambos pies, sin ocuparse en hilar. Esto es negocio de un par de días, con tal que no se apresure en empezar á hilar; porque si emprende al instante el trabajo de las manos, tardará precisamente mas tiempo en acostumbrar el pie al movimiento.

Luego que este movimiento se le haya hecho facil y habitual, empezará á hilar con solo la mano derecha; pues siendo ordinario en las mugeres hilar con la mano izquierda, solo resta formar y acostumbrar la derecha. Si esta se excita sola con exâctitud, por espacio de tres ó quatro días, se hallará al cabo de este tiempo tan diestra y habil como la otra. Entonces debe emprender la hilandera el hilar con ambas manos á un tiempo; y á muy pocos días lo hará con tanta facilidad, y con tan poca fatiga, como quando solo hilaba con una mano.

Quando una muger ha llegado á adquirir este habito, hila en un día tanta porcion de hilo, que con cortisima diferencia es doble de la que formaria hilando con sola una mano. Se ve pues, que para ella desde luego es esta una gran ventaja; puesto que de este modo gana casi doble de lo que antes ganaba.

Este es el interes particular. El general tambien saca de esto su partido. El comercio desde dentro á fuera; esto es, la exportacion, es el único y verdadero comercio. Este es siempre mas ó menos fructuoso en un estado, en razon de las primeras materias que se hallan ó se cultivan en él; y de las fábricas á que dan ocupacion y fomento estas primeras materias; y se puede añadir, que casi siempre son las fábricas las que dan el valor á los simples. Si unicamente nos ocupamos en sembrar y coger mucho cañamo y lino para hacerlos pasar en rama desde nuestros campos á las naciones extrangeras, recibiremos de ellas en la realidad algun dinero; pero en retorno, ¿quánto mas percibirán de nosotros quando nos veamos precisados á recurrir á ellas, para que nos surtan de telas de toda especie y valor, que habrá fabricado su industria con estos mismos cañamos y linos?

Las telas que se fabrican en Francia forman uno de los ramos mas importantes de nuestro comercio, y este ramo merece tanta mas atencion de nuestra parte, quanto hallamos entre nosotros todo lo que debe concurrir á su fabricacion; de suerte, que en este particular no necesitamos de socorros algunos extrangeros que nos constituyan por otra parte en la dependencia de otras naciones. Cultivamos facilmente el cañamo y el lino: uno y otro son aquí de la mejor calidad; y sabemos dar-
les

les las preparaciones correspondientes para hacer un grandísimo número de diversas telas, y de precios diferentes.

Entre estas preparaciones, una de las mas costosas es el hilado, cuya maniobra consume mucho tiempo, y tiene gran parte en el precio de nuestras telas. Si podemos conseguir que se hile mas barato que lo que se hila al presente, vendrá á baxar en proporcion el precio de nuestras telas; y podremos lisonjearnos de abrir camino por este medio á una gran exportacion.

Hay en las artes dos especies de maniobras: unas que consumen el tiempo y los materiales que se usan y perecen, ó se extinguen, dando forma á la materia principal del arte; y otras que solamente consumen el tiempo. El hilado es de esta segunda especie; porque para hacer el hilo no se consumen materias algunas estrañas, ni se emplea mas que el tiempo: con que para hilar mas barato, no es menester mas que el que se hile mas breve. Con el torno que yo propongo se hilará con ambas manos á un tiempo; y una hilandera sacará con él en un dia casi tanto hilo como sacarian dos, si se valiesen del torno ordinario, con el qual no se hila mas que con una mano. Es pues mi torno un medio de hacer hilar con mucha mas agilidad y prontitud que se hila regularmente; y por consecuencia, estableciendo su uso, el hilado y el hilo vendran á ser mas baratos sin perjuicio alguno de las hilanderas.

Tampoco puedo imaginar que se me ponga la objeccion de que si mi torno pone una hilandera en estado de hilar doble que las demas, se seguirá que la mitad de ellas se hallará sin ocupacion. Este fue el falso sistema con que se despreciaron en Francia las propuestas del ingenioso autor del telar de medias. Retiróse á Inglaterra, donde su invencion fue juzgada y acogida de diferente modo, y donde fue recompensado como lo merecia: no habiendo sido despues poca felicidad nuestra haber conseguido por estratagemas, y á fuerza de dinero, aquello mismo que despreciabamos quando se nos ofreció.

Hoy dia logramos luces mas claras y seguras. Estamos persuadidos, y tenemos razon para estarlo, de que una poblacion abundante solo constituye la primera riqueza de un estado, porque posee un gran número de brazos; y que si podemos hallar el medio de hacer que este número de brazos que se emplean en las artes, produzca duplicada obra que la que hoy dia producen, seria lo mismo que haber hallado el medio de duplicar la poblacion en esta parte. Pudieramos aun adelantar mas, y decir que este invento nos seria mas útil y ventajoso que el haber-

berla duplicado real y verdaderamente; porque aunque es cierto que en este caso resultaría un producto duplicado en las artes por lo respectivo al trabajo; pero tambien lo es, que habria duplicado gasto en los alimentos. Sin salir de la presente especie se nos presenta un buen exemplo. Docientas mugeres que hilen con una sola mano, sacarán doble hilo que otras ciento, que hilen de la misma suerte; pero cien mugeres que hilen con ambas manos á un tiempo, darán un producto igual al de otras doscientas que hilen del modo ordinario, viniendo á ganar el estado cien porciones de alimento (1). Lo que no tiene duda es, que lo que se gana con la economia, es la ganancia mas segura; y que el abreviar las maniobras en las artes, es disminuir su gasto. Verdades son estas que no parecen necesitan mas para persuadirse, que insinuarlas.

De los medios de establecer este modo de hilar con ambas manos.

Para hacer gustar al pueblo, casi siempre esclavo del uso, una perfeccion práctica que se le propone, dicta la prudencia que se le presenten los medios de esta perfeccion por grados, que le sean casi insensibles. Por esto he guardado en mi torno aquella misma forma con que el pueblo está acostumbrado á verle; de suerte que á primera vista nada ofrece de nuevo. No obstante si el éxito correspondiese á mis intenciones, y se tratase de establecer en alguna parte un hilado en grande, aconsejaria yo que se construyesen muchos tornos de un modo estable y fijo, en los talleres ú obradores sobre cavalletes ó bancos de madera ordinaria, en que estuviesen asegurados. De esta suerte serian menos costosos, y estarian menos expuestos á los gastos que suelen ofrecerse en repararlos y mantenerlos.

De aquí ya se ve que mi intencion ha sido, lo primero, que las hilanderas ordinarias de las casas de campo, que hilan por su cuenta, puedan acostumbrarse por sí mismas á hilar con ambas manos, por medio de uno de mis tornos, que les podrá fabricar facilmente, y muy barato, el tornero menos habil, siguiendo el diseño grabado al fin de esta memoria, ó el modelo que ofrezco enviar á qualquiera parte de donde se me pida.

Lo segundo, que he creido que este modo de hilar pueda

(1) *Esta proposicion es muy dudosa, y demasido general.*

excitar á los particulares ricos, á los que aman el bien de la humanidad, á que establezcan en sus tierras obradores de hilado en grande, cuyos productos les proporcionarán la entrada segura de sus fondos con ventaja, y ademas de esto la satisfaccion inestimable de haber esparcido la comodidad y conveniencia con que muchos puedan sostener la vida.

Lo tercero, y ultimo, que he juzgado que este genero de hilado se podria introducir en los hospicios. Ha mucho tiempo que los que gobiernan los pueblos se hallan embarazados en buscar el modo con que ocupar á los pobres que encierran estas piadosas casas. Antes de que el cañamo y lino esten á punto de hilarse, deben pasar por muchas preparaciones; y aun despues de convertidos en hilo, resta mucho que hacer en este para que tenga su debida perfeccion. Ahora quede en hilaza simple, y destinado á formar tela, ahora se le doble y tuerza para coser con él, se hallará en los obradores de hilado en grande no solamente ocupacion para las hilanderas, sino tambien funciones y operaciones en que se podrán emplear las mugeres ancianas, los niños de uno y otro sexô, y aun los hombres enfermos y estropeados.

A la pagina 502 del número 36 del Diario Político del año de 1775 se lee, que en el Electorado de Hannover se continúa en distribuir muchos premios de diferente valor y estimacion, tanto á los ancianos como á los niños de uno y otro sexô que se distinguen mas en los hilados; y que se nota que el comercio de telas está sobre mucho mejor pie desde que el gobierno premia y recompensa la industria de los pobres.

Este modo de emplear una porcion del género humano, es, y será siempre tan simple y sencillo como se puede desear. Es, y será igualmente el mas seguro; porque esta especie de trabajo nada coloca en sus manos, que pueda ponerles en estado de perjudicar á otros, ni á sí mismos; y la materia principal, en que ha de recaer su trabajo, ni es casual ni preciosa.

Miro tambien este medio como el mas á proposito para sacar algunas ventajas de esta parte del pueblo; porque el objeto del hilado es un objeto inmenso, de una utilidad sin limites, y cuya salida es tan segura como su empleo. Finalmente entre todas las artes, acaso es esta la mas facil de aprender, aun por los menos instruidos, menos cultivados, y menos diestros.

Ya sea que estos obradores de hilado en grande se establezcan en los hospicios, ó ya que se funden por los particulares en sus casas de campo, se debe creer, que disponiendo las sa-

Ee

las,

las, poco mas ó menos, como se ve en la figura segunda de esta memoria, que demuestra en perspectiva una de estas piezas, ocuparán las hilanderas no mucho lugar, y que estarán sin embargo con comodidad bastante.

Aquí se representan todas sentadas, cada una sobre un escaño, y colocadas en línea lo largo de un gran cavallette, comun á un crecido número de ellas.

Delante de cada una de las hilanderas hay una rueda fija sobre el cavallette, la qual por medio del tirante que pende hasta abaxo, y sobre el que pone el pie la hilandera, mueve dos cañas, una á la derecha, y otra á la izquierda. La rueca se halla tambien plantada delante de la misma hilandera en el borde ú orilla del cavallette, y tira con ambas manos del material puesto en ella para formar sus dos hilos.

A la derecha é izquierda de esta rueca hay dos pequeñas artesillas ó cazoletas de madera, en cada una de las quales ha de haber una porcion de agua mezclada con el zumo de simiente de lino humedecida algunas horas antes, ó con un poco de goma. Habrá tambien en aquella agua un pedazo de esponja ordinaria, ó un trapo de lienzo para mojar los dedos; y recomendando como una obligacion de la humanidad, que no se permita jamas á las hilanderas mojen con su saliva el hilo que van formando. Este uso es pernicioso para todas ellas; pero singularmente para las que tienen el pecho delicado; y este peligro y daño se duplicaría, hilando con ambas manos. Como los efectos de este perjuicio son muy lentos en las hilanderas de un temperamento robusto, no ha conmovido bastantemente á nadie hasta ahora para advertirselo; pero el riesgo no es menos que el de la vida (1); y la de los pobres no debe ser menospreciada.

Es preciso que el tirante sea largo para que la hilandera pueda

(1) Si cada uno reflexiona sobre el número de mugeres ancianas que ha visto hilar, y no han cesado en este exercicio desde su juventud, le hará poca fuerza esta moderna opinion que si fuera cierta, privaria al Estado de crecido número de hilanderas de rueca, que de ningun modo pueden usar del torno, y á estas de la utilidad que sacan de los hilados que hacen, al mismo tiempo que atienden á otros objetos como he visto infinitas que hilaban en los caminos al mismo tiempo que conducian sus frutos á las ciudades vecinas.

da darle movimiento, ya con un pie, ya con otro. A mas de que esta mutacion de pie acarrea un no pequeño descanso, mi designio en recomendarle es el evitar por medio de ella que los cuerpos de las niñas se inclinen mas á un lado que á otro, y precaver asi las deformidades que de otra suerte les podrian resultar. Mis hilanderas han reputado este tirante largo por muy cómodo, y muchas de ellas, usando de esta longitud se han determinado á poner en él ambos pies, logrando así dar al cuerpo un perfecto equilibrio.

Si se diese á cada hilandera un torno separado, seria de temer que al entrar ó salir toda la turba de ellas, hechase por tierra los tornos, y quanto hay en ellos; de donde resultaria mucho perjuicio y confusion.

Estando los tornos fixos y asegurados sobre cavalletes, no estarán expuestos á estos inconvenientes. Seria tambien muy del caso para el buen orden que cada lugar ó sitio, cada torno, cada rueda, y cada escaño, ó asiento tuviese su número, y que este mismo estuviese cosido en el paraje mas visible del jubon de la hilandera. Finalmente, es menester poner á la cabeza de esta sala una, ó dos dueñas, ó mugeres escogidas, procurando que sean racionales, y de la mayor inteligencia en esta arte.

A mi no me queda duda de que con el buen orden, con la economia, y una prudente administracion, sacarán los particulares, en semejantes establecimientos, un interes decente y moderado de los fondos que emplearen en ellos. Los gastos que se les originen en hacer hilar con ambas manos, no son de mas consideracion que los que se hacen hilando con una sola del modo ordinario; y por consiguiente el trabajo de la segunda mano vendrá á ser un puro beneficio.

Observaciones generales sobre el uso que se debe hacer de ambas manos igualmente.

Con motivo de tratar de la ocupacion de ambas manos se me debe permitir que diga algo contra el uso insensato que nos obliga á renunciar desde nuestra niñez á una de las mas preciosas ventajas que traemos al nacer. Apenas un niño se halla en disposicion de mirar y de entender, quando su nodriz le obliga á que dé una señalada preferencia á la mano derecha sobre la izquierda, condenando á esta á perpetua inaccion. Todo se ha de tocar (le dice al niño su madre

ó su ama) con la mano derecha, con ella se ha de tomar todo, y todo en fin se ha de hacer con ella: esta es (añaden) la mano buena; la otra no sirve de nada; y si el pobre niño se vale alguna vez de la izquierda, le riñen, le maltratan, y le azotan. Yo no concibo como ha podido introducirse un abuso semejante. Por él son los hombres mucho menos fuertes, mucho menos ágiles, y diestros. Es infinito lo que pierden las artes con esto. Hay mil casos en que seria ventajosísimo á un artista, á un menestral, y á otros, poder mudar indiferentemente sus erramientas de una mano á otra, y usar igualmente de ambas; y por de contado lograría con esto comodidad, facilidad, y tiempo.

La naturaleza ha formado nuestras dos manos con perfecta semejanza, y les ha dado á ambas la misma fuerza, y la misma disposicion para obrar. Ellas son las dos partes de nuestro cuerpo, de que recibimos los mas importantes socorros; y se las ha visto con frecuencia suplir por muchas de las otras facultades nuestras. ¿Pues cómo ha sido posible que se haya puesto cuidado, y mirado como mérito hacer la una mas ágil, diestra, y fuerte que la otra? Si por desgracia perdemos el brazo derecho, ya sea de enfermedad, ó ya por algun otro accidente, perdemos diez veces mas que perdiendo el brazo izquierdo; y es menester despues infinito tiempo para vencer la debilidad, é inaptitud que nuestra insensata educacion ocasionó al brazo que nos resta.

No obstante, este brazo fue creado para servirnos igualmente que el derecho: todo nos lo indica así, todo nos lo persuade: la Anatomia lo confirma, y la historia de los últimos tiempos da de ello pruebas muy claras. En el compendio de la vida de los Pintores mas famosos se lee que habiendo quedado Jouvenet paralítico del lado derecho, de un accidente de apoplejia, se había ya contemplado incapaz de trabajar en adelante, pero que divirtiéndose un dia en ver pintar á su sobrino, Mr. Restout, y queriendo hacerle corregir lo que pintaba, tomó el pincel con la mano paralítica para retocar una cabeza, la qual echó á perder: que no habiendo podido su viveza sufrir este triste efecto de su enfermedad, procuró reparar con la mano izquierda el accidente que causó la derecha, y que con grande admiracion suya, aquella mano que en manera ninguna estaba acostumbrada á obedecer, executó fielmente su pensamiento: que alentado este gran Pintor con tan precioso ensayo, dibuxó con la mano izquierda el cielo de la segunda

da sala de Indagaciones del Parlamento de Ruan : que se siguió la facilidad á esta prueba , y que le puso en estado de acabar aquella pieza con la misma valentia , y el mismo fuego que se echaba de ver en sus obras anteriores ; y finalmente que al mismo tiempo que se estaba colocando en Ruan su cielo raso , pintó el *Magnificat* para el coro de nuestra Señora de París , en el qual nada hay que indique haber sido executada tan preciosa obra con la mano izquierda. En efecto este rasgo de aquel Pintor es de una composicion rica y singular , de un tono elegante , y de un gran gusto en el diseño.

La segunda prueba del poder de la mano izquierda exercitada por necesidad , y por la privacion de la derecha , se halla de un modo digno de admiracion en la persona de Mr. Poivre , ultimamente Intendente de las Islas de Francia y de Borbon. Siendo Oficial de la Compañia de las Indias , tuvo la desgracia de perder el brazo derecho en uno de nuestros navios , que fue acometido por los Ingleses antes de la declaracion de la guerra. Este triste accidente le fue tanto mas sensible , quanto se creyó privado por él para siempre de la habilidad que en todos tiempos habia sido sus delicias. Esta era la de dibuxar superiormente los objetos raros y exquisitos de Historia natural , que no podia conseguir en esencia ; pero habiendo emprendido algun tiempo despues un nuevo viage , y presentandose en él á su vista uno de estos importantes objetos , se halló agradablemente sorprendido al ver que su mano izquierda hacia que cesase su tristeza y afliccion , gobernando y manejando el lapicero casi con la misma destreza y facilidad con que lo hacia su mano derecha antes de verse privado de ella. Tengo muchas cartas de este hombre célebre por todos términos , sabio , y gran político , cuya letra solo se diferencia de las demas en estar un poco inclinada de izquierda á derecha , siendo lo regular inclinarnos de derecha á izquierda. Un exercicio mas continuo ó comenzado algunos años antes hubiera puesto á Mr. Poivre en el mismo punto de perfeccion á que llegó Jouvenet ; y no habria diferencia alguna entre los caracteres delineados antes por su mano derecha , y los dibuxados despues por la izquierda , que era la que le restaba.

Queda pues demostrado que pudieramos hacer con la mano izquierda todo quanto podemos executar con la derecha , y servirnos alternativamente de una , y otra. Se ve igualmente que nuestra educacion nos causa una perdida real y verdadera , dexando á la mano izquierda con mucha menos accion , y por con-

consiguiente menos capaz para las operaciones que la derecha.

Pareceme que seria importante reprimir estos abusos, y que se podria conseguir sin gran trabajo. Acaso bastaria hacerselo conocer á las amas de criar, y dar algunas gratificaciones á aquellas mugeres cuyos hijos, al tiempo de salir de su poder se valiesen igualmente de ambas manos. Seria tambien muy facil establecer este apreciable uso en los hospicios, haciendo trabajar en ellos á los muchachos, ya con una manõ, ya con la otra.

Finalmente, si todos los hijos de los maestros de las artes se criasen de esta manera, servirian despues de exemplo á sus aprendices, y poco á poco vendria á hacerse esta educacion universal entre todos nuestros artistas y oficiales.

En quanto á los Grandes, y á los ricos, cuyas manos parece no estar destinadas al trabajo, y que el mejor uso que de ellas pueden hacer es el de extenderlas á los infelices, basta haberles puesto en estado de conocer las ventajas que para sí mismos lograrían, en caso de un triste accidente, adquiriendo desde jovenes el utilísimo habito de servirse igualmente de ambas manos. Quiera Dios que efectivamente contraigan desde niños esta laudable costumbre, para que despues difundan incesantemente entre sus conciudadanos con ambas manos á un tiempo los socorros, las limosnas, las recompensas, y los honestos estímulos al trabajo.

Madrid 6 de Marzo de 1779.

Dr. D. Miguel Sarraide.

IN-

INFORME
SOBRE LAS REGLAS FORMADAS
PARA LA JUSTICIA Y AYUNTAMIENTO
DE LA VILLA DE ALCIRA,
PARA LA FORMACION
DE UN MONTE PIO,
CON QUE SOCORRER
A SUS COSECHEROS LABRADORES.

*Leydo en la junta general de 24 de Enero de
1778.*

A Penas habrá quien niegue que para facilitar á las monarquias los mas eficaces auxilios en el nervio principal de ellas, que lo es sin duda el de la cosecha de sus frutos, es el medio mas natural y util, el de la ereccion de Montes Pios para socorrer á los vasallos pobres que padecen la escasez temporal de los caudales necesarios al tiempo de la recoleccion de sus frutos.

Los mas sabios políticos recomiendan singularisimamente el establecimiento de estos Montes, asegurando que es útil á todos para que los necesitados no carezcan del uso del dinero ageno, para ocurrir con él á los casos fortuitos.

Octaviano Augusto ocurrió por este medio á las necesidades de sus pueblos y vasallos, prestando mucha parte del dinero de su Erario á los que sabia ponian cuidado, y esmero en el aumento de sus haciendas, con la sola pena de duplicar el prestamo si no ponian en las arcas su importe en el dia estipulado.

Viendo Tiberio descaecer de su fortuna á muchos vasallos,
ocur-

ocurrió inmediatamente á este daño , destinando para su socorro una suma quantiosa que les prestó por tres años sin pension alguna , y con la condicion de que el deudor habia de duplicar su hacienda en este tiempo.

Antonino Pio , y Alexandro Severo facilitaron tambien sus caudales á los labradores pobres para que comprasen heredades , y labrandolas pagasen el prestamo con cierta parte de sus frutos. El Principe Alberto de Austria hizo eregir en Flandes en el año de 1619 un Monte Pio , que se puede asegurar ha sido el que ha fomentado la Agricultura é industria en aquel país.

Igual suceso tuvo el establecido en Leiden por Mr. Lummart , y el que hay en Amsterdam para los artesanos.

No hay Príncipe en Europa que pueda contar para fomento de la cultura de las tierras , y de las artes , con un fondo tan quantioso , y efectivo como nuestro Catolico Monarca en el sobrante de propios y arbitrios de su reyno , pues en este solo ramo tiene , sin necesidad de acudir á su Real Erario , los fondos mas capaces de subvenir á las verdaderas urgencias de sus vasallos cosecheros.

Asi lo comprendió la Villa de Alcira , y deseosa de radicar la industria entre sus individuos , conforme á las sabias disposiciones del Gobierno , y de aliviar á los labradores de los atrasos que padecen en la alternativa de malas cosechas , y en los crecidos intereses y condiciones que tienen que sufrir por el dinero que se ven precisados á buscar para la recoleccion de sus frutos , meditó establecer un Monte Pio con caudal suficiente para socorrerlos , aplicando desde luego á este efecto precedido el Real permiso , el sobrante de un año de las rentas de sus propios y arbitrios que ascenderá de 3500 á 4000 pesos.

Con este objeto recurrió á implorar del Ilustrisimo Don Francisco Fabian y Fuero , Arzobispo de Valencia , de su Reverendo Cabildo , y de Don Pedro Josef Mayoral , Arcediano titular de dicha Villa , concurriesen con sus limosnas á dotar este establecimiento que se espera sea de mucha utilidad.

Acompañó esta suplica con un tanto de las reglas con que creia deberse erigir el Monte , y su Ilustrisima respondió contribuiria con 1500 pesos si el Consejo se dignaba conceder para su fondo el sobrante de propios de un año , y otra tanta cantidad si franqueaba el de dos años , dirigiendo al mismo tiempo á la Villa una copia de los Estatutos que habia formado Don Pedro Mayoral su Arcediano , que en iguales terminos escribió al Ayuntamiento , ofreciendo 1000 pesos si el Consejo concede el sobran-

brante de un año , y 20 pesos si concede el de dos años.

Prometiendose la Villa llenar mas completamente su objeto en beneficio de los cosecheros con los auxilios que tan generosamente franquean su Ilustrísimo Prelado y Arcediano ; ha recurrido al Consejo , solicitando su permiso y aprobacion , para que se les conceda el sobrante de dos años , y este Supremo Tribunal se ha servido remitir el expediente al exámen de nuestra Real Sociedad , la que en virtud de su acuerdo de 22 de Noviembre , ha confiado este encargo á nuestra cortedad , para que arreglándonos á lo que propusimos en otro expediente acerca de un Monte Pio , para animar las fábricas de paños en Sevilla informemos sobre este lo que se nos ofreciere , y pareciere , y en su cumplimiento lo executamos aunque desconfiados del acierto , así por ignorar las circunstancias y genio de los naturales de Alcira , como porque no siempre se suelen conseguir iguales efectos por unos mismos medios.

Esto supuesto , decimos que hemos visto las reglas formadas por el Ayuntamiento de Alcira , y las que igualmente puso el Arcediano Don Pedro Mayoral , que unas y otras son muy conducentes ; pero como estos establecimientos tienen en España pocos exemplares á que consultar , y el buen uso del Monte , su gobierno , la seguridad del capital , y el modo de socorrer á los labradores con igualdad y proporcion á su necesidad , y responsabilidad , como tambien la recaudacion de los socorros , sin estorsion de los Prestamos , y el establecer la cuenta , y razon de todo , por un modo claro y sencillo , exígen la mayor atencion , y que se procure precaver qualquiera embarazo que pueda ocurrir en la práctica , hemos tenido por mas conveniente formar de nuevo dichas reglas que adiccionar las presentadas , por obiar qualquiera equivocacion , ó duda que pudiera ocurrir : sin embargo , persuadidos de que los que las han formado se habrán arreglado al conocimiento local que deben tener del país , sus cosechas , y estado de los labradores , hemos procurado no apartarnos de su espíritu.

El objeto que se propone la Villa de Alcira en este establecimiento es muy loable , y sin duda será beneficioso para los labradores , pues mejorarán por este medio sus labores con utilidad suya , y del Estado : su fondo no puede padecer quebranto si la junta de gobierno que debe haber de dicho Monte Pio , como se dirá adelante , procede en los socorros que franquee á los cosecheros en la forma , y con las prevenciones que expondremos en las ordenanzas , en cuyo concepto pa-

Ff

re-

rece que la piedad del Consejo debe conceder á la Villa de Alcira la facultad de que pueda usar para el primer fondo del Monte, del sobrante de la renta de propios de dos años, que ascenderá segun propone el Ayuntamiento á la cantidad de 7 á 8⁰ pesos.

Aunque parece corta dicha cantidad, se puede esperar que agregando á ella los 3⁰ pesos que en este caso ofrece el Ilustrísimo Arzobispo, y los 2⁰ que así mismo franquea el Arcediano, y lo que es de creer ofrezca el Reverendo Cabildo de Valencia, compondrá todo de 14 á 16⁰ pesos, cuya cantidad es la misma que el referido Señor Ilustrísimo señala en su carta.

Seria de desear que el explicado capital fuese el propio que se necesita para socorro de los labradores de Alcira, pero nosotros no podemos determinar si será suficiente, pues para ello era preciso comparar las obligaciones que podrán cargar sobre el Monte Pío, y esto no puede hacerse sin averiguar primero á quanto asciende en uno ó dos quinquenios las cosechas del pueblo, el valor de estas reducidas á dinero, y los cosecheros que tendrán indispensable necesidad de socorrerse, por ser este el unico modo de calcular si la salida de caudales que ha de haber del mencionado Monte, corresponde á fondo, cuya operacion y averiguacion consideramos precisa, así para los referidos fines como para acordar un metodo fijo en el orden y cantidades de los socorros, y precaver el que un cierto número de cosecheros, por necesitar mayor caudal para la recoleccion de sus frutos, perciba todo el fondo del Monte, dexando á los demas sin este auxilio.

Como de este establecimiento van á resultar conocidas ventajas á los cosecheros, y por consiguiente al Estado, debe procurarse se difundan á quantos pueblos se puedan, y por tanto creemos deben agregarse á este Monte Pío si fuese del agrado del Consejo los sobrantes de dos años, de los propios de los lugares que proponen el Ayuntamiento y Arcediano, hay á distancia de una legua de Alcira, y son Algemesi, Guadausar, Alcudia, Alverique, Alcocer, Gabarda, Puchol, y Benimus, en cuyo caso deberán ser socorridos los labradores cosecheros de estos pueblos en la misma forma que los de Alcira, pero consideramos preciso se practique tambien en ellos la misma averiguacion de cosechas que queda insinuada anteriormente, porque para cargar al Monte con la obligacion de socorrer á sus individuos, es menester indagar primero que ingreso habrá en el de los propios de dichos pueblos, y que individuos

duos tendrán necesidad de sus socorros.

Supuestas estas reflexiones preliminares que consideramos oportuno se tengan presentes para la mayor perfeccion de este establecimiento, y que sin embargo de que para cumplir con este encargo con la solidez y puntualidad que corresponde, eran necesarias las instrucciones y noticias que quedan indicadas; pondremos las reglas que á nuestro entender creemos pueden convenir para el mejor gobierno del Monte, segun el estado actual del expediente, en los capítulos siguientes.

CAPITULO I.

DEL GOBIERNO DEL MONTE PIO, SUS JUNTAS, Oficiales, y seguridad de sus fondos.

ARTICULO I.

EL Arcediano de Alcira propone con aprobacion del Ilustrísimo Arzobispo, que este Monte Pio debería gobernarse por tres Administradores, que podían serlo el Cura que es, ó fuere de la Parroquial de dicha Villa, el Regidor, y el Diputado mas antiguo del comun, sugetandolo á una visita anual del Corregidor y Beneficiado, Archivero de dicha Parroquia; y aunque no debe quedar duda que como tan interesado en asegurar los felices efectos de este establecimiento, habrá meditado bien que este plan será acomodado á las circunstancias y genio de aquellos naturales, con todo, sin que sea desviarnos de que el Consejo apruebe este pensamiento, nos parece que atendiendo á que siendo solo tres, podrian tal vez estar expuestos á las censuras de algunos, sería acaso mas adaptable el que se estableciese una Junta de Gobierno, compuesta de sugetos de respeto, de cuya conducta tenga el pueblo confianza, los cuales podian ser el Ilustrísimo Señor Arzobispo de Valencia que la presidiese en los dias que concurra á ella, el Corregidor que es ó fuere, de dicha Villa, el Arcediano titular de ella, el Cura ó Presidente del Cabildo, el Regidor que se eligiese anualmente por el Ayuntamiento, el Diputado mas antiguo del Comun, un Contador, que podrá serlo el Beneficiado Archivero de la Parroquia, y otros dos sugetos de probidad, en quienes concurren las circunstancias correspondientes para servir los empleos de Secretario y Tesorero.

II.

Establecida la Junta de Gobierno en la forma referida, vendrá á componerse de nueve individuos; pero podrán acordarse, y resolverse los asuntos concernientes al Monte Pío, siempre que concurren cinco, en que se comprendan el Corregidor que ha de presidirla en ausencia del Ilustrísimo Arzobispo, el Cura, el Contador, y el Secretario.

III.

Servirán su comision sin sueldo, ni emolumento alguno, por el mejor servicio de Dios y bien del público, y al Contador, Secretario, y Tesorero, podrá señalarseles por ahora 30 pesos anuales á cada uno para gastos de escritorio.

IV.

El Corregidor, Cura, ó Presidente del Cabildo, Regidor, Diputado del Comun, y Beneficiado Archivero, deberán servir esta comision el tiempo que duren sus empleos, pues luego han de recaer en los que les sucedan, y los de Secretario y Tesorero serán trienales, pudiendo ser reelegidos con dos tercios de votos.

V.

Las Juntas de Gobierno se celebrarán en las casas Consistoriales de la Villa, y serán semanales si fuese necesario, señalando para ellas los días y horas en que menos se incomoden sus vecinos para sus labores, y trabajos.

VI.

Los acuerdos de las Juntas los firmarán todos los concurrentes, y si pareciese proligidad, lo harán solamente el que la presida, y el Secretario.

VII.

Ninguno de los individuos de la Junta podrá tomar prestamo alguno del Monte en el tiempo que sirviese su encargo,
por

por considerarseles sobradamente pudientes para la recoleccion de sus frutos, y evitar todo motivo de sospechas mal fundadas.

VIII.

Para la seguridad de los caudales del Monte, se hará una arca de tres llaves, de las cuales tendrá una el Diputado mas antiguo del comun, otra el Contador, y la otra el Tesorero. Esta arca podrá estar depositada donde se ponen los caudales de propios.

IX.

Los tres oficiales que tienen las llaves no podrán extraer, ni poner ningun dinero en el arca, sin que haya precedido acuerdo de la Junta, y en el caso de enfermedad ó ausencia podrán sustituirlas de su cuenta, en sugetos de su satisfaccion.

X.

Las cantidades que se extragesen del arca, que nunca serán mayores que las que la Junta considerase suficientes para socorrer á los labradores que puedan concurrir en el término de un mes, se pondrán en poder del Tesorero, quien se hará cargo de ellas para entregarlas á los prestamistas segun los libramientos que diere á su cargo la Junta; para evitar por este medio el tener que abrir el arca, segun vayan llegando.

XI.

Los prestamos de este fondo solo deberán hacerse á los vecinos cosecheros y labradores de Alcira, y en las cantidades que la Junta estime necesita para las labores de sus cosechas, prefiriendo siempre á los mas necesitados, pero de ningun modo se prestará dinero á nadie para tratar, grangear, ú otros motivos.

XII.

Hasta que el Monte Pio tenga el fondo correspondiente para socorrer cumplidamente á sus labradores, que segun el Arcediano son 200 pesos, se llevará de interes del dinero que se preste, al respecto de un tres por 100 al año, y verificado el referido capital solo se llevará $\frac{1}{2}$ por 100, con cuyo premio
con-

consideramos podrán sufrirse los gastos indispensables de su administracion y conservacion.

XIII.

Todos los prestamos que haga el Monte, deberán ser pagados á mas tardar á los dos meses de concluida la cosecha que se señale por hipoteca, y su cobranza deberá tener la preferencia que le corresponde, por los justisimos motivos quese dexan considerar.

XIV.

Las cuentas anuales que presente el Tesorero las pasará la Junta al Contador para que las compruebe con sus libros, y hallandolas conformes se aprobarán, dando al Tesorero el correspondiente finiquito.

XV.

Exâminadas dichas cuentas, se reconocerá por la Junta el caudal existente en arcas, y no apareciendo el que resultare de la liquidacion, repondrán su falta, y sin demora alguna los tres que tienen las llaves, aunque no es presumible acaezca.

XVI.

A fin de cada año remitirá la Junta al Consejo por la Contaduría general de propios un estado de los sucesos de este establecimiento, expresando las personas socorridas, con que cantidades, y la existencia del capital.

CA-

CAPITULO II.

*MODO Y FORMALIDADES QUE SE DEBEN
observar en el socorro de los cosecheros.*

ARTICULO I.

LOS cosecheros que desearan ser socorridos del Monte, introducirán su pretension por medio de un memorial, en que expresen la cantidad que necesiten, y la hipoteca con que la afiancen, sin que para ello sea necesario papel sellado, Escribano, Procurador, &c. por ser una obra pia de regimen puramente caritativo.

II.

Quando la Junta no tuviese pleno conocimiento de la seguridad del sugeto que pida el dinero, y de si es cosechero necesitado, y lo pide para invertirlo en la recoleccion de su cosecha de aquel año, comisionará á uno ó dos individuos de la misma Junta, para que en el termino de ocho dias tomen el correspondiente informe, y poniendolo á continuacion del memorial lo hagan presente á la inmediata para que resuelva lo que estime conveniente.

III.

De las cantidades, con que la Junta tuviese á bien socorrer á los labradores, se ha de formar por el Secretario el correspondiente libramiento contra el Tesorero, expresando la fecha en que se acordó, el nombre del sugeto, y la hipoteca con que afianza, y todos los firmarán, como tambien el Caballero Corregidor, y Secretario, en cuyo estado se pasará al Contador para que formalice la obligacion con que debe asegurar el prestamista, y haga el abono al Tesorero, poniendo en dicho libramiento, y baxo su firma la toma de razon que acredite estar evaquadas estas formalidades, para que en su vista pague el Tesorero sin dilacion.

IV.

Antes de entregar á los cosecheros el libramiento del socorro que la Junta les consigne deberán otorgar la respectiva obligacion.

gacion en el libro que habrá á este fin , expresando la cantidad que reciban , y obligandose á pagarla en el tiempo señalado , con mas el interes del que retuviere este dinero , consignando por hipoteca especial para su satisfaccion el fruto de su cosecha en aquel año.

V.

Como el caudal del Monte no queda bastantemente afianzado con hipotecar solo los frutos , porque algunos prestamistas , ya sea por sus atrasos , conducta , ó desgracias , podrán usar de ellos sin satisfacer su deuda , lo que es casi imposible pueda precaver la Junta por muy grande que sea su zelo , se hace preciso que á demas de afianzar con los frutos , responda tambien con la misma alhaja que los produce si fuese suya , ú otra , ó que á lo menos den un fiador abonado.

VI.

Quando los cosecheros devuelvan el capital é intereses con que el Monte los hubiese socorrido , lo pondrán en poder del Tesorero , y este les dará un recibo con toda expresion para que en su virtud pueda el Contador cancelarles su obligacion y hacer al mismo tiempo á dicho Tesorero el cargo correspondiente interin se pone el dinero en el arca.

VII.

Considerando que tal vez habrá algunos prestamistas que no paguen en su debido tiempo el capital con que hubiesen sido socorridos , ni sus intereses , se concederá á todos ocho dias de termino , ó cortesía , contados desde aquel en que cumplió su obligacion , para que lo puedan executar , ó representar á la Junta los motivos porque no lo han hecho , y visto por esta ser justos y fundados , podrá concederle alguna prorroga , pero no verificandolo dentro de dicho termino , ó en el de la prorroga que se le conceda , dará el Contador una certificacion de la fianza , y obligacion que el prestamista tubiere firmada en su libro , para que en su virtud se le apremie por el Corregidor al pago , siendo de su cuenta los gastos que se causen en esta execucion , ó se procederá á la venta de la alhaja con que haya hipotecado , volviendole el exceso despues de haberse reint-

tegrado el Monte de su capital é intereses.

VIII.

Las prorrogas que en tales casos se concedan á los morosos, serán muy meditadas por la Junta, teniendo consideracion á no destruir al labrador, ni ser tan indulgentes, que esta confianza lo haga descuydarse de su obligacion.

IX.

Para estas cobranzas morosas debe haber un cobrador activo que recuerde á los deudores su obligacion, y nos parece lo podrían ser los porteros del Corregidor, respecto de que como en todas partes serán los propios los que mantengan á estos empleados, dandoles por este trabajo un 2 por 100 que se exigirá del deudor.

CAPITULO III.

PUEBLOS AGREGADOS.

ARTICULO I.

SI el Consejo desiere á que se incorpore tambien en este Monte el sobrante de propios de dos años de los lugares de Algemesis, Guadausar, Alcudia, Alverique, Alcocer, Gábar, Puchol, y Benimús, que se hallan á distancia de una legua de Alcira, en este caso, serán socorridos sus labradores cosecheros, con atencion á la cantidad con que hayan contribuido los mismos pueblos para la formacion de este Monte, observando el método y formalidades que van prescritas para los vecinos de Alcira.

II.

Los labradores y cosecheros de estos pueblos dirigirán sus pretensiones por medio de un memorial, que entregarán al Cura ó Alcalde de su respectivo pueblo, y estos pondrán al margen su informe, y dictamen de si se les puede dar, ó no la cantidad que pidan, y si es suficiente la hipoteca con que ase-

Gg

gu-



guran , dirigiendolo cerrado al Secretario para que de cuenta á la Junta , y esta sin perjuicio de tomar particularmente sus informes , delibere lo que tuviere por conveniente.

III.

El Cura y Alcalde respectivos de dichos pueblos serán individuos de la Junta , y concurrirán á ellas siempre que lo tuvieran por conveniente.

CAPITULO IV.

CONTADOR.

ARTICULO I.

EL Contador que será el Beneficiado Archivero de Alcira , ha de tener una de las tres llaves del arca donde se depositen los caudales del Monte , y llevar la cuenta de todos los que entraren y salieren de ella.

II.

Tambien ha de llevar la cuenta de los caudales que entran en poder del Tesorero , y de los libramientos que se dieren á su cargo , expresando en los asientos la cantidad y fecha en que se le entregó , ó libró , por quien , y á favor de quien.

III.

Tendrá tres libros encuadernados y foliados , los quales servirán , uno para extender las obligaciones que deberán firmar en él los prestamistas , otro para llevar la cuenta de las entradas y salidas de caudales del Monte , y el tercero para la de los que se pongan y libren contra el Tesorero , por cuyos libros formará y comprobará las cuentas de uno y otro , quando sea necesario.

IV.

Ha de ser de su cargo formalizar y extender en el libro des-

ti-

tinado á este efecto, las obligaciones que los prestamistas hiciesen á favor del Monte, insertando en ellas las fianzas y demas circunstancias que quedan explicadas en los artículos IV. y V. del capítulo II. y firmada por el cosechero interesado, entregará á este el libramiento contra el Tesorero, para que perciba su importe.

V.

En todos los libramientos que se despachen contra el Tesorero, ha de poner su. V. B. ó toma de razon, con expresion del folio del libro en que dexe hecho el asiento.

VI.

Quando los cosecheros deudores le presentaren recibo del Tesorero con que acrediten haber pagado su prestamo é intereses respectivos, les cancelará las obligaciones que tuviesen hechas, quedandose con el recibo del Tesorero para formarle el cargo correspondiente.

VII.

Deberá tener presente para el mejor desempeño de su encargo, quanto se expresa en los capítulos I. y II. de estos estatutos, con cuyas prevenciones podrá llevar con puntualidad sus cuentas, y tener noticia del estado de ellas, para informar á la Junta en qualquier tiempo, el caudal que haya librado, el que exista en arcas, y el que resulte en poder del Tesorero, á fin de que pueda deliberar con conocimiento en lo que se ofrezca.

Gg 2

CA-

CAPITULO V.

SECRETARIO.

ARTICULO I.

EL Secretario debe dar cuenta á la Junta de todo lo que ocurra , asi relativo al mismo Monte , como de las pretensiones de los cosecheros , y extender sus acuerdos con toda claridad , para lo que tendrá un libro encuadernado y foliado.

II.

Debe tener presente todas las resoluciones de la Junta , y representarlas quando se ofrezca , para que vaya consequente en sus determinaciones.

III.

Ha de extender los libramientos de las cantidades que se libren contra el Tesorero , con expresion de cada una , el dia en que la Junta lo resolvió , y tiempo porque se da el préstamo , poniendo en todos la clausula de que ha de tomar la razon el Contador ; lo llevará á la firma del Corregidor , y poniendo la suya , lo pasará por sí , ó por el interesado al contador para que tome razon , y haga los asientos correspondientes.

IV.

Admitirá todos los memoriales de los que deseen ser socorridos del Monte , y dará cuenta de ellos á la Junta por el orden de fechas con que se les hubiesen entregado.

CA.

CAPITULO VI.

TESORERO.

ARTICULO I.

LA tesoreria conviene recaiga en sugeto hacendado, y arraigado, cuyos bienes sean suficientes para responder del caudal provisional que se ponga en su poder,

II.

El Tesorero ha de tener tambien una de las tres llaves del arca, donde esistan los caudales del Monte Pio, y será de su cargo recibir, y contar todas las cantidades que se extrajesen, y pusiesen en ella con arreglo á lo que se previene en el artículo IX. del Capítulo I.

III.

Se hará cargo y responderá de la cantidad ó cantidades que la Junta pusiese en su poder para socorrer á los labradores, y no le será permitido pagar cantidad alguna, sino en virtud de libramientos firmados por el Corregidor y Secretario, y tomada la razon por el Contador.

IV.

Tambien deberá recibir todas, y qualesquier cantidades que le entreguen los deudores, de las que dará recibo, con expresion de la que sea, de quien lo recibe, y por que razon, para que en su virtud pueda el interesado pasarlo al Contador que le cancele, y entregue la obligacion que tenga hecha.

V.

Ha de tener un libro enquadernado y foliado donde lleve con claridad y distincion la cuenta de cargo y data de todos los caudales que entraren y salieren en su poder.

VI.

VI.

En fin de cada año formará y presentará á la Junta por mano del Secretario una cuenta general de cargo y data de todos los caudales que han estado á su cargo, con los recados de justificacion que lo acrediten, la que se pasará al Contador, como se previene en el capitulo I.

CONCLUSION.

Baxo de estos capítulos y condiciones nos parece podrá formarse este Monte Pio, y solo añadimos que si el Consejo se dignase aprobarlos, no se puedan reformar, sin hacerlos primeramente presente para su aprobacion: la Sociedad con sus superiores luces sabrá discernir lo que mas convenga proponer á dicho Supremo Tribunal, para asegurar los buenos progresos de este establecimiento.

Madrid 24 de Enero de 1778.

*Policarpo Saenz de Tejada
Hermoso.*

Luis de Imbille.

Miguel de Gijon.

Josef Almarza.

IN-

I N F O R M E
SOBRE LAS MUESTRAS DE PAÑUELOS
ESTAMPADOS EN SEVILLA,
CORREGEL, ANTE, TAFILETE, SUELA, Y BAQUETA,
BENEFICIADOS EN LA MISMA CIUDAD.

Leydo en la junta de 27 de Noviembre de 1777.

Habiendo reconocido las muestras de pañuelos y lienzo pintados, las de suela, corregel, baqueta, ante, y tafilete, que Don Francisco Chacon remitió desde Sevilla al Ilustrísimo Señor Gobernador del Consejo, y la clase se sirvió confiar para que informemos sobre sus calidades, lo hacemos en la forma, y con la distincion siguiente.

Examinadas las muestras de pañuelos y lienzo pintados, se reconoce que lo material de la mano, ú estampado está bien hecho, y al parecer con inteligencia, pero en los colores hallamos poco mérito, pues generalmente carecen de viveza, y están muy apagados, el mejor encarnado no pasa de la clase de mediano, y lo mismo el amarillo, el violeta y azul estan bien hechos, el jaspeado está bien acertado, pero los demas encarnados y rosa no son buenos, ni tampoco los negros que hacen el perfil, y ademas las tintas de la una cara son menos fuertes ó cargadas de color que las de la otra, de suerte que algunos parece no estan estampados, sino solo por un lado, lo que sin duda podrá consistir de no tener los fabricantes las drogas correspondientes, ó de no dexarlas reposar hasta que se incorporen y salgan perfectos los colores, como expresa el Señor Chacon; pero si dichos fabricantes tienen la habilidad é inteligencia que expone dicho Señor, es muy extraño no lo hayan demostrado á lo menos en algunas muestras bien acabadas.

Por noticias que hemos adquirido sabemos que en Sevilla hay establecidas tres casas para estampar lienzo, la I.^a por quatro compañeros en la calle de San Antonio, Quartel C. barrio 8. Manzana 11. Casa numero 6. La II.^a por uno de estos que
se

se separó de la compañía en la calle de Arquillo del mismo Quartel, barrio 6. Manzana 12. casa número 5. y la III.^a hará poco mas de un año, por unos fabricantes de sombreros, llamados Neble, y Gonzalez, extramuros de dicha Ciudad á la puerta de Carmona, Quartel B. barrio 8. Manzana 6. número 12. que hicieron pasar del Puerto de Santa María un maestro Frances llamado Pedro Jaquet, joven de bastante habilidad, que estampó muy buenas muestras de varios colores, y se remitieron á la Real Junta General de Comercio, pero por desgracia este Pedro Jaquet, y sus principales se indispusieron, y se separó de la fábrica, entraron en pleyto, y de resultas le embargaron las máquinas é instrumentos, y en su lugar pusieron á un Catalan llamado Josef Lario, con poca ó ninguna habilidad, que hechó á perder varias piezas como lo habia executado antes en esta Corte, y ultimamente parece le han separado de ella, y pretenden substituirle dos Catalanes que han hecho muestras muy buenas.

La representacion del Señor Chacon no expresa de qual de estas fábricas son las muestras que remite, ni quien las ha fabricado ó si son de todas, cuya noticia seria muy importante, solo se extiende á ponderar la habilidad de los que las han fabricado, y la infeliz constitucion en que parece se hallan por falta de medios, cuyo mal estado comprehende es preciso continúe por mucho tiempo: tampoco se colige de dicha representacion el fin con que ha dirigido á S. I. las expresadas muestras, pero si como es verosimil lo ha hecho con el fin de que dichos fabricantes tengan algun fomento, y conviniendo como conviene, apoyar por quantos medios sea posible, todo género de industria, y principalmente este por su mucho consumo y utilidad del público, nos parece seria preciso que el expresado Señor Chacon manifestase estos particulares, y que especie de fomento seria el que asegurase la mayor perfeccion, y duracion de esta industria.

La utilidad y necesidad de que estos establecimientos se pongan en España en estado de perfeccion, es conocida por todos, y si el atraso de las de Sevilla proviene, como expresa dicho Señor, de la falta de fondos de los fabricantes, y las ordenanzas de la Compañía de San Fernando de la expresada Ciudad, previenen el fomento de ellas, parece se debia continuar la solicitud de que esta tomase á su cargo su fomento, dando á estampar porciones de lienzo en que la misma Compañía y sus interesados logren las ventajas, y fines de
su

su ereccion, pero si no se puede conseguir el fomento que se desea por dicha Compañia; somos de parecer se encargue á la Sociedad de aquella Ciudad, coteje la habilidad de los dos Catalanes con la del Maestro Francés, y si fuese superior la de este, proporcionar el modo de cortar el litigio citado, y aprovecharse de qualquiera suerte del que tenga mas habilidad en beneficio del público, estableciendolo con la perfeccion y economia que corresponde, en cuyo caso, y no antes, se hará merecedora dicha fábrica de todos los auxilios del Gobierno.

Procediendo á informar sobre las muestras de curtidos, exponremos primeramente que hay en Sevilla seis fábricas de suela verde, en las que se curte con arrayan, y vacas con zumaque, que uno y otro sirve para zapatos de la gente del campo, y en dichas fábricas se curtirán un año con otro hasta 40 pieles de ambas clases; pero segun noticias bastantemente seguras, todos los fabricantes tienen menos fondos de los que necesitan para estos establecimientos. Uno de estos fabricantes y maestro, es Christoval Luisa (y no Guifa) vivo, industrioso, y aplicado, mas que los otros, quien luego que vió establecidos allí á los portugueses, y que estos usaban de alcornoque, que sin mas reglas, ni principios del arte, quiso hacer un ensayo con porcion de cueros que solamente han sacado el color como se percibe de la muestra que dice colorada, á imitacion de la de Irlanda, pero con la diferencia de estar curtida sin cal, sobre que debemos decir que aunque aparenta bastante firmeza, es adquirida solamente por el tosco curtido que tiene, pues siendo indispensable que para quitar el pelo al cuero se haya de usar de operacion, la que se habrá hecho para quitarselo, habrá sido con la arina de cebada, ó centeno, que no dispone suficientemente el cuero para el curtido, pues en ella no recibe mas que un cierto recalentamiento cutaneo que solo prepara ó dispone la tela de la flor, para que pueda dar el pelo; y siendo indispensable que todo cuero (para que se logre un perfecto curtido) ha de estar rendido y poroso, á fin de que las aguas de la corteza no tengan embarazo, ni contradiccion, y lo dispongan para los encasques, se infiere que no es esta disposicion de tanto mérito como haciendola con la cal, pues de esta forma se curte el cuero con mas igualdad de la que se nota en la muestra que solo tiene de firme ó pasado de la corteza, lo que es el grueso de un peso fuerte, como lo denotan las rayas que se le descubren en el corte, por cuya causa aparenta crudeza, y está muy propenso á mantener humedad, y estar siempre es-

Hh

pon-

ponjoso. Sin embargo que la calidad del material con que ha sido curtido es solo (sin percibirse otra mezcla) alcornoque, se reconoce no está trabaxado con la soltura que corresponde á corregel, pues este en las aguas granea, y se dispone para admitir los encasques, adquiriendo en estas operaciones docilidad y firmeza; pero el curtido de la muestra es opreso, y por consiguiente poco mas ó menos que el que se hace con la suela de la tierra, notandose en este curtido (no obstante ser comun) que alguna de esta especie sale firmisima, y aprovecha para el tiempo de aguas mas que el mejor corregel, bien que esta clase de curtido no tiene los destinos ni se puede zurrar como el corregel, pues este, ademas de servir para el asunto principal de suelas, sirve para sopandas de los coches, y otras cosas de igual resistencia, pero con el tiempo creemos que Luisa podrá hacer dicho género de tan buena calidad, como la que hacen los Portugueses de Sevilla, la de Bilbao, Nataoyo en Asturias, y Arabaca, por cuyas razones, y señalarse en el Real Decreto de 18 de Junio de 1756, para la exempcion de Alcavalas y cientos, y otras gracias, *los cueros de la fábrica de Pozuelo de Arabaca, y de qualquiera otra que exista de su especial calidad*, como se puede ver en la segunda parte del Apéndice á la Educacion Popular, fol. 18 número 8, que mientras no llega la calidad de la suela de Christoval Luisa á la de la referida fábrica, ú otra semejante, no puede comprehenderse en esta gracia.

La especie que toca el Señor Chacon de curtir sin cal, no es un secreto tan escondido como lo ha hecho creer Luisa, la preparacion con cebada en lugar de cal para pelarlos, de que usan los Franceses, es muy sabida, como se puede ver en el Tratado de Mr. La Lande, ni la prueba de haberse puesto en aguas las muestras es suficiente, porque ignoramos el modo, el tiempo, y las partes ó porciones con que se hizo la experiencia.

La muestra presentada con el nombre de corregel, no es otra cosa que lo que llaman los Franceses *Appret de la vache grasse* de curtido blanco, y dado de sebo por la parte de la carne, no se llama corregel, pues su adobo es hecho con sal, y piedra alumbre; por cuya razon se le dá el nombre de sal de compas, este género viene de Francia, en Castilla la vieja lo beneficiaban muy comunmente, y lo venden con el nombre de sobe, no teniendo en esta parte mas destino que para amarraderos de las carretas, y atar lengüetas de campanas, por considerarlo mas varato que la cordeleria y esparteria, de cuyo surti-

timiento carece aquel país; en Madrid lo gastan los guarnicioneros para cosas de correage, y vendage, pero en ninguna parte se destina á suela, ni puede servir para este efecto, por la falsedad de su curtido y materiales con que se adoba, pues siendo la sal el principal, no se duda que esta no tiene consistencia en el agua; se prepara sin cal el cuero para este curtido, pero es solo con el fin de ahorrarse tiempo y material, pues con la cal saldria mas blanco y flexible, aunque tendria algun mas costo.

Los tafletes nos persuadimos no los fabrica Christoval Luisa: Rodolfo Green, de nacion Britanica, y Leonardo Montero Carvalho, Portugues, por Real Cedula de 22 de Noviembre de 1751 establecieron en aquella ciudad una fábrica de dichos tafletes que á poco tiempo se extinguió, y hoy quiere promover su restablecimiento un librero que se llama Josef Padrino, que hace uso de ellos en la encuadernacion de los libros; su calidad imita á lo que se hace en las fábricas del Reyno, pero le falta mucho en la superioridad del color para imitar al que viene de Portugal y Marruecos.

La muestra de ante de venado está bastante pasada del batan, pero para que se diga está correspondiente á la que se fabrica en las de Arabaca y Pozuelo, necesita que imite su color al oro, no siendo este puesto artificialmente con el material del ocre, y si en el punto de color que se le dá quando ya tiene la piel el suficiente aceyte, por cuya razon le falta este punto.

La muestra que se dice de baqueta que imita á la de Moscobia sin olor, solo en lo que puede imitarla es en el simple color y mal rayado que tiene de su flor, pues en las demas partes en ninguna se acerca, porque en el curtido que es donde adquiere la firmeza, y en lo que consiste la bondad de la baqueta que viene de Moscobia, le tiene muy distinto, siendo el curtido de la muestra hecho con arrayan ó zumaque, y aquella con cortezas de arboles, notandose en esto gran diferencia, por lo que le falta mucho para perfeccionarse: se cree que dicha muestra la haya mandado curtir el citado Luisa, ó hacer algun ensayo de teñir alguna piel de las que curte para zapatos que llaman de vaca, y usa la gente del campo.

Las concesiones hechas á los Portugueses establecidos en dicha Ciudad, que insinua el Señor Chacon en apoyo de la solicitud del citado Luisa, parece no deben tener lugar en la actualidad, así por la diferencia en la calidad de la suela, como porque estos se presentaron con caudal bastante, y con industria

Hh 2

tria



tria para una fábrica grande que establecieron y mantienen mejorandola diariamente, y estos fueron los motivos de la concesion de sus privilegios, y no lo solicitaron hasta presentar las muestras, y tener corrientes 24 noques llenos de cueros; que hoy llegan ya á 40, y lo mismo le sucedió al que ha establecido la fábrica de este género en Arabaca.

Siempre que dicho Christoval Luisa haga constar tener corriente la fábrica de corregel, suela de la tierra, tafiletes, gamuzas, y baquetas de buena calidad en una competente cantidad de materiales; oficinas y operarios, se hará acreedor á la concesion de las mismas gracias, y las que tienen otras semejantes como se decia en el Real Decreto de 18 de Junio de 56 ya citado, pues sin estas circunstancias qualquiera privilegio seria inoficioso, y daria motivo á que las pretendiesen todos los curtidores en el punto que diesen á la suela el color, como á la de Irlanda, cuya operacion se executa cascandola con la corteza de alcornoque en lugar de arrayan que ahora usan para curtila de verde.

Es quanto debemos exponer en cumplimiento de nuestro encargo, la Sociedad con sus superiores luces resolverá lo que tenga por mas conveniente.

Madrid 27 de Noviembre de 1777.

Policarpo Saenz de Texada
Hermoso.

Antonio de Ibarrola
Llaguno.

Josef Gil de la Torre.

NOTA.

Se remitió por acuerdo de la Sociedad copia de este informe al Señor Don Francisco Chacon del Consejo de S. M. y orden de la Real Audiencia de Sevilla.

IN-

I N F O R M E
SOBRE LA DECADENCIA Y RUINA
QUE PADECEN LAS FABRICAS DE SEDA
DE LA CIUDAD DE GRANADA.

Leydo en la junta de 8 de Julio de 1778.

EL deseo natural de desempeñar la comision que V. SS. se han servido confiarnos sobre lo representado y pedido al Consejo por la Sociedad de Granada, cuyo expediente se ha servido remitir á esta para su informe, nos ha conducido á instruirnos de las especies que contiene la representacion en que se expone el actual deplorable estado en que se hallan las fábricas y manufacturas de sedas de aquella Ciudad y Reyno.

Los fabricantes ocurrieron á aquella Sociedad solicitando los auxilios que sus individuos juzgasen mas oportunos para mejorar su decadente estado : Don Miguel de Argumosa por medio de una representacion, ó informe expuso las causas que destruyeron las fábricas de aquella capital, los obstáculos que los dificultaban, y los medios que considera mas convenientes para conseguirlo, prometiendose de su práctica, y del ingenio y proporciones de aquellos fabricantes, favorables efectos; exponiendo lo 1.º el que se debe pedir al Consejo mande la puntual observancia de las reales ordenes municipales expedidas : 2.º que se autoricen quatro Socios, que á instancia de aquellos fabricantes tiene nombrados la Sociedad para que con inmediata proteccion del Consejo, zelen, y hagan cumplir las ordenanzas del gremio, y tambien á dos visitadores, que igualmente tienen nombrados para el reconocimiento de hilazas de seda, y exâminando las ordenanzas gremiales propone las correcciones que deben sufrir; exponiendo que por lo respectivo á visita, reconocimientos, y denuncias que tienen derecho de executar los mayores de sedas de aquella ciudad, sobre ropas extrangeras y del reyno, ha representado á la Junta General de Comercio.

Es-

Estos son los medios que por ahora tiene por convenientes la Sociedad para sus loables intentos, creyendo inconducentes los jurisdiccionales, y otros, á vista de que su práctica por mas de 200 años ha sido insuficiente, no solo para fomentar la industria, sino para impedir su decadencia.

Asuntos de jurisdiccion son muy agenos del conocimiento de los comerciantes, y con especialidad de nuestra limitada inteligencia. Por esto, sin incluírnos en ellos, ceñiremos nuestro informe á los puntos que principalmente pide la Sociedad, diciendo lo que nos ocurra sobre ellos, y tocando, como por incidencia algunos otros de que trata su representacion y documentos que la acompañan.

En todos tiempos se ha conocido que la perfeccion del hilado de sedas es requisito esencial para conseguirla en los texidos, y facilitar progresos á nuestras fábricas. Las ordenes que se han expedido, y reglamentos que se han formado con esta mira en diferentes tiempos, son muchos; pero sin haber tenido efecto alguno: á pesar de ellos se hace esta operacion todavia tan rustica y groseramente, que recayendo en una materia tan preciosa, no se puede imaginar sin compasion. Si esto pende del poco zelo en hacerlos observar, en no ser aproposito los tornos con que hilan, ó en no estar las ordenanzas de esta manufactura con la combinacion correspondiente al interes de los que en ella se ocupan, no sabremos determinarlo; pero en nuestro concepto estas dos ultimas causas son las que mas dañan, y mientras no se remedian, aunque no será inútil mande el Consejo observar dichos reglamentos, autorizando con su aprobacion los visitadores y demas sugetos que para zelar su cumplimiento ha nombrado aquella Sociedad, tampoco será de un gran provecho, porque si se mandan imposibles, poco importa se repitan los preceptos.

A dos de Junio del año de 1600 ya se expidió una Pragmática del Señor Rey Don Felipe III. contra el monopolio en la venta de sedas, y maliciosos abusos de su hilado, y no obstante las penas en ella impuestas, subsiste el daño. En las ordenanzas que formó la Ciudad de Granada en 8 de Julio de 1635 y sobre cuyo contexto se oyó á la Junta de Comercio de dicha Ciudad para proceder con mayor conocimiento á la aprobacion que finalmente se las dió por Pragmática de 15 de Julio de 1692 mandada observar nuevamente en 1746 hay muchas cosas conducentes á la perfeccion de esta manufactura, pero

ro si el torno carece del mecanismo y proporciones correspondientes, ¿cómo es posible conseguirla? Qualquiera parte que se omite en estos reglamentos los dexa incompletos y á muchas de las oportunas prevenciones que contienen, ineficaces.

En una de dichas ordenanzas se dice que el torno sea bueno; pero no en que consista su bondad, y como falta un modelo á que por obligacion debieran sujetarse, cada uno á su arbitrio ha alterado las dimensiones segun su capricho, codicia, y demas fines, y de aqui es ser unos grandes, otros pequeños, y por lo comun todos malos. En otra ordenanza de las mismas se fixa á una peseta el jornal del hilandero, y siendo una fatiga tan grande la de la hilaza; ¿quál será el que la sufra en nuestros tiempos por tan limitado premio? Semejantes tasas han sido y serán ocasion, si no se corrigen, de que jamas prosperen en estos reynos la agricultura, industria, y comercio, como corresponde á nuestras proporciones.

Por el método y máquinas á la Piamontesa, con que en Talavera se hilan las sedas pelos, se consiguen tan esquisitas, que no son comparables con ellas las de Granada, no obstante ser su calidad, segun la opinion de muchos, superiormente fina á todas las de España; pero no por esto han pensado en imitarle. En Francia se prefirió al torno Piamontes, el de Mr. de Bocanson. Este célebre maquinista, á quien se premió el adelantamiento, y mejora de tornos, sostuvo en el discurso que sobre el suyo hizo en la Real Academia de las Ciencias de París, en Noviembre de 1749, que el mejor modo de corregir el hilado de sedas, era suplir la ignorancia, y negligencia de las personas empleadas en este obrage con la mejora del torno, la que logró en tanto grado, que facilitó se execute esta manobra en su torno con toda perfeccion, sin especial trabajo ni cuidado, y por el contrario, para hacerla imperfecta, sería menester duplicar uno y otro. Es constante que en los principios tiene algun mas costo; pero tambien lo es, que este se compensa superabundantemente con el mayor valor que se da á este fruto en beneficio del cosechero, y con las ventajas que se proporcionan en todas las operaciones subsiguientes.

En Vilanesa, lugar cercano á Valencia, ha hecho un establecimiento de hilado y torcido á la Bocanson, Don Josef Lapayessa, donde saca las sedas con tanta perfeccion, que aunque le ha sido muy costoso por primero, podrá indemnizarse de los gastos en lo sucesivo, y lograr competentes utilidades, respecto prefieren sus sedas los fabricantes que las experimentan, aun
COS-

costandoles de 18 hasta 19 reales vellon mas en libra de 12 onzas.

El Consulado de dicha Ciudad de Valencia, no solo ha hecho muchos experimentos de ella, aprobandola por buena, sino que tambien el año pasado puso una maestranza por el método á la bocanson, y uno de sus Consules calculó que mil libras de seda de esta nueva hilaza comparadas con igual cantidad de la comun que alli acostumbra, pero de la misma especie, rinden 1500 pesos mas aquellas que estas, los quales se distribuyen entre cosecheros, y diferentes operarios por cuyas manos pasa hasta salir vendido en ropas de las del fabricante, que es el término del cálculo, de que resultan las utilidades que tendria el estado si generalmente se adaptase este método, siendo, como es, anualmente la cosecha de sedas en estos reynos de dos millones de libras, segun la opinion de sugetos veraces, inteligentes y prácticos.

Es verdad que deberia rebaxarse de esta suma la gran porcion que se hace de tramas, por ser los tornos con que se hila esta especie mas apropiado para ella que los de Bocanson, una vez reglado su manejo á un sistema uniforme, y bien combinado, y corregidos los abusos de aceyte, y otras materias extrañas y nocivas, con que adulteran las sedas; pero en quanto á pelos, segun lo que comprendemos, y nos han informado, será imposible conseguirlos perfectos por otro estilo y método que el de Bocanson, ó el Piamontes, pues aunque en todos sea comun á la malicia la facilidad de poder viciar la seda para darla peso con aceyte y otras cosas, no puede faltar en qualquiera de estos dos ultimos la buena cruz, limpieza, igualdad, y consistencia, circunstancias que constituyen el buen hilado, á menos de empeñarse en hacerlo mal, tomándose para ello superior fatiga que para hacerlo bien, lo que no es presumible.

Explicar en que consisten las diferencias de estos tornos é hilados, sería asunto muy molesto; pero para dar idea de la mayor seguridad del buen hilado que prometen el método y torno Piamontes, ó de Bocanson, comparados con el que comunmente se usa en España, basta decir que en este no obstante ser los tornos de las sedas-pelos defectuosos, hilan quatro y seis hebras á la vez, y ha de atender la hilandera ó hilandero á 40 ó 50 capullos á un tiempo, mientras que en los otros, sobre ser los tornos mejores, hilan solo dos (y esto es lo que manda la citada ordenanza de Granada) debiendo por con-

consiguiente atender á 16 ó 20 capullos tan solamente.

Solo el imperio, que la ciega preocupacion tiene sobre las rusticas gentes que se ocupan en esta maniobra, puede detenerles para no seguir el exemplo de Talavera, tan recomendado en la Educacion Popular, y de que hay noticia en las provincias donde se coge seda.

Como el hilado de esta materia le executan comunmente los cosecheros y sus familias, y sea tan conducente al fomento de la agricultura hermanar con ella quantos ramos de industria son compatibles con su interes, lexos de extraher de sus manos el de hilar (que seria buen medio para perfeccionarlos) es menester tratar de conseguirlo para las de los mismos labradores, y para esto, propagar el torno de Bocanson que fue construido con este fin, como ya se dixo, y por cuyo medio se consigue segun las muchas experiencias que se han hecho.

Mientras no se haga así; serán defectuosas nuestras sedas-pelos, y por mas auxilios que se concedan á las fábricas, no podrán prosperar ni competir en perfeccion con las extranjeras. Las adulteraciones y abusos del hilado, como vician la esencia de esta materia en la operacion que sirve de cimiento á todas, producen un daño sucesivo é irremediable; pero extinguidas con rigurosas penas, y mejorando por los dichos tornos la hilaza de las sedas-pelos, no solo competirán en perfeccion nuestras fábricas con las extranjeras, sino que las harán ventajosas, porque nuestros texedores para el montado de telares, no ceden en inteligencia á los extranjeros, y son incomparablemente mas agiles para el texido y demas operaciones. Los fabricantes que vienen á España no saben trabajar con nuestras sedas mal hiladas, y no obstante ser defectuosas hacen con ellas los Españoles muy decentes texidos. Estas experiencias de que hay muchos exemplares, califican la mayor agilidad de nuestros fabricantes de seda. Dirase acaso que para competir con las fábricas extranjeras las nuestras, aun hecho supuesto de que tuviesen sedas hiladas con perfeccion, les faltan los buenos tintes, y la invencion, y gusto del diseño. Estas objeciones eran de sumo peso en otro tiempo; pero de muy poco, ó ninguno en el presente, porque en quanto al diseño de flor natural, se va adelantando mucho en nuestras Academias, y en quanto á tintes sabemos no tendremos nada que envidiar á los extranjeros, dado á luz que sea el arte de tintura compuesto por nuestro Socio Don Luis Fernández, á quien el Rey acaba de nombrar Inspector de Tintes, con un decente sueldo.

Todos estos antecedentes persuaden que la Sociedad de Granada procede con mucho acierto, dedicando su zelo ante todo á mejorar el hilado de sus sedas, las cuales por su excelente calidad serian apropiadas (hiladas por el método de Boccanson) para hacer *organcinos*, que aquí se llaman pelo-hilandera, tan esquisitos como los de Bolonia y Milan, especialmente con la ventaja que en dicha ciudad tienen de dar movimiento con agua á los tornos de torcer seda.

Si la que produce Granada la convirtiesen en *organcinos*, tendria un excesivo valor al que hoy tiene, y en este caso nada perderia aun buscando en otras provincias de estos reynos con dinero, ó en compensacion de unas sedas por otras, las tramas que necesitasen sus fábricas. El privilegio de no poder ser extraídas de aquel reyno para otros de España las sedas que en él se cogen, ha favorecido poco á aquellas fábricas, y en nuestro concepto, es una de las causas parciales que han concurrido á minorar la cosecha. Los frutos y manufacturas de nuestras provincias deben comerciarse entre ellas libremente, mientras no lo resistan las leyes, porque este es el medio de fomentar el comercio interior.

Tampoco las ha favorecido el privilegio que gozan los mayores de Granada de visitar y reconocer los texidos de seda de las demas fábricas de estos reynos, el qual en todo caso debería entenderse únicamente con los que no estuviesen bollados. El mismo gozan los de Toledo y Valencia, de que han resultado muchos denuncios, y costosos pleytos, en perjuicio de unas y otras fábricas, y del estado. Tales privilegios son débiles y vanos auxilios para fomentarlas, y una de aquellas muchas cosas, que como se dice en la Educacion Popular, han solicitado y conseguido los gremios para su propia ruina en tiempos mas oscuros. Las reglas que les gobiernen aunque por la diversidad de intereses y circunstancias locales de las provincias sean diferentes, no han de ser contrarias á la felicidad del estado, antes bien han de guardar entre sí tal consecuencia y armonia que faciliten conseguirla, concurriendo á esto las Sociedades economicas, como se previene en la Educacion Popular.

Con relacion á esto se queja la Sociedad de Granada de que en Valencia se fabrican telas de seda en contravencion de las ordenanzas del año de 1684 que allí observan; añadiendo que si en otra parte se tolera la inobservancia de la ley, lexos de ser á las fábricas de Granada útil su puntual cumplimiento

las

las será perjudicial: en prueba de lo dicho remite unas muestras de tejidos de Valencia; pero no dice estuviesen bollados, si tuviese este requisito con verdad podrá decirse, se toleran y permiten las contravenciones á la ordenanza, mas faltándoles, no se puede afirmar semejante tolerancia. En efecto no la hay, antes nos consta que lejos de disimular tales defectos, se tiene especial cuidado en hacer observar las ordenanzas en todo lo relativo al fabricado de las telas. Siendo, como es, numerosa la fábrica, pues llega á mas de 2800 telares anchos, no siendo de extrañar que sin embargo de la mayor vigilancia, se fabriquen algunos tejidos defectuosos.

La otra muestra de tejido extranjero que asimismo remite la Sociedad, es tan expresamente falsa, y contraria á las reglas de nuestras fábricas, en su cuenta y marca, y por las mezclas de materias estrañas, como casi todos los que nos traen; ellos mismos declaran no hay para su fabricacion otra ley que la del capricho y antojo de los extranjeros. Estos no ignorando nuestra desidia, se aprovechan de ella, para enriquecerse, surtiendonos de los géneros que por falsos no les permiten vender en sus propios países, con lo que han conseguido, no solo mucha riqueza, sino abatir hasta el último extremo nuestras fábricas, y respeto el inmediato interes que estas tienen en el remedio de un mal de tanta consideracion, convendria (y es muy justo) fuese comun á todos los gremios, fabricantes de paños y sedas, el privilegio de visitar y reconocer los tejidos extranjeros en qualquier parte de estos reynos que estuviesen, denunciando los falsos para que se procediese contra ellos, segun prescriben las leyes.

Evitar esta inspeccion, y permitir, como sucede, la introduccion y comercio de generos extranjeros, faltos de cuenta, marca, y ley, es error político sumamente perjudicial y disonante, y en una palabra, preferir los intereses agenos á los propios; pues que se obliga á los naturales á limitaciones y reglas de que se exime á los extranjeros. Ni los de la China deberian, segun nuestra cortedad (venerando la superior disposicion que refiere la Sociedad de Granada) ser esentos de esta inspeccion y reconocimiento, ni gozar de mas libertad que los naturales. Es un daño inmenso como se dice en la Educacion Popular, el que por todo lo dicho sufre el estado, y nada decora su tolerancia á la independecia que gloriosamente goza esta corona.

Semejante abuso ha tenido su origen y fomento en el in-

discreto zelo de muchos Administradores de Rentas Reales, por que fijando la atencion de su mérito en aumentarlas, para conseguirlo, han franqueado, y franquean la entrada (muy contra la voluntad del Rey) mediante el adeudo de derechos, á quanto viene del extranjero; por mas que sea en contravencion de las leyes, y destruccion de nuestra industria y comercio.

Para los Recaudadores de la Real Hacienda no existen las leyes, ó á lo menos no les merecen ningun aprecio en todo lo relativo á este asunto, mientras no se les encarga su cumplimiento por la Direccion General de Rentas; quando segun nuestro concepto deberia ser al contrario, esto es, que para faltar á su observancia, habia de mediar especial orden de la Direccion, en cuyo caso, siendo como son siempre los Señores Directores Ministros muy ilustrados y justos, se evitaria hacer ilusorias las leyes, y por consiguiente, no sufriran nuestra industria y comercio, los daños que por esta causa han sufrido, y sufrirán hasta que los empleados en Rentas se persuadan, que quanto mas crecen las entradas de géneros extranjeros, es mayor el perjuicio y debilidad del estado.

Si la providencia de Dios permite salgamos del letargo, y preocupaciones en que hemos estado, y en que aun continuamos hacia este objeto, dominados de temores fanaticos y vanos, en breve sacudirá nuestra industria el yugo que injustamente sufre por esta causa, especialmente si se adaptase el medio que indica la Sociedad de Granada, de señalar aduanas por donde unicamente pudiesen introducirse en estos reynos los tejidos de seda (á que convendría tambien sugetar los de paños) poniendo en ellas sugetos peritos de asiento que los reconociesen, con cuyo informe, no siendo dichos géneros enteramente arreglados á nuestras ordenanzas y leyes, se les privase la entrada.

Y si este medio no fuese practicable, podria en su lugar sostituirse otro equivalente que parece mas facil, conviene á saber: que las Sociedades Economicas de las respectivas provincias tuviesen facultad de concurrir, por medio de sus comisionados y peritos, á las aduanas, y obligacion los Administradores de avisarlos quando se introduxesen manufacturas extranjeras, para que reconociesen si venian conformes á nuestras leyes, y no lo estando, que no les franqueasen la entrada, procediendose en esta operacion con respecto á la exigencia de nuestras necesidades, y constitucion presente. De este modo se evitaria el desenfreno con que en desprecio de las leyes se es-
ta

ta introduciendo tanto número de cosas hechas, como camisas, batas, vestidos, &c. y multitud de géneros falsos, sin que basten á contenerle los denuncios que algunos gremios suelen hacer en fuerza de sus privilegios, porque los contraventores que comunmente son extranjeros, ponen el asunto en question, alegrando el pago de derechos de buena fe, cuya razon protegida regularmente por los Embaxadores es ocasion de largos y costosos pleytós, sin remediarse el mal en su origen, y de una vez, como parece correspondiente y necesario.

En conclusion, porque ya será á V. SS. molesto este escrito, somos de dictamen conducir á informe al Consejo esta Sociedad, que para alentar el zelo de la de Granada, se digne condescender á su instancia por providencia interina, en quanto pertenece á que se observen puntualmente las ordenanzas y reglamentos dados sobre hilaza de sedas, aprobando los visitadores que han nombrado, y tambien los quatro Socios que asimismo tiene elegidos para que concurran á la casa del arte mayor, á fin de que este proceda con su acuerdo en la direccion, y manejo de los negocios, teniendo en ellos igual representacion que los mayores; pero sin mas autoridad por ahora, pues para los fines que la Sociedad se ha propuesto, tenemos por mas expedito, y menos expuesto á competencias, que respeto hay establecida en aquella Ciudad una Junta particular muy antigua y autorizada, se agregasen á ella quatro Socios (entre ellos algunos comerciantes instruidos y de honor) en calidad de Ministros vocales, y con igual voto y representacion que los que la componen (fuera del suelo si le tuvieran) para que estos zelosos patricios, como instruidos por la Sociedad en todos los ramos de industria, y menos ocupados en otros asuntos pudiesen promover exercitase la Junta su jurisdiccion, no solo en hacer cumplir las ordenanzas, sino tambien en atender á quanto conduxese al fomento de la industria y comercio de aquella Ciudad y Reyno, respeto se considera que los ministros que actualmente la componen no pueden prestar su atencion á estos objetos por los muchos, é importantes que tienen á su cargo, y porque el curso de su carrera no suele permitirles la menuda instruccion de tales asuntos, sin la qual es imposible se verifiquen los fines que el Rey se propuso en el establecimiento de la dicha Junta.

Esto es lo que segun nuestras cortas luces hemos creido deber informar á V. SS. con la protesta de venerar como mas acertado lo que su superior discreccion resuelva. Si el acierto

se

se regulase por los deseos, le habríamos tenido en este informe; pero como sabemos la gran distancia que media entre desear y conseguir, no podemos lisongearnos de esta dicha, antes bien tememos contenga muchos defectos y errores; pero no dudamos que V. SS. los disimularán, siendo tan singular su prudencia y benignidad para con todos sus individuos, entre los quales se consideran y considerarán siempre los menos atendibles á esta gracia por falta de merito sus atentos servidores.

Madrid 23 de Mayo de 1778.

Lic. D. Josef de la Vega
Ordoñez.

Juan Mashon.

Josef Lopez Salzes.

ME.

MEMORIA
DEL SEÑOR DON MIGUEL GIJON,
SOBRE
EL LIBRE COMERCIO,
PRESENTADA
A LA REAL SOCIEDAD

En la junta general de 7 de Marzo de 1778.

LA Real piedad de S. M. se ha dignado remitir á esta Real Sociedad el decreto de la libertad de comercio, para que trabajemos sobre los medios de hacerlo util á la nacion. V. SS. me han hecho el honor de nombrarme por uno de los miembros de dicha junta destinada á este efecto, para que diga mi sentir en un asunto tan importante, sobre que debo exponer:

Que hallandome perfectamente instruido en los intereses del comercio de España, relativos á los del vastísimo Reyno del Perú, he trabajado de 18 años á esta parte diferentes papeles, y memorias, en que no solamente he explicado por razonamientos la necesidad de que se permita un comercio libre para el Perú, sino tambien por demostraciones detalladas sobre el práctico uso que nuestra desgraciada nacion hace de ella, sujeta á las pragmáticas y reglamentos del comercio, que en algun tiempo serian acertados, pero que en el systema presente de la Europa son sumamente perjudiciales á los intereses del Rey, y de sus vasallos.

A qualquiera persona á quien le fuese exótico el conocimiento de los comercios, me parece que las demostraciones le harian abrir los ojos para quedar de acuerdo en la necesidad del comercio libre; pero por falta de atencion, ó por falta de tiempo para examinarlas y leerlas, han quedado los abusos impositivos del comercio sin remedio; y ha hecho hasta ahora mas peso una, ú otra proposicion suelta con que atemorizan al Gobierno.

bierno algunos pocos cientos de hombres interesados en el monopolio del comercio de Cadiz, los cuales no quisieran sino que pudiesen los Españoles de otros puertos, desde donde pudiesen y debieran comerciar para el provecho reciproco de estos reynos y aquellos. Los comerciantes de Cadiz tienen altos valedores para hacer creer la razon con que aparentan la necesidad de que se haga desde Cadiz un comercio limitado, que ellos llaman reglado, y esta razon no consiste en otra cosa, que en decir que se *pierde el comercio en aquellos Reynos y estos*; pero muy lexos de probarlo, lo aseguran entre personas que considerando á aquellos comerciantes bien instruidos se dexan sorprender del horror de que perezcan los comercios; porque mas facilmente se cree una sola proposicion apadrinada, que se exâminan razonamientos fundados sobre demostraciones infalibles.

Protexito á V. SS. ante Dios, y en este respetable congreso, que en todos los papeles y memorias que he trabajado sobre esta materia, no he tenido el menor interes directo, ni indirecto para mí, para mis hermanos y parientes, ni para ningunos amigos míos, porque ni yo, ni ellos pensamos, ni estamos en estado de comerciar; no he tenido otro objeto que los mutuos intereses de los Reynos de Indias con los de España, el bien, pujanza, y esplendor de la nacion, y los intereses del Rey, que serian muy crecidos con la franqueza del comercio libre.

Con motivo de cierta memoria que dió nuestro Socio el Señor Don Josef del Rio, volvi á trabajar para esta Real Sociedad una memoria, en quanto me fué posible ceñida, en que expuse la miseria de nuestros comercios limitados; pero habiendosela consultado á algun Socio de la primera calidad, no solo por su carácter, sino por sus talentos, fue de dictamen que por aquel tiempo, aun no podiamos, ni debiamos tratar de estas materias en la Sociedad, porque no pareciese que queriamos introducirnos en los arcanos y misterios del Gobierno.

No obstante, por consejo del mismo Señor, hice alguna otra tentativa, y al ver que no producía el efecto que mi zelo deseaba, tuve hecho proposito de no volver á tocar en la materia, tratando al cuerpo político de nuestra nacion, como el medico trata al enfermo deplorado, á quien ni le prescribe método, ni le receta cosa alguna, dexandole á la remota esperanza de que se recobre por algun milagro de la naturaleza, ó de la providencia de Dios.

En

En efecto ha querido Dios, que mediante el desvelo y amor con que el Rey mira á sus pueblos, se haya abierto una puerta franca al beneficio de sus Reynos, de su Erario, y de sus vasallos; y que S. M. (sin duda lleno del concepto de que esta ilustre Sociedad no tiene otro objeto que el de su Real servicio, y bien de la patria) se ha dignado comunicarnos por medio de su Ministro de Estado su Real Decreto de 2 de Febrero de este presente año, para que en su vista le propongamos los medios de adelantar el bien del comercio. En estas circunstancias, me parece que ya ha llegado el tiempo de que licita, y debidamente se exámine por V. SS. en esta Real Sociedad la expresada memoria de 7 de Mayo de 76, que presento adjunta, por si en ella se hallare cosa digna que proponerle al Rey en cumplimiento de la expresada Real Orden comunicada.

Por adición á dicha memoria, solo me será permitido suplicar á nuestra Sociedad, que haga comprehender á S. M. que los Socios están llenos de zelo por el bien de la nacion, y al mismo tiempo de respeto á las deliberaciones del Gobierno, que antes del Real Decreto comunicado, ya habian trabajado sobre tan importante materia, no quisieron exponerse á darla al publico, ni al Gobierno mismo, hasta saber sus deliberaciones pronunciadas desde el Trono. = Que el tributo que puede ofrecerle esta Sociedad dedicada al servicio de S. M. y del bien del Reyno, en compensacion de sus magnanimos paternales desvelos, es un constante deseo de que S. M. no sea Rey de inmensos desiertos incultos, que tiene en el Perú, por falta de comercio, y pobladores, sino Rey de corazones y vasallos útiles, que le sirvan de engrandecer su imperio con su trabajo, é industria, y que al mismo tiempo lleven á la redondez del mundo, y hasta el cielo los gritos, y alabanzas de su inmortal reinado. = Que uno y otro no se puede conseguir sino por medio de la libertad del comercio, y de la franquicia de que se conduzcan muchos esclavos y negros que trabajen y cultiven aquellos inmensos fertiles terrenos, que hoy están incultos por la falta de Indios, los quales, ó han perecido en la opresion de la miseria, ó se han retirado á la otra vanda de los Andes impenetrables. = Que estos esclavos africanos transportados á aquellos reynos le serán unos vasallos utilisimos y fieles, como se lleva explicado en dicha memoria, por cuyo motivo se deben solicitar entre Franceses, Ingleses, Olandeses y Portugueses, aunque sea libertandoles de toda contribucion, puesto que

Kk de

de otro modo es imposible que se verifique el que aquellos inmensos fértiles terrenos se metan en cultura como tienen sus pequeñas estériles Islas los Ingleses , Franceses , Portugueses , Olandeses , y Daneses , los quales saben calcular lo que gastan , ó pueden gastar , con lo que aprovechan , ó pueden aprovechar.

En efecto, Señores , nuestros conocimientos son tan limitados (á excepcion de las verdades reveladas) que nada sabemos de positivo , si no es respectivamente á la comparacion , y al cálculo. No sabriamos qué cosa merece la denominacion de grande , sino la comparamos con otra que sea pequeña. Un lebrele llaman grande comparado con otros animales de su especie; pero él positivamente es menor que el caballo mas chico , y asi todos nuestros conocimientos son comparativos , y de cálculo. = Derramemos la vista sobre el método , gobierno , economia , y manejo de las naciones industriosas , para hacer cálculos y cotejos , y veremos que sus pequeñas estériles Islas , á fuerza de brazos las hacen valer muchos miles mas , que los que á nuestro Rey , y á nuestra nacion , unos inmensos terrenos , por sí mismos fértiles y fecundos , pero abandonados , y sin cultura ; porque los pocos Indios naturales de aquellos Reynos , apenas pueden cultivar las faldas de la grande cordillera , porque los mas han muerto de miseria , ó se han retirado , como diximos antes. Advirtamos que entre tanto que las naciones llenan sus pequeñas Islas de esclavos que las cultiven , y que con sus frutos (después de mantener navios , y millares de marineros con que hacen respetar sus vanderas) ya sea manufacturados , ya sea en crudo , trafican y comercian en toda la redondez del mundo , deshaciendose de lo que les sobra , y tomando lo que les falta , y aunque el primer papel , y representacion le hacen el oro , y la plata , como signos mas cómodos para figurar los valores de todas las cosas , las cosas son las que por precision se han de llevar consigo los signos ; por cuyo motivo , aunque nuestra nacion es la mas poderosa en minerales de oro y plata , estos preciosos metales marcados , ó por marcar , se van á los extrangeros , y nuestra nacion es la que mas carece de ellos. Nada de esto sucederia si cultivasemos las tierras en América , y en España promoviesemos , como se empieza ya á promover , la industria , y comercio.

A las personas que están preocupadas de que nuestra nacion es la mas poderosa , pujante , y rica , y que sin hacer novedad en el antiguo establecimiento de sus reglas de comercio , se-

será siempre dueña del mundo, se les podría preguntar: ¿qué sucedería, si por desgracia (aunque mas propiamente podíamos decir por fortuna de España) se hundiese el cerro del Potosí, y cerradas las bocas, que tiene oradadas la codicia, no se pudiesen sacar de él los quintales de plata que en la mayor parte vienen para los extranjeros? ¿Qué provecho le darian al Rey ni á la nacion los inmensos dominios del Perú? Aun caso que en ellos hubiera muchos brazos laboriosos, y por consiguiente muchos frutos, por falta de buques, por falta de hombres hechos á la mar, no habría como transportarlos á España, ni á ninguna otra parte de la Europa, y al Rey le serian gravosos, é inútiles aquellos vastísimos dominios, solo porque estaban destituidos de vageles para el transporte y comercio activo de importacion, y exportacion de frutos, que son los que valen el oro y la plata.

Ni se tenga por supuesto quimerico el que se hundan los cerros del Potosí. Los millares de hombres que trabajan en ellos de dos siglos y medio á esta parte han hecho tan formidables excavaciones, que los tienen todos huecos, y apuntalados, y muchas excavaciones han dado en agua, que imposibilita el que se sigan las vetas del metal apetecido, y así no hallo yo ningún imposible en que con el tiempo se hundan aquellos cerros, ó que se inunden sus excavaciones de agua, y si con tiempo anticipado no piensa nuestra nacion en cultivar aquellos inmensos terrenos, y en criar, exercitar, y fabricar muchos vageles de transporte, lo qual no es obra de un dia, sino de muchos años, todos aquellos vastos Dominios quedarán inútiles para el Rey, y para la nacion en general.

Los extranjeros no se desdeñaron de ocupar sus pequeñas Islas, por la mayor parte esteriles y despobladas, porque en ellas no hubiese minas de oro y plata. Los peñascos y herrietas de la Isla de Curazao los cubrieron los Olandeses de tierras, transportadas de Europa en los muchos vaxeles que la llevaban por lastre, y hoy se encuentran en ellas planteles, y jardines muy deliciosos. Para remediar la falta de poblacion en sus Islas, trasladan los extranjeros millares de esclavos Africanos, que las labran y las cultivan; sus frutos les valen mucho mas que los cerros del Potosí, y ya he hecho ver en mi citada memoria al número 27 que solo los Franceses é Ingleses sacan de sus Islas pequeñas, comparadas con los vastos dominios de los Incas del Perú 166 millones de libras tornesas en el valor de sus frutos, que hacen en cada un año de pro-

Kk 2

duc-

ducto efectivo, reducido á moneda 33 millones, y 200 mil pesos fuertes.

Esta es, á la verdad, la positiva riqueza con que las dos naciones entretienen 2000 marineros, y 1100 baxeles de mediano buque, en solo el tráfico de sus Islas, á donde llevan de la Metropoli, desde las manufacturas y mantenimientos mas groseros hasta los mas delicados para el abasto de sus colonos, los quales les retribuyen los preciosos frutos que han cultivado con el sudor de su frente, los que les valen el oro y la plata que se busca en los mutuos del comercio: asi se manejan las naciones extranjeras, entre tanto que nosotros, ni podemos traer los pocos frutos que tenemos en las costas del Perú por falta de baxeles, ni llevarles á sus habitantes las manufacturas, que aunque toscos, les podriamos llevar para gentes pobres, ni menos los abundantes frutos que nos sobran en la Metropoli; de modo que para darles salida necesitamos mendigar el comercio de los extranjeros, pudiendo remitirlos á los vastisimos dominios de Indias. Es cosa triste, que para dar salida á los vinos, pasas, higos y almendras de Mala, y asi mismo de otros frutos de España, necesitemos ponernos en manos de las naciones, especialmente de la Inglesa, teniendo, como tenemos tan inmensos dominios en América, donde podrian tener facil consumacion, si hubiese libertad en el comercio, y baxeles en que transportarlos, con suma ventaja de los vasallos del Rey en sus comercios, y de las rentas de S. M.

Por todas estas causas pienso (salvo el mejor dictámen de nuestra Real Sociedad) que debemos tributarle al Rey los debidos agradecimientos por el paternal amor con que ha extendido la libertad del comercio, suplicandole no permita, que relaciones interesadas lo embaracen, y que al mismo tiempo conceda libertad, y aun premios (1) á todos los que llevasen esclavos.

(1) En la adjunta memoria se verá que un negro dá en 20 años de vida 58179 reales, y asi diremos que 100 negros que se llevasen al Perú, darian en los mismos 20 años 775 millones y 6000 pesos sencillos al estado: esto es, si los derechos de frutos hubiesen de estar conforme al pie antiguo; pero aunque se rebajen se podrian sacar mayores derechos con el aumento de negros; porque en los desiertos del Perú se pueden ocupar 5000 negros, como que en sola la parte de la Isla de Santo Domingo que poseen los Franceses, tienen 317556 esclavos.

clavos negros al Perú, para que ellos faciliten con su trabajo los frutos de que deben volver cargados los navios á su retorno desde aquellos Reynos, entre tanto que en estos, mediante sus paternos desvelos, se destierra la ociosidad mendicante, y se fomentan las fábricas de manufacturas, que siendo al principio groseras, el tiempo las irá afinando para que se remitan al abasto de las Colonias Americanas.

Esto es quanto, llevado del zelo del bien de la patria, y de la obligacion del honroso nobramiento que V. SS. se han dignado hacer de mi persona para que exponga los medios de extender nuestros comercios, en virtud del Real Decreto puedo decir á V. SS. cuya importante vida pido á Dios guarde muchos años que deseo.

Madrid 6 de Marzo de 1778.

Miguel de Gijon.

ME-

MEMORIA
QUE DON MIGUEL GIJON
ESCRIBIA
PARA LA REAL SOCIEDAD DE MADRID,
RELATIVA
AL COMERCIO DE INDIAS.

*Presentada en la junta general de 7 de Marzo
de 1778.*

1 **N**uestro Socio, el Señor Don Josef del Rio, ha presentado una Memoria esencialísima al bien de los intereses comunes de la nación, porque propone en ella que se establezcan escuelas de comercio, en que por principios elementales se instruya la juventud en el arte de los comercios de importacion y exportacion, que deben tener entendidos para sacar las mayores ventajas en la balanza de comercio, á favor de la nación.

2 En dicha Memoria están admirablemente indicados los medios por los cuales se puede conseguir tan importante fin. En Madrid no faltan hombres que aunque no hayan aprendido por arte y reglas el valor de las monedas, y diferencia de pesos y medidas, sino por la necesidad de sus comercios y tráfico, podrán servir de maestros á la juventud, ayudados de los diccionarios de comercio, y aun mas de la buena fe de los contratos, en cuya vasa se funda la confianza de los negociantes, saben algunos de los nuestros perfectamente el valor de los signos circulantes de todas las plazas comerciantes de la Europa, y si esta ciencia práctica la comunican á los jóvenes con método, les ahorrarán el tiempo que perderian en imponerse cada vez que necesitasen hacer una negociacion beneficiosa á su interes particular, y por consiguiente al de toda la nación.

3 En medio de todo este bien fundado pensamiento de dicha

cha Memoria, me parece que nuestra Sociedad debe mirar con dolor que no hay maestro que sepa, y que por consiguiente no habrá discípulo alguno que llegue á saber lo que esencialmente conduce al beneficio de la nacion, que es el grande objeto á que debemos mirar en el establecimiento de las escuelas de comercio, y en todas las operaciones de nuestra Sociedad sobre este importante ramo, que á la verdad es el alma de las naciones.

4 Para hacer pues un comercio prospero á la nacion, es indispensable que los maestros sepan los frutos, materias primeras, y manufacturas que tiene sobrantes la nacion para exportarlas, y las que necesite de las limitrofes, ó distantes para importarlas. Es asimismo indispensable exâminar si dichos frutos, materias primeras, y manufacturas, son susceptibles de aumento y mejora.

5 De la suma de estos conocimientos resulta la balanza del comercio, para saber si gana ó pierde la nacion en sus negocios y traficos con los extrangeros.

6 Los Ingleses, Franceses y Olandeses, que tienen las suyas en el grado posible de perfeccion, saben positivamente lo que les sobra en sus reynos y en sus colonias, y saben lo que les falta para hacer ventajosas sus negociaciones. En efecto, las hacen con mucho conocimiento, regla y medida, porque se hallan fundados sobre noticias positivas, que á nosotros mismos nos constan por sus papeles públicos.

7 Sabemos por exemplo, que la Martinica tuvo el año de 736, 193870 arboles de cacao, de que sacaron 160 arrobas de este género; que tenian 11953232 pies de café de que exportaron 120 arrobas de café. Que tenian 2068480 pies de algodón, de que exportaron 24 arrobas de algodón. Que tenian 447 fábricas de azúcar de que exportaron 1120 arrobas de ella, y que para el cultivo de estos frutos se servian de 72 esclavos.

8 Que en la Guadalupe tuvieron el año 1755, 334 fábricas de azúcar, de que sacaron 1840 arrobas de ella. Que tuvieron 12728447 pies de algodón, de que exportaron 144 arrobas. Que tuvieron 2257725 pies de café de que exportaron 48 arrobas. Que sacaban 1200 libras de tinta añil, fuera de otras diversas producciones, y que para su cultivo se servian de 41140 esclavos. Dicese que despues que los Ingleses la tomaron el año de 1759, conociendo que sobraban tierras, y faltaban cultivadores, en solos 4 años y 3 meses que la poseyeron, introduxeron en ella y algunas pequeñas Islas adya-

yacentes 300 mil esclavos mas de los que hallaron.

9 Por no hacer difuso este papel, no pondré las producciones de Santo Domingo, Maria Galaute, Barbada, Jamaica, Granada, Tabago, y otras diferentes, solo diré que los Ingleses ocupan 600 baxeles con 120 hombres de tripulacion para el transporte y tráfico de sus frutos y manufacturas, y que los Franceses ocupan otros 600 baxeles, y los sirven 180 hombres de tripulacion.

10 Baxo de estos conocimientos y noticias positivas, hacen los extrangeros sus comercios; pero los Españoles aunque aprendan por reglas el arte de negociar en general, no podrán darle una aplicacion activa á beneficio de la navegacion.

11 Con este motivo me permitirá nuestra respetable Sociedad, le comunique en el modo mas ceñido que pueda, y por mayor, el actual estado en que tenemos el comercio de Indias, para que de estas noticias haga el uso que tenga por conveniente, y si acaso desde ahora, ó para despues quisiere hacer alguna representacion al Gobierno, yo me ofrezco á dar una Memoria mas completa y dilatada.

12 Quando los extrangeros sacan partidos tan ventajosos de unas Islas que en comparacion de nuestros inmensos continentes de Nueva España, Tierra Firme, y el Perú, son unos puntos indivisibles, en comparacion de una grandisima circunferencia, los Españoles hacemos un comercio miserable. Al Reyno del Perú, y parte del de Tierra Firme, que la baña el mar del Sur, en que segun reglas de proporcion comparativa de los terrenos con las Islas Antillas, ó de Barlovento, deberán traficar 60 baxeles, hasta mediado de este siglo apenas se han concedido 1 y 2 navios de permiso cada año. y de medio siglo á esta parte se han concedido 2, 3, 4, y quando mas 5 permisos, en que es imposible que se puedan transportar á España los frutos que dan y debieran dar sus inmensos territorios.

13 He dicho que no se pueden transportar á España los frutos que produce y puede producir el Perú, porque en efecto 1, 2, 3, 4, y quando mas 5 permisos que se han concedido para el Sur en cada año, apenas pueden traer un poco de cacao y quina, quedandose allá, considerable porcion de quina, de algodón, de cueros al pelo, cordobanes, lanas de oveja de alpaca y de bicuña: estos mismos frutos y materias primeras, como tambien la navegacion, se podrian aumentar inmensamente por dos medios muy faciles, y muy interesantes al Real Erario, á la prosperidad del Estado, y al de un buen entendido Gobierno.

El

14 El primero es consentir que los Españoles desde qualquiera puerto de la Peninsula armen sus baxeles, y viajen al Sur con los frutos, manufacturas, y géneros en que considerasen probables y lucrativos sus valances, pagando unos derechos moderados á la salida, y al regreso.

15 El Ministro de Hacienda no debe temer en esta resolución el que pierda el Rey los 150 y 200⁰ pesos en que se interesa el Real Erario en cada uno de dichos 3, 4, ó 5 grandes navios de permiso, cargados de géneros preciosos, manufacturados en la mayor parte por los extrangeros; porque en 500, ó 600 baxeles de todos tamaños, cargados de las mismas manufacturas preciosas, pero la mayor parte de frutos de España, con el retorno de los frutos de Indias, sacará la Real Hacienda (por moderados que sean los derechos) diez veces mayor cantidad que la que saca actualmente en dichos 4 ó 5 navios que se permiten al Sur, y ademas tendrá marineros exercitados en el arte de navegar, haciendo pujante y floreciente la marina, que en el sistema actual, en ella consiste la fuerza y poder de los reynos.

16 Toda la dificultad que se encontrará en este indispensable plan, para hacer ventajosos y utiles nuestros comercios en Indias, consiste en que de presente no habrá por exemplo en los puertos del Perú frutos con que cargar de retorno los 600 baxeles de todos tamaños, y la verdad es, que efectivamente no hay en lo actual frutos y géneros suficientes para dichos retornos. Hay porciones de quina y cacao, que por falta de baxeles en que enviarlos á España, los remiten á Panamá, y de allí á Portovelo, y de este puerto, tambien por falta de baxeles españoles, se los llevan los Ingleses de Jamaica, y Olandeses de Curazao. Hay cueros al pelo, algodón, cordobanes, lanas, datiles, azúcar, y otros frutos, que por falta de comercio directo se consumen difunden, y aun desperdician dentro de los mismos reynos del Perú. Siempre que tuviesen salida efectiva en la circulacion de los comercios, no solamente aprovecharian los que tienen, sino que procurarian propagar y extender las producciones, como que de ellas sacarian sus ventajas.

17 Los años pasados de 748 y 750, recorri tres veces personalmente la grande extension de la costa del Perú, desde Guayaquil á Lima, y vi que la arroba de algodón valia 4 reales, esto es, medio peso fuerte. Que la docena de cordobanes de macho cabrio muy grandes, valia 6 á 7 pesos, que los cueros al pelo de reses mayores valian de 2 á 3 reales, y que no ten-

Li

nien-

niendo consumo ni salida, se hacian de parte de ellos, serones ó corachas para cacao y otros frutos. Que la azucar en Guanchaco, puerto de Truxillo valia 8 reales; pero que no tenian consumo ni salida, por cuyo motivo no se labraban muchas arrobas. Supe que en las tierras que llaman de Arriba, mas adelante de Lima, las lanas finas de oveja en las Pampas de Bombon valian á 4 reales la arroba, esto es medio peso fuerte, y en efecto, en una fábrica de paños que yo tengo en la jurisdiccion del Asiento de Otabalo, y otra que tiene el Duque de Uzeda en la jurisdiccion de Guano, se han trabajado aquellas lanas, que compramos á 2 pesos la arroba, siendo asi que se traen de la distancia de mas de quinientas leguas de tierra y navegacion á dichos obrages ó fabricas. Me he informado tambien que en la capital del Reyno de Tierra Firme en que reside el Virrey, que es la ciudad de Santa Fé de Bogota, vale $2\frac{1}{2}$ reales la arroba de azucar.

18 En Guayaquil hay infinitas maderas preciosas, unas por sus colores, otras por la textura de sus fibras, todas susceptibles de pulimentos, y otras por su qualidad incorruptible. Si se trajesen á Europa nunca se perderian los costos, aunque fuesen crecidos, por la larga distancia en que están, y darian ocasion á ocupar muchos baxeles y marineros.

19 La causa porque estan unos frutos y materias primeras de tan preciosa entidad en tan baxo precio, es por no tener comercio de exportacion. En el Reyno de Quito, en donde unicamente se fabrican lienzo ordinarios y entrefinos de algodón, que en dicho Reyno se llaman tocuyos, suelen abastecer á Santa Fé, Choco, Popayan, Barbacoas, y las tierras que llaman de Arriba, en que estan comprehendidos, el Cuzco y Charcas; por este motivo, los algodones que se cojen de la jurisdiccion de la Villa de Ibarra, Urcuquí, Tumbabiro, y Salinas, tienen de valor hasta dos pesos. En Valles no hacen del algodón otro uso que el de unos texidos muy recios, que en lugar de lonas sirven para los baxeles, barcos, y balsas del país; hacense tambien sacos para embazar arinas, legumbres, y otros géneros de transporte, y no teniendo otro uso que darle al algodón, tiene el vil precio de medio peso fuerte la arroba. Los hacendados y propietarios de tierras, no hacen caso del algodón, asi por su infimo precio, como porque aun para lograrlo necesitan ocasiones, por cuyo motivo no lo siembran ni cultivan, sino en muy pequeñas cantidades; pero si aquellos colonos tuviesen medios de dar positiva salida á este fruto, se apurarian en sembrar-

brarlo y cultivarlo en los fecundos y apreciables terrenos de una costa tan dilatada, que tiene mas de 500 leguas de largo.

20 Esta inmensa costa, en la mayor parte está llena de unos algarrobos en que el ganado cabrio prevalece y propaga mucho, pero no hay vecinos ó colonos que quieran tomarse el cuidado de mantener pastores, mayores, y perros, porque todo el provecho que sacan despues de curtidos y beneficiados los cueros, es el de dichos 6 á 7 pesos por docena, y así este ganado cabrio solo le tiene el que necesita los estiercoles al ruedo de sus chacaritas y posesiones, dexandose inmensos sitios valdíos ó inútiles, en que ni se siembra, ni pastan ganados mayores ni menores.

21 Si el comercio activo y pasivo con la metropoli diese segura exportacion á los frutos, y por consiguiente un valor que compensase sus gastos á los colonos, aquellos inmensos terrenos darian frutos y materias primeras en mucha mayor abundancia que las Islas Antillas ó de Barlovento, y si á estas expiden solos los Franceses é Ingleses 1200 baxeles de todos tamaños, ¿quántos mas podriamos los Españoles despachar á solo el mar del Sur, en que tenemos inmensas costas de terrenos tan fértiles.

22 Son muchas las pequeñas Islas que los Ingleses y Franceses poseen de las Antillas; el hablar de todas, seria hacer muy difusa esta Memoria; pero para hacerla mas demostrable se me permitirá formar por ahora un pequeño estado de las mas principales, y conocidas, con solos dos frutos y los esclavos que los cultiven.

	Arrobas de algodón.	Arrobas de azúcar.	Esclavos.
Martinica.	024000	1.120000	072000
Guadalupe con otras Islas que le estan sometidas.	144000	1.840000	041140
Santo Domingo.	118636	4.970996	317556
Barbada.	000000	0.720000	030000
Jamayca.	018600	1.200000	090000
Maria Galante.	104230	0.000000	072761
	<hr/> 409466	<hr/> 9.850999	<hr/> 623457

En la Isla de Maria Galante que se ha puesto en el estado
Ll 2 an-

anterior , el año de 767 hubo 414 fábricas de azucar , 140 molinos de agua , 236 de bueyes , y los restantes de viento : y en 1582 casas de campo , ó cortijos , se cultivavan , el café , el cacao , el algodón , y diferentes mantemimientos de los naturales del país , ademas de los géneros y frutos de pura exportacion.

23 Si queremos extender nuestros conocimientos á las producciones de todas las Islas de Barlovento y Sotavento , hallaríamos unas partidas tan gruesas que se hacen increíbles ; de tinta añil , de achiote , de ajengibre , de cacao , y con particularidad de café , de cuyo género se cojen de cosecha cada año , al rededor de 100 millones de libras. Aunque en España se hace poco uso de este fruto , el mas inferior nos lo venden por 7 reales , y el que suponen de Moca en Levante , nos los venden á 18 y 20 reales la libra : el cultivo de estos frutos , se hace cálculo que lo hacen al rededor de dos millones de esclavos , comprendidas todas las Islas.

24 Pero lo mas liquido , y por consiguiente demostrativo , de este monton de producciones que he apuntado ceñidamente por dar una idea del gran partido que los extrangeros sacan de sus Islas , es , que sin contar con las Islas que poseen los Portugueses , Olandeses , y aun los Daneses , solo las dos naciones de Francia , é Inglaterra , sacan cada año mayor valor en sus frutos , que lo que todo el Perú nos contribuye con su oro y plata en cada seis años.

25 El producto de los frutos de las Islas Inglesas , ocupa 600 baxeles con 120 marineros , y se regula que un año con otro , valen dichos frutos á los precios del país 66 millones de libras.

26 El producto de los frutos de las Islas Francesas , ocupa otros 600 baxeles , en que se ocupan 180 marineros , y se regula que un año con otro , á los precios del país , asciende el valor á 100 millones de libras.

27 Reunidos los valores de frutos de estas dos naciones , hallaremos que salen de sus Islas 166 millones de libras tornesas , que hacen 33 millones , y 2000 pesos fuertes en cada un año.

28 Para traer de dichas Islas estos frutos ; ¿qué de manufacturas y frutos no se llevan á ellas ? es inmenso el consumo que hacen de vino , aguardiente , cerbeza , aceyte , aceytunas , alcapparras , quesos , jamones , &c. se llevan asimismo , telas , paños , lienzos , y un crecido de herramientas , para labrar el campo,

po, y de quinquilleras, que son estimables y de mucho uso en la América, y así como con sus frutos y manufacturas dan comodidad y gusto á los insulares, así mismo con los frutos y materias primeras que traen de las Islas llenan sus fábricas en Europa, y con los que les sobran comercian en el Norte, en Levante, y en todo el mundo conocido.

27 Despues de una pintura tan risueña y placida (pero cierta é indubitable) de los progresos que hace el comercio en las pequeñas Islas que poseen los extrangeros, volvamos los ojos al inmenso Reyno del Perú, y comercio de Tierra Firme, en toda la costa del mar del Sur, y no veremos sino miserias y pobreza.

30 Los Españoles no contamos en todo aquel grande Imperio de los Incas del Perú, sino con los cerros y montañas de Potosí, en que estan las minas de Plata, y con los Lavaderos de Chocó, de que se saca el oro. Ya se ve que para traer á España todo el oro y plata que producen aquellos reynos, sobra el buque de un navio, pero como tambien se traen unas pequeñas porciones de cacao y quina, y que asimismo es necesario llevar á aquellos reynos, manufacturas para comprarles con ellas el oro y plata que tienen, empezaron á extenderse á 3, 4, y 5 navios de permiso, y en que por la mayor parte se llevan manufacturas preciosas, como son texidos de oro y plata, terciopelos, tafetanes, paños finos, lienzos de todas clases, y por la mayor parte olandas, clarines, y cambrayes. Ninguna manufactura basta, ó grosera se puede costear, por sus crecidos fletes, á menos que vayan en cuenta y lugar de abarotes, de modo que los navios no parece sino que van á cebar el lujo de los ricos y poderosos, ó á las personas que las son inmediatas en haberes y en fortuna, pero ningun alivio les llevan á los pobres y gente comun, siendo así que en ellos consiste la fuerza y pujanza de las monarquías. De aqui nace, que se ven algunos cientos de hombres que se visten con la mayor profanidad, y que á proporcion visten á sus criados, al mismo tiempo que hay millares de hombres tan desnudos, sucios, y penitentes, que causan horror á la humanidad. Hombres ricos he visto, que han forrado vestidos de paño con telas de oro y plata del costo de 60 á 70 pesos cada vara, sabido es comunmente, que algunas pocas señoras cargan sobre sí, en perlas y piedras orientales, grandisimos caudales. Los mulatos, mestizos, y aun negros, que sirven en casas ricas, ó que tuvieron proporcion, fortuna, y medios para algunas grangerías lucrativas, por-

porque están dentro de las ciudades capitales , se visten tambien de telas de oro , plata , galones , terciopelos , encaxes y olandas. En el Perú , y la mayor parte del Reyno de Tierra Firme , donde se puede decir sin ponderacion , que casi no hay carrera de honor , el acto positivo y distintivo de la gente del mediano estado , es el de ponerse unos vestidos muy costosos y brillantes. Pero los millares de hombres y mugeres que estan derramados en unos miserables puebllos , y que les faltan medios de buscar su comodidad por falta del trato y comunicacion que infunde el comercio pasan una vida miserable , como unas personas perdidas para si mismas , y para el estado.

31 Los millares de Indios que no poseen un palmo de tierra propia , y que se mantienen de su jornal , pagan al Rey un tributo personal desde los 18 años hasta los 55 de su edad : de la masa de estos tributos , despues de los gastos de cobradores y administradores , en que suele haber muchos abusos , se sacan los sueldos de Virreyes , Presidentes , Oydores , Gobernadores , Oficiales Reales , estipendio de Doctrineros , Oficiales Reales , y Corregidores , sin que quede nada para que de cuenta de la Real Hacienda venga á España , por lo que en los puertos principales de comercio , como Lima y Cartagena , es necesario que para el pago de Virreyes y Oydores se sirvan de los derechos de entrada de las ropas que se envian de España.

32 Asi el Rey nada saca de aquellos inmensos dominios , y los Españoles no tienen otro interes que el que quatro comerciantes de Cadiz tengan hecho un monopolio de sus comercios , que se reducen á enviar generos preciosos de los extrangeros , que compren con ellos el oro y la plata del Perú , en que ellos logran sus ventajas , como que son dueños de las fábricas , por cuyo motivo dice un autor tan juicioso y conocido como Usariz , que los Españoles en lugar de alegrarse del arribo de sus flotas y galeones , debian llorar de que todos los caudales eran conocidamente para los extrangeros.

33 Es pues imposible que en el sistema actual los caudales del Perú sean para los Españoles , pero á un caso negado que se tomasen medidas para que todo el oro y la plata que se trahe , sea para Españoles , ya se ve que no tienen comparacion 5 millones poco mas ó menos que se traen del Perú en oro y plata , con 33 millones y 200⁰ pesos fuertes que valen los frutos y materias primeras , que solos los Ingleses y Franceses trahen de sus Islas.

35 El oro y plata son unas materias de que se hacen unos sig-

signos, los quales, segun sello y peso, por universal consentimiento de las naciones, representan todas las cosas; ¿pero cuánta mas ventaja tendrian todas las naciones, de tener la realidad y no la representacion?

35 En efecto los extranjeros tienen y cuidan de la verdadera riqueza, que consiste en los frutos, materias primeras, y manufacturas, para cuya compra se necesitan el oro y la plata. Tienen millares de hombres ocupados en la construccion de baxeles, peltrechos, y utensilios, con otros millares de hombres acostumbrados á la mar, hacen respetar su vandera en todo el mundo, y en caso de guerra logran la superioridad que es consiguiente. Con sus algodones, tintas, y otras materias tienen empleados millares de hombres en sus manufacturas, y con ellas y con sus frutos comercian con todo el mundo conocido, llevandoles lo que les sobra, y recibiendoles lo que les falta. No hay persona por desdichada que sea en la metropoli, á quien no le toque parte de estas verdaderas riquezas, y lo mismo le sucede al mas infeliz colono, porque unos y otros tratan, negocian, cultivan la tierra, y se aplican á los diversos ramos de manufacturas, á proporcion de sus tierras y talentos. Pero en el infeliz comercio de España no hay otra ciencia, arte, ni aplicacion, que el que quieren quatro Españoles de Cadiz, y otros tantos de Lima, sepan comprar y vender algunos frangotes de ropas preciosas, que apenas caben en 3, 4, ó 5 navios de permiso. ¿Qué beneficio le resulta al bien general de la nacion, ni á los intereses del Rey, el que se enriquezcan unos pocos Españoles en Cadiz, con exclusion de todo el resto de España?

36 Mayores ventajas lograria la Real Hacienda en que se trajesen frutos del Perú, que no el oro y la plata, pero no parece sino que se ha puesto todo el conato en que se impida ó imposibilite el comercio de los frutos, aunque de ellos saque el Real Erario grandisimas y proporcionadas ventajas, á cuyo fin haré una demostracion positiva.

37 En Guayaquil vale la carga de cacao, del peso de 81 libras, 4, 5, y 6 pesos, el precio medio es el de 5 pesos, y asi vale en dicho Guayaquil la carga (reducidos los 5 pesos fuertes á reales de vellon) 100 reales.

38 Con 100 pesos en oro, ó plata, que en Indias reducidos á reales de vellon, importan 20 reales, puede comprar un negociante en Guayaquil 20 cargas, las quales tienen 1620 libras, y si estas entrasen en Cadiz, pagarian 10 maravedises por Real proyecto, ó Almojarifazgo, y 23 para Aduana y demas agregados,
se-

segun el Real despacho de 20 de Septiembre del año de 1720, que unos y otros importan 33 maravedises vellon por cada libra, de que resulta, que las 20 cargas con 1620 libras, producirán al Real Erario en Cadiz 1572 reales vellon y 12 maravedises: pero si los mismos 100 pesos viesiesen á España en oro, solo contribuirían en la Tesoreria General de Cadiz 4 por 100 de 160 quartos, dos de proyecto, y dos de guarda costas, que hacen 72 reales y 12 maravedises, y si vinieran en plata contribuirían 5 por 100 por el Real Proyecto, y 4 por 100 para guarda costas, que hacen 9 por 100, de 170 quartos, los quales componen 180 reales vellon por los expresados 100 pesos.

39 Asi se demuestra que el Real Erario pierde en cada 20 cargas de cacao que se comprase en Guayaquil con 100 pesos, si estos mismos se traen en oro 1500 reales vellon, y si se traen en plata pierde 1392 reales vellon, y 12 maravedises. Para evitar este malogro, debia el Gobierno poner mas cuidado en que se traiga del Perú el cacao, que no el oro y la plata; pero como no hay baxeles en que venga cacao y otros frutos de igual interes al Real Erario, lo que sucede es, que así por esta causa (que es la general) como por no pagar despues de tan crecidos derechos un flete exorbitante (á un caso que algunos vecinos tengan la fortuna de que se les conceda buque) remiten los frutos que tienen á Panamá, Chagre, y Portovelo, donde no faltan compradores extrangeros que se los tomen por sí mismos, ó por factores y comisionados, con quienes se entienden; perdiendo así los Españoles la carga con que debian exercitar y mantener muchos vaxeles, marineros, y oficiales de que se compone la tripulacion.

40 Yo mismo me hallé en un embarazo muy particular que corresponde á la clase de la observacion antecedente, cuya relacion espero que nuestra respetable Sociedad la tenga á bien, porque en la línea de hechos positivos, se instruye con demostraciones.

41 El año de 1753 me hallé en la Ciudad de Lima, á tiempo que estaban para regresar dos navios de registro, que fueron San Juan Bautista, y San Ignacio, los quales efectivamente se hicieron á la vela el 19 de Julio, y el 26 de Septiembre en aquel año (de resultas de unas gruesas haciendas que tenia y tengo en el Reyno de Quito) me hallaba con la partida de 101922 libras de quina, que deseaba remitirlas, ó conducir las personalmente á España. A este fin me valí de la autoridad del Virrey, Don Josef Manso, para que se sirviese recomendar á los Maestres de dichos,

chos dos navios (que lo fueron Don Estevan Peña, y Don Manuel del Rio) el que prefiriesen la carga de dicha mi quina, á qualquiera otra que se les proporcionase. El Virrey tomó á su cargo esta recomendacion con mucho empeño, así por favorecerme, como porque sabia que en ello le haria al Excelentísimo Don Sebastian de Eslaba el mayor gusto, pero se halló con la dificultad de que uno y otro Maestre le dixeran que tenian carga completa de cuenta propia de sus expediciones, que no era razon se la dexasen á las espaldas, y así aunque á uno y á otro les ofreci exorbitantes fletes, no quisieron traerme un tercio de quina.

42 En este embarazo, y por dar curso á un género tan precioso, me vi precisado á buscar pequeños vaxeles del país que me conduxesen las expresadas 101922 libras al puerto del Perico de la Ciudad de Panamá. Desde Panamá la conduxe á por-te de tierra hasta Cruces, la embarqué en el Rio de Chagre, y de Chagre á Portobelo, creyendo hallar en aquel puerto alguna ocasion directa para España, pero como no la hallé, me vi precisado á buscar una balandra y un bergantin, que me la conduxesen á Cartagena, donde tambien por falta de embarcaciones para España, la conduxe en un paquebot á la Habana. En este puerto quiso Dios que encontrase la fragata nombrada Nuestro Señor del Buen Viage, su Maestre Don Salvador Cruañas, que por escala que hizo de Cartagena, se hallaba en la Habana, donde á excepcion de 50 petacas que quedaron atrasadas en Cartagena por falta de buque, me traxo 3587 arrobas que juntas á las rezagadas que vinieron en el navio San Josef compusieron en limpio la cantidad de 83875 libras, de que pagué en la Tesoreria de Cadiz 7023 pesos y medio fuertes por los Derechos Reales, Almojarifazgo, Aduana, &c.

43 Si las 101922 libras de quina que me tuvieron de costo y costos en Indias (á razon de 2 y medio reales, moneda de aquellos reynos) 31826 pesos los hubiese traído á España en oro, no habria contribuido al Real Erario mas cantidad que la de 1273 pesos de 160 quartos, pero habiendo traído dicha cantidad en quina, contribuí al Rey los expresados 7033 pesos y medio fuertes de 170 quartos en solo Cadiz.

44 En tantas escalas como hice, ya por cargas y descargas, en que se muele y convierte en polvo la quina que se derrama por las costuras, ya por las averias ocasionadas en los malos abios de las embarcaciones chatas del Rio de Chagre, tuve las mermas de 18047 libras, y mas que todo esto, es trabajo-

Mm

si-

sisimo y sensible viajar haciendo tantas escalas con cargazon tan crecidas. En Panamá, Portovelo y Cartagena me hicieron proposiciones los factores y confidentes extranjeros para comprarme toda la cargazon de quina; pero yo estuve firme en el proposito de traerla de mi cuenta á España, como en efecto la traxe, de que no me pesa, porque despues de que nada perdí en ella en Cadiz, tuve y tengo la complacencia de que interese los Reales derechos en la expresada cantidad de 7023 pesos y medio fuertes, y que por otra parte gasté en la conduccion de la misma quina, otros 19478 pesos tambien fuertes, en que se interesaron 3 vaxeles que me la conduxeron de Payta á Panamá; los arrieros con mas de 400 mulos que me la conduxeron á Cruces, las chatas á Chagre, los barcos á Portovelo, las balandras á Cartagena, el paquebot á la Habana, y la frata á Cadiz, á demas de la multitud de mandaderos que ganaron sus jornales en tantas cargas y descargas; para tantos interesados quiso Dios que en la venta de la quina me compensase, cuya satisfaccion no habria logrado yo, si por ahorrar trabajo y fatigas, la hubiese vendido á los factores y confidentes extranjeros. Esta satisfaccion ningun hombre de bien la pondrá en duda, porque es cierto que qualquiera persona que haga un valance de utilizarse en la cantidad de 10 pesos por exemplo, no se desdenará de aplicar un poco mas de trabajo para sacar 30 aunque los 20 no sean para sí, sino para repartirlos entre otros necesitados, de que se compone la sociedad de la nacion, en la que por su mano puede derramar el beneficio, y tal vez entre personas á quienes tenga particular inclinacion.

45 De esta relacion tan detallada se evidencia que al Real Erario y á la nacion le interesa en este caso particular, mas de 20 veces mas qualquiera cantidad que venga en frutos del Perú, que el que viniese á España la misma cantidad en oro ó plata. Se manifiesta asimismo, que por falta de comercio, navegacion, y buques en el Mar del Sur, para venir á España, pasan los pocos frutos que se cogen en una costa tan estendida á Panamá y Chagre, donde por lo comun los compran los extranjeros, y que otros frutos y materias primeras de uso menos conocido en aquellos Reynos, se quedan allá perdidos, y que por consiguiente no los cultivan los colonos.

46 Para verificar esta verdadera riqueza al estado, conveniria que el Gobierno permitiese á todos los Españoles, y de todos los puertos de la peninsula, que armasen sus baxeles comerciantes, y los despachasen á todos los puertos de Indias, en sus

sus islas y continentes del Perú, Nueva España, y Tierra Firme, con escala y transito de unos á otros, en que mejor se proporcionen las ventas, cambios, y trueques de los frutos de España, de las ropas y manufacturas groseras que en ella se fabrican, y qualquiera otras ropas finas que quieran llevar en los surtimientos que conducen á interesar la necesidad de los colonos pobres y acaudalados de aquellos Reynos. Asimismo convendria se pudiese todo el esmero posible en hacer que aquellos fértiles é inmensos terrenos de la costa del Perú, y otras partes, en lugar de tenerlos como están valdios é inútiles, se cultiven todos los preciosos frutos connaturales al país y al clima, como son el cacao, algodón, ajengibre, achiote, café, tinta, añil, azucar, y cueros al pelo de reses mayores y menores; pero como toda esta cultura no se puede conseguir que se haga de otro modo que á fuerza de brazo, es indispensable que el Gobierno franquee un ilimitado permiso, para que se introduzcan esclavos. Este es el segundo medio que al número 13 de esta Memoria ofrecí proponer como muy facil para prosperar al estado é intereses del Rey, y siendo uno de los de la mayor importancia, merece que se considere no por mayor, sino por partes, con todo el esmero posible, á cuyo fin me será permitido volver á decir.

47 Que nuestro Gobierno parece que no cuenta en el inmenso Imperio del Perú con otra ventaja que la de tener los zerros del Potosí, donde se saca la plata, y con los Lavaderos del Choco, Barbacoas, y otras partes de que se saca el oro. Los inmensos y fertilisimos terrenos de aquel vasto Imperio, se cuentan por nada, y así se tienen inútiles y valdios. Los Indios que antiguamente los ocupaban (en quanto convenia al uso de su mantenimiento, porque no tenían comercio activo donde exportar el sobrante de sus producciones) despues de la conquista que hicieron los Españoles, unos murieron de afliccion y miseria, y otros se retiraron á la impenetrable aspereza de las montañas de la gran cordillera de los Andes, en que hasta ahora permanecen. Los pocos que quedaron baxo del dominio de los Españoles, apenas cultivan á la falda de las cordilleras los frutos necesarios para su manutencion, y la de sus amos; así la mayor parte de la costa está desierta, ó inutil.

48 Seria muy facil, y aun de necesidad indispensable, que si los Españoles quieren hacer valer sus terrenos, como los hacen valer los extrangeros, introduxesen esclavos que los cultivasen. Ya hemos dicho que los extrangeros en sus pequeñas is-

Mm 2

las

las han introducido y tienen cerca de dos millones de esclavos ; ¿quién creará que en los vastos desiertos y fértiles dominios del Perú no podrán contarse 100 negros de pala y azada? Es verdad que en las ciudades capitales , y especialmente en Lima , Panamá , Truxillo y Guayaquil , hay un crecido número de esclavos negros y mulatos , porque los hombres ricos se sirven de ellos para cocheros , lacayos , cocineros , y otros ejercicios domesticos, y aun para el lujo y especulaciones del dominio y poder que tienen en ellos. Las Señoras Americanas , también están rodeadas á proporcion de sus facultades , de mucho número de negras y mulatas , pero unos y otros no aprovechan al cultivo de los campos , á que debieran estar destinados con ventaja del estado , y los terrenos estan inútiles y baldíos.

49 La causa porque no hay en el Perú el número de esclavos necesarios para hacer valer los terrenos es , porque el Gobierno ha limitado las introducciones de ellos , permitiendo las licencias de llevarlos á unos asientos exclusivos , especialmente al de la Compañía Real de Guinea , que hizo el año de 1702 á que sucedieron los Ingleses desde el de 1713 hasta el de 1743, y de este año á esta parte se han concedido á diferentes particulares que los llevan , pero llenos de tantos gravámenes y contribuciones que les ha sido preciso llevarlos en poco número para venderlos á precios exorbitantes , de modo que en el Perú el precio comun de cada pieza es de 450 , á 500 pesos fuertes.

50 Si se quitase enteramente el obstáculo de los asientos , y se permitiese no solo á todos los Españoles , sino también á los extrangeros el que llevasen negros libres de todo derecho ; y aunque el Rey mandase ayudar á los colonos Españoles con 100 pesos por cada cabeza de negro que comprasen , destinados precisamente á la cultura del campo , y no á los servicios domesticos , en muy pocos años se llenarian aquellos fértiles desiertos de negros , los quales cultivarian frutos que cargarian innumerables baxeles Españoles para traerlos á España , y para comerciar con los que les sobrasen en todo el mundo.

51 Parecerá muy disonante la proposicion de que el Rey no solo dexese de percibir los derechos establecidos por la entrada de los negros , sino que á los colonos Españoles les ayude con 100 pesos por cada cabeza que compren , con destino al cultivo de las tierras ; pero ello es cierto que si se tomase este medio , serian los dominios del Perú los mas pujantes y florrecientes del universo , y que le traerian al Rey grandisimas ventajas.

En

52 En el presente siglo sabemos que el principal estudio de las potencias, es fundar colonias para enriquecer sus estados sin perdonar gastos ni fatigas que conduzcan al fin, bien que como las nuevas fundaciones penden de tantas críticas y dificultosas circunstancias, las mas de ellas no han tenido efecto despues de crecidos gastos. Nuestro Rey Carlos III, lleno de piedad y amor á la prosperidad de España, ha logrado criar efectivamente una nueva provincia en las bien establecidas Poblaciones de Sierra Morena, que con la ayuda de Dios, serán con el tiempo unas de las mas pingues de España, pero para conseguirlo ha gastado y gastará, como es razon, crecidos caudales. El costo que le tuvo cada colono, como tambien sus mugeres é hijos hasta principios del año pasado de 71 fue el de 4011 reales poco mas ó menos por cabeza, y ademas á cada familia se le repartió la tierra en la mayor parte desmontada y preparada, para que la gozasen en propiedad ellos y sus descendientes. En efecto, ellos harán valer sus tierras, y con los diezmos, nobales y demas contribuciones despues de bien establecidos, volverán al Real Erario con usura todo lo que se ha gastado en ellos.

53 Los negros transportados de Africa al Perú, son unos colonos infinitamente mas utiles al Rey y al Estado, que los que se convidan voluntarios y pagados. Los pobres negros van á ser esclavos de los vasallos del Rey; muy lexos de darles terrenos en propiedad; el primer regalo que se les presenta es una hazada, una pala, ú otra erramienta con que han de agotar el sudor de su frente hasta espirar, y la sucesion que dexan queda por heredera de la misma esclavitud, pero no por esta humillante desdicha de la esclavitud, dexan de ser unos defensores valientes de aquellas tierras en que están cautivos, si ocurre algun motivo de guerra. Don Sebastian de Eslava decia, que la gloriosa defensa que hizo de la Plaza de Cartagena en el sitio que le puso el Almirante Vernon, se la habia debido á los negros. Todos saben los prodigios de valor que hicieron en la Habana, convidandose voluntariamente á los mayores riesgos. En la Cabaña clavarón los cañones al Inglés, y clamaban que se les diese permiso para hacer freqüentes salidas contra el enemigo. Pero volvamos á tratar de solo el interes economico que producen estas miserables gentes al territorio en que son trasplantados.

54 Para hacer una demostracion sensible de la utilidad que produce el negro, especularemos un fruto harto conocido en
Es-

España, como es el del cacao, y de que ya hemos hecho al número 37 una cuenta exácta de lo que le produce al Rey. Es corriente que un negro con otro, aplicado á la cultura del cacao, da cada año 12, y algunos 15 quintales de cacao. Supongamos que de estos quintales, por los malos años, y por el consumo del país, no viniese á España mas que 10 quintales, cada quintal, como se tiene expresado, paga en Cadiz á razon de 33 maravedises la libra, 97 reales y 2 maravedises vellon, y por consiguiente pagarian al Rey los 10 quintales 970 reales 20 maravedises todos los años, por cada negro aplicado á la cultura de este fruto. Si la vida soportable de este negro (segun cálculo comun de uno con otro) es de 20 años, habrá ocasionado para solo el Real Erario, los derechos de 19411 reales, y 26 maravedises, y si dexa sucesion, dexa igual tributo.

55 Los derechos particulares, Consulado y flete de cada quintal de cacao, ademas de los expuestos arriba, que solo son de Proyecto y Aduana, importan otros 130 reales y 20 maravedises vellon que se pagan tambien en Cadiz. En los mismos 10 quintales supuestos contribuirán cada año 1325 reales y 10 maravedises vellon, los quales multiplicados por los 20 años de vida importan 26517 reales y 22 maravedises.

56 De modo que solo en Cadiz ocasionará el supuesto negro en los derechos para el Rey, fletes en que se interesa el amo del navio, y toda la tripulacion en el discurso de 20 años 45929 reales y 14 maravedises, esto es fuera de la utilidad que en Indias le dexó al amo que lo tuvo ocupado en el cacao-tal, al qual ya hemos visto tambien que cada 81 libras de cacao le valen 100 reales un año con otro. Los 10 quintales le darán 12 cargas $\frac{1}{4}$; que á dicho precio le valdrán 1225 reales vellon, y aunque de ellos gaste en mantener pobre y desdichadamente al negro la mitad, en los 20 años tendrá de provecho líquido 12250 reales vellon.

57 Reunidas las tres partidas liquidas, habrá dado cada negro en 20 años de vida 58179 reales y 14 maravedises liquidos para el Rey, para una multitud de interesados en los trasportes, y para el amo á quien le sirve, dexando igual obligacion á los hijos y descendientes que tuviere. No hay colono en todo el universo que de ventajas tan crecidas: asi no será disonante que el Español Americano dé por cada cabeza 250 pesos ni que el Rey dexando de percibir la contribucion de entrada, ayude con 100 pesos por cada cabeza que se com-
pre

pre con destino preciso á los trabajos de la agricultura.

58 Guardadas las proporciones, debemos considerar, que iguales ventajas traherian al Rey, y al estado, el cultivo del café, algodón, tinta añil, azucar, achiote, ajengibre, &c. y con estos preciosos frutos navegarian muchos cientos de navios de mediano buque, y se mantendrian millares de hombres exercitados en la marina, que es la fuerza preponderante en el sistema actual del mundo.

59 Concluire, señores, esta Memoria (que por necesidad ha sido mas larga de lo que me propuse) diciendo que no debemos desentendernos de que si la inmensa costa y terrenos interiores del Perú se cultivan, y quisieremos traer sus frutos en una multitud de navios de pequeño buque (que son los mas proporcionados para el comercio) seria muy dificultoso, y muy costoso hacerlos seguir la navegacion del Cabo de Hornos.

60 Esta navegacion se hace en un determinado tiempo del año, para evitar los promontorios de nieve flotante en que podrian perderse los vaxeles. Los Ingleses se han apoderado de la Isla de FALKLAN, con los fines que ellos mismos nos han hecho conocer en el viage del Almirante Anson. En qualquiera ruptura no nos dexarian pasar un baxel al Mar del Sur, porque se pondrian en la altura del Cabo, donde llegarian los baxeles que salieren del Perú, y de España, sumamente rendidos de tan larga navegacion.

61 La de todos los puertos de España á Cartagena y Portobelo es tan facil; que suele decirse, que si se suelta una canasta dandole direccion á qualquiera de los dos, llegará por si sola, donde se le huviese encaminado. Pero el transporte de tantos frutos y materias primeras desde Panamá á Portobelo ó á Cruces, para llevarlos á Chagre, será no solo muy costoso, sino quasi imposible por la concurrencia de tantos interesados. Yo solo como tengo dicho al número 44, necesite ocupar mas de 400 mulos el año de 1753, y tuve mil dificultades para conseguir trasportar mi carga á Cruces. ¿Qué seria si se pensase en transportar cada año carga para 500, 600, ó 10 baxeles por pequeños que sean?

62 Ha muchos años que para salvar este inconveniente, se ha hablado de abrir una canal navegable desde Panamá, á Portobelo, ó al Rio Chagre, este ultimo pensamiento me parece mas breve, mas seguro, y menos costoso, segun la inspeccion ocular que hice.

63 Desde el sitio en que el rio es navegable para embar-

ca-

caciones chatas , hasta Panamá , habrá 5 á 6 leguas , en que á lo que creo , sin necesidad casi de hacer esclusas , se pudiera practicar la canal.

64 Aunque parezca fanfarronada , puedo asegurar á nuestra Sociedad que si no me hallase viejo , y rendido de lo mucho que he trabajado toda mi vida , yo me atreveria á practicar el canal por mí mismo , en el tiempo de 4 á 5 años , sin mas auxilio que el de dos dedos de papel , en que el Rey consintiese en esta importante obra , sin desembolso de su Erario. En esta magnifica empresa , á la verdad , se habrian forzado las barreras que puso la naturaleza para impedir la comunicacion de los dos mares , y de los dos mundos , y veriamos con mucha facilidad florecientes nuestros comercios.

65 En algunas conversaciones que se han tenido en esta Sociedad sobre esta empresa , he oido decir , que el canal facilitaria tal vez en tiempo de guerra , que el enemigo se apoderase del Sur. Las personas que hacen este reparo , no estan instruidas de la situacion topografica de Panamá , pero bien debian haber advertido , que en la ultima guerra con los Ingleses , este nos ganó Portobelo y Chagre , pero no se atrevieron á dar un paso para acercarse á Panamá. Desde Portobelo se hace un camino por dentro de un arroyo tan tortuoso y tan estrecho que es impracticable á la tropa. Desde Chagre es necesario navegar el rio en embarciones chatas , que ademas de ser pequeñas , dan el flanco á una inmensidad de monte muy espeso y alto ; para ganar el canal navegable , que iria á unirse á mucha altura del rio , siempre les quedaba la misma dificultad á los enemigos que la que hasta hoy tienen y han tenido.

66 Últimamente , para que en la instruccion de la juventud comerciante que ha propuesto nuestro Socio el Señor Don Josef del Rio se estudie , y se calcule sobre noticias positivas , convendria que el Gobierno mandase que de todos los puertos de Indias remitan á la Direccion General por el correo maritimo los Oficiales Reales , autorizado de los Virreyes y Gobernadores un plan abreviado de los frutos que hayan salido de aquellos puertos en cada mes , con expresion de los baxeles en que salieron , y los puertos donde deben cumplir sus registros. Los Virreyes , Gobernadores , y Corregidores debian tambien remitir á dicha Direccion General á fin de año los estados respectivos á cada provincia de aquellos reynos , con expresion de las gentes empleadas en la labor del campo , de los ganados que tienen , de los frutos que cogen , del valor que tienen,

nen , del consumo que hacen de ellos en lo interior del Reyno , y de los sobrantes que se hayan exportado en los comercios. Así sabrán los Ministros de la Real Hacienda los frutos que el Rey y la nacion tienen en aquellos dominios , dirigirán el modo de aprovecharlos en nuestros comercios , y pedirán que se pongan los medios correspondientes á su mayor aumento. Los Oficiales Reales , Corregidores , Gobernadores , Virreyes y Audiencias establecidas en Indias , en que el Rey expende unos sueldos considerables , casi no tienen otro destino que el de juzgar de pleytos y querellas particulares , que tal vez se aumentan por la astucia con que los subalternos envalentonan á los colitigantes , para tenerlos sumisos á sus facultades y oficios ; se ocupan tambien los Oficios Reales de los puertos de Indias en mantenerse pasivamente cobrándo los derechos que se causan en los embarques , pero no hay Gobernadores ni Corregidores que envalentonen y animen á los naturales del país , á que cultiven frutos de exportacion en el comercio. Si todos los años remitiesen á España los estados de las provincias que gobiernan , es regular que procuren hacer el merito del aumento y mejoras que se debieren á su zelo y vigilancia , como que en España se debian exâminar por los ministros del Rey , y ojalá se les señalasen sus sueldos de un tanto por 100 sobre la cantidad que valgan los productos de su gobierno para que así su propio interes les obligase á animar y acalorar á los colonos.

67 Esto es , señores , quanto me ha parecido decir á la Sociedad , inflamado del ardiente deseo que tengo del bien , y de la gloria de España , en que me parece que he empleado demostraciones positivas , que desde luego las sugeto á un exâmen mas circunspecto y mas ilustrado que el mio.

Madrid 7 de Mayo de 1776.

Miguel Gijon.

DISCURSO
SOBRE LA LIBERTAD DE COMERCIO
CONCEDIDA POR S. M.

A LA AMERICA MERIDIONAL,

P O R

DON FRANCISCO CABARRUS,

Leydo en junta de 28 de Febrero de 1778.

Todo quanto conduce á la felicidad pública, interesa especialmente nuestra Sociedad, separados por nuestra constitucion de la administracion, no podemos hacer mas que gemir sobre los abusos, buscar su origen, y proponer los medios de su reforma: pero segun la observacion juiciosa de un contemporaneo nuestro, los que mandan, arrastrados por un movimiento rapido, no pueden detenerse en medio de su carrera, para contemplar y analizar el mismo impulso que siguen, necesitan de que los sabios pacificos, y atentos observadores, estudien sus operaciones, y les manifiesten despues lo que resulta de sus cálculos para enmendarlas ó proseguirlas, de forma que qualquiera estado necesita de dos especies de ministros; los unos que mediten, y los otros que executen. Felices las naciones cuyos ministros no nacieron en el orgullo ni en la pompa, y que el ocio de una condicion privada, les dexó lugar para que meditassen filosoficamente lo mismo que debian obrar algun dia.

Nuestra nacion, señores, se halla hoy en este caso; y no creo que debo tener la nota de adulador, si digo que nuestra Sociedad se puede graduar de un cuerpo de ministros pensadores, util al Gobierno, y por consiguiente á la nacion, tal es el merito de nuestras reflexiones, que parecen inutilis al vulgo, y que en mi sentir equivalen á las acciones mas heroicas, hechas en servicio de la patria: quedará en duda para la posteridad mas remota, si el respetable Magistrado que vemos sentado entre nosotros, fue mas útil á su país, ó por los servicios

ac-

activos que le hizo en su empleo, ó por el impulso feliz que dió al genio de su nacion. La existencia de este cuerpo es uno de los mayores efectos de este impulso; quién hubiera dicho 20 años ha que habria, no solo en la capital, sino en todas las provincias, cuerpos de ciudadanos, que despreciando las vanas ó impertinentes preeminencias de nacimiento ó estado, se juntarian todos á porfia? Estudiarian la verdadera ciencia del hombre, procurarian la felicidad del comun, sin interes y sin vanagloria, y exercitarian aquella verdadera virtud por tanto tiempo desconocida en el monton de virtudes ficticias con que quiso la ignorancia suplirla? ¿quién hubiera dicho que existiria un cuerpo en que se hacian familiares las nociones de libertad, de propiedad, y de justicia, en que quedarian apreciados en su verdadero valor los estorvos que habia multiplicado el interes mal entendido del Fisco, y que los oponia en todas partes á los beneficios de la naturaleza, á los conatos de la industria, en una palabra, á la felicidad comun. Nadie, sin duda, podia vaticinar revolucion tan importante, y tan dichosa, que da las mayores esperanzas, y cuyos efectos empiezan ya á conocerse. Haga lo que quiera el error para defender su imperio amenazado de ruina; junte sus tenebrosas huestes, podrá quizás sacrificar á algun sabio en la sombra de la noche á su furor, pero el fruto de nuestras meditaciones fermentará en el silencio, y sus efectos serán la época feliz que disipe las preocupaciones nocivas. La concesion tan importante del libre comercio que acaba de hacer S. M. y la cooperacion del Ministro ilustrado, que ha sabido escoger, pueden esperanzarnos que esta época no es tan remota como algunos piensan. Esta concesion, señores, me ha parecido motivo suficiente para romper el largo silencio que he observado desde que la Sociedad me admitió por uno de sus individuos, incapaz de adulacion, y de dominar la fuerza irresistible con que me arrebató la verdad, he abrazado con gusto esta primera ocasion de pagar á S. M. el tributo de alabanza que debe esperar de qualquiera alma sensible, haciendo algunas observaciones sobre la importancia del beneficio que desde luego redundará en gloria del bien hechor; por mas que el asunto se presente á mi idea fecundo é inmenso, me contentaré con apuntar con mi debil talento, lo mismo que con mas extension y eloquencia podrian V. SS. decir.

Aunque la libertad de comerciar indistintamente con quasi todos los puertos de la monarquia exíma hoy á algunas provincias, este princio da á entender, qual es el animo del Go-

Nº 2

bier-

bierno, pues si limita en el día este beneficio á una gran parte del continente, no es porque no sabe que toda la América es acreedora al mismo acto de beneficencia, ó por hablar con mas propiedad, de justicia, sino porque tal es la depravacion del espíritu humano quando ha estado mucho tiempo oprimido del error, que es preciso para restituirle á su primitivo estado, proceder con el mismo tiento que sin duda se empleó para deteriorarle, y para no arriesgar la verdad es preciso insinuarla con cuidado, y con una cierta progresion insensible. ¿Quién creyera que la libertad de comercio, así en la metropoli, como en las colonias, tiene todavia acerrimos contrarios? los unos, que aunque conozcan sus ventajas, interesados en el monopolio, no miran mas interes en el estado que el suyo, y acostumbrados por una larga posesion á participar sin mérito y sin trabajo el lucro inmenso que produce á las corporaciones de que son miembros una mala legislacion, miran como injusto y enemigo, al que desea hacer comunes los conductos de riqueza, estancados hasta entonces en sus manos: los otros son aquellos hombres, al parecer mal organizados, que se puede decir han renunciado formalmente al derecho de pensar, cuya alma y entendimiento, bien analizados, no son mas que el producto de los errores, fábulas, y caprichos de que se imbuyó su niñez, que persiguen una verdad por nueva, y adoptan un error por antiguo. En fin, aquellos hombres, que sin meditar, sin calcular, y sin conocer, juzgan unicamente de las cosas por sus fechas. Estas son las dos especies de contrarios que tiene que combatir la libertad, quiero decir, el interés de pocos, y la ignorancia de muchos. ¿Pero qué hay que maravillarse? ¿qué es el establecimiento útil que no haya trahido persecucion á su autor? Desde Socrates hasta nosotros, muchos han pagado con su sangre, la gloria de bien hechores del género humano.

Habrán quince años que se estableció la libertad del comercio de granos ¿qué gritos, qué murmuraciones no causó esta ley tan justa y tan útil? Ha sido preciso que un Rey constante lo mantuviese con toda su autoridad, y que un grande hombre defendiese con toda su eloquencia este primer paso á la felicidad pública, pues acaso estos mormuradores habrian consultado el interés del labrador? ¿Conocerian la propiedad que adquiere con su trabajo sobre los frutos que cria? Propiedad imprescriptible que sirve de cimiento al pacto social, y de la qual dimana la libertad de disponer de ellos, como quisiese. No señores, se atribuia á la ley los efectos de la vicisitud de los
tiem-

tiempos, sin atender que en el espacio de quince años el aumento del vecindario ha de alterar sensible, y necesariamente los precios de todos los géneros, sin exceptuar los de primera necesidad. Se infería de la carestía del trigo, la necesidad de estancarlo, y mientras la voz unanime de los labradores, colmaba de bendiciones al Monarca que los habia restaurado en sus derechos, un tropel de cortesanos ociosos é ignorantes, medía por su interes, el de las campiñas que no conocia. Sería fastidioso referir aqui las paradojas que se han sembrado sobre el asunto: me contentaré con referir lo que sucedió la ultima vez que se puso el asunto en duda. Consultadas á varias comunidades sobre lo util ó perjudicial de la libre circulacion de granos; me consta que quando la una firmó la consulta, declarando esta libre circulacion por perjudicial, tenia encerradas 400 fanegas de trigo, que no queria vender á 42 reales, pero á pesar de esto, duró y permanece la ley benefica.

El rompimiento de muchas tierras, es un argumento contra el qual no valen los clamores, ni sofisterias, y si esta ley no ha producido todos los efectos que se deben esperar de ella, culpemos á los demas abusos que debilitan el estado, y que no causan menor daño en este ramo que en los demas.

En la misma época, con corta diferencia, concedió S. M. el libre comercio á las Islas de Barlovento; acababa la Havana de experimentar todo el furor de la guerra; acababa de perderse en ella una compañía opulenta, cuya existencia apenas se conoce el dia de hoy. La manutencion de esta colonia costaba anualmente á la metropoli una cantidad crecida; algunas caxas de azucar, y algunos cueros eran todas las riquezas que producía á la España la mayor Isla de su dominio. Se quitan los grillos del monopolio, y apenas entra la libertad en la Isla, quando la Agricultura y el comercio hacen en ella progresos rapidos, 1500 naves acuden anualmente al mismo puerto que antes solo recibia 4 registros; la España adquiere una marina mercantil: una provincia industriosa halla fomento para sus fábricas en el nuevo despacho de sus géneros, y para su agricultura en el de sus frutos; y el Catalan, reducido antes á costear el Mediterraneo, manifiesta diariamente en el Oceano su intrepidez y su destreza: 1200 caxas de azucar al año, no solo inutilizan en mucha parte las porciones crecidas que recibiamos del extranjero, sino que tambien nos dan esperanza de poder surtir al Levante con preferencia; en fin, como si la providencia hu-

hubiese querido hacer visible su proteccion á favor de la ley benefica , cuyos efectos refiero ; una cosecha desconocida se aparece de repente en la Isla de Cuba , y la ultima flota no ha llevado mas de la tercera parte de la cera del Norte , que enviamos á Nueva-España.

Permitaseme , señores , detenerme un poco al acabar la exposicion rapida , y muy por mayor de las ventajas que ha producido la libertad del comercio á las Islas del Barlovento. Estas ventajas son innegables : pocos hay entre nosotros , que no hayan visto documentos que acrediten el aumento sensible de las cosechas , poblacion , marina , y comercio de la Habana , si las demas Islas no se han aprovechado igualmente , es porque la mayor parte de ellas es inculta , porque alucinados por el oro , hemos despreciado la agricultura que solicitaban aquellas Islas , que en manos de otras naciones menos ricas de metales y terreno hubieran sido un manantial de verdaderas riquezas , porque en fin la situacion de la Habana la favorece. Estoy muy lejos de negarlo , pero siempre que quedase probado , como queda , que antes de la libertad la Havana era gravosa á la metropoli , y que despues se hace diariamente mas util , me parece no tendrán los monopolistas , porque asi es preciso nombrarlos , objeccion regular que hacer.

Apliquemos , pues , estos mismos principios de libertad á toda nuestra América , y veremos que resultan consecuencias iguales ; que las mismas ventajas que nos ofrece la Habana se aumentan en razon de la inmensidad del terreno , con la causa que las produce : que todas las provincias maritimas de la metropoli salen á exemplo de Cataluña del letargo en que las sepultaba el monopolio : que aumentan su agricultura con la facilidad de enviar sus frutos : que adquieren fábricas , porque tienen despacho seguro de sus géneros , y que crean una marina mercantil , porque logran la proporcion de exercitarla. Pero , señores , que una ciudad , un puerto , disfrute el privilegio de ser el conducto indispensable del comercio de la metropoli , como que el fabricante de Valencia , el comerciante de Galicia , deban forzosamente pagar al comisionista de Cadiz un derecho inutil , por una operacion que puede hacer por sí , y de que no se les puede despojar sin herir la ley fundamental de los estados , que es la propiedad de sus individuos ; que sin atender la conveniencia del que envia , la necesidad del que recibe , se quiera surtir á millares de leguas , en determinado tiempo , y
re-

recibir igualmente todos estos productos, que en lugar de poner la mayor economía en esta operacion de comercio, que redundaba en beneficio, ó perjuicio del consumidor, se le grave con los intereses crecidos, gastos inmensos y riesgos que resultan de estas caravanas maritimas, me parece se hará difícilmente creible á la posteridad, de este sistema mas que de la tiranía tan decantada de los que mandan en la América disminuyó necesariamente la miseria de aquellos países, y la decadencia del nuestro. Digo la miseria de aquellos países, pues aunque algunos Españoles disfruten en ellos riquezas en gran cantidad, nada acredita mas la pobreza que la desigualdad de fortunas, la riqueza de un pueblo no consiste en el fausto de pocos, sino en las conveniencias de muchos; menos opulencia para los unos, y que á nadie le falte lo necesario es el principio de una buena legislacion. Juzgando por este principio, advierto que en el vasto continente de nuestra América, una cortísima porcion de ricos domina, no solo al resto de aquellos indios tan lastimosos como lastimables; pero tambien muchos descendientes de los primeros conquistadores que perecen en la pobreza y la opresion, es la resulta del mal gobierno que establecieron sus padres. Todos estos hombres, oprimidos por las leyes prohibitivas del comercio de indias recibian la ley del mercader que les vendia los géneros de su consumo, y la recibian tambien para los frutos de su cosecha, por la necesidad de comprar y de vender en cierto tiempo á tantos hombres, entre los cuales no habia concurrencia. Los derechos exorbitantes, impuestos, así en los géneros, conducidos como en los retornos, las dilaciones extraordinarias, causadas por la misma naturaleza de las flotas, y despues por el interes particular de los flotistas, dilaciones que en estilo de comercio significan intereses.

La exorbitancia de los seguros al menor rezelo de guerra, el aumento repentino de precio que la publicacion de una flota causaba en todos los géneros de la Europa, con el tropel de comisiones, que se juntaban en las fábricas, todo esto iba recargando los géneros de forma, que me atreveré á decir, que un morador de Nueva-España, en todo aquello que consume de Europa, paga un 60 por 100 mas de lo que debería pagar: la precision de vender sus frutos á pocos compradores en tiempo señalado le obliga á malvaratarlos, de que resulta la necesidad del contravando, que nace solo de la desproporcion

cion del beneficio con el riesgo. Bien se pueden multiplicar los guardas y las aduanas; ¿qué gobierno podrá prometerse alucinar los pueblos á tal punto quando convidan á unas ventajas tan crecidas, como las que resultan para nuestros colonos de comprar directamente del extranjero sus géneros, y de venderles sus frutos?

Las leyes en que el interes particular se halla combinado con el interes público son las que defienden y aseguran un país, asi contra las invasiones públicas, como contra la guerra tacita de industria que se hace en las naciones. Si la ley de libertad que celebramos dexa algo que desear, solo es una mayor reduccion de derechos, esta reduccion ha de ser tal, que el interés de su defraudacion no iguale los riesgos de donde dimanaron todos estos males, ¿cómo pudieron durar semejantes abusos? La historia nos dará la solucion de este problema, las leyes de indias, como todas las demas llevan la señal de su siglo, y de sus autores.

Estoy muy lejos de renovar aqui las imputaciones tal vez calumniosas que han intentado el odio y la parcialidad de algunos escritores. Pero tambien me valdré del privilegio concedido á la posteridad, de juzgar desapasionadamente á sus antecesores, ¿cómo podian aquellos conquistadores, cuyo valor y talento merecen el aplauso y la admiracion de los políticos, al paso que entristecen al hombre sensible, dictar otras leyes que las que citamos? Un hombre armado desprecia la agricultura y el comercio, acostumbrado á operaciones rapidas y violentas quiere enriquecerse con la mayor prontitud, si á esta inclinacion natural en su profesion añadimos el entusiasmo de que debian forzosamente estar animados aquellos vencedores, la ignorancia y las preocupaciones de su siglo, hallaremos tal vez el verdadero origen de la opresion de las Indias.

El Español no vió en el vasto continente de la América, mas que el oro, en vano la naturaleza prodiga da en aquellos países toda su pompa, sus mayores fenomenos y sus mas preciosas riquezas. La naturaleza fue muda é insensible para aquellos ojos que no estaban acostumbrados á mirarla, ó no hizo, mas que excitar una admiracion vaga y esteril. Despreciaron los conquistadores la superficie de la tierra, y quisieron penetrar en sus entrañas; hubo minas y excavaciones, y se necesitaron brazos que desenterrasen el oro: pero el soldado codicioso que hallaba la mina, no lo era bastante para beneficiarla á costa de su

su vida, fue preciso, pues, esclavizar los Indios para esta tarea: el Gobierno al cabo de cierto tiempo quiso participar con mas seguridad las ventajas de tan grande descubrimiento; y entre otras disposiciones toman la de gravar con fuertes derechos, asi los géneros que se enviaban á Indias, como los retornos que se recibian, y para asegurar su comercio contra los piratas acudió al expediente de las flotas primeramente en Sevilla, y despues en Cadiz; desde entonces Cadiz y Sevilla fueron comerciantes, pero lo restante de la España dexó de serlo. Aquel manantial que debia derramar en toda la monarquia la felicidad se estancó en manos de algunos comerciantes codiciosos: estos, vendiendo despues al estado en sus urgencias sus costosísimos socorros, lograron confirmaciones repetidas del abuso. Entonces se estableció la preocupacion, que para decirlo de paso, reyna aun, y es uno de los argumentos que opone el monopolio; digo que se estableció entonces la preocupacion, de que eran sus riquezas el recurso mas seguro del estado, quando la gran cantidad de numerario que resultó del descubrimiento de Indias alteró la mano de obra en España, quando la despoblacion causada por el mismo motivo, y por las operaciones mal entendidas de una política poco combinada se hizo mas sensible, entonces las fábricas de Cuenca, Segovia, Toledo, y demas ciudades del interior no pudieron sostener la concurrencia con los géneros que enviaban por mar otras naciones pobres, y principalmente con la facilidad que habia para eludir los derechos de su introduccion; entonces quedaron aniquiladas nuestras fábricas; las campiñas pidieron en vano brazos que las cultivasen, y dos siglos despues de la conquista de la América, los Dinamarqueses y los Genoveses tuvieron que alquilarlos sus buques, y sus marineros.

La nacion descubridora del Nuevo Mundo, rodeada de ambos mares, preponderante en la Europa, perdió su marina mercantil, y su comercio, y solo quedó por factora de las demas, tal es por una ilacion sensible y natural el efecto que han producido las leyes prohibitivas de Indias. Pero para que esmerarnos en inducciones, quando tenemos hechos patentes que acrediten lo errado del systema que hemos seguido, y lo útil del que abrazamos en el dia. Quando nos faltase el de la Habana; quando las colonias Francesas no nos diesen pruebas de lo que pueden la industria y la libertad, pues la Francia saca por la agricultura y el comercio de sus quatro ó cinco colonias tanto co-

Oo

mo

mo la España de toda la América Meridional : quando nos faltasen semejantes exemplos , ¿ podrémos apartar la vista del magnifico espectáculo que nos ofrece la América antes Inglesa ? hablo de aquellas colonias , que pueden asustar á un político astuto , y limitado ; pero que interesarán siempre al verdadero político , que es el filósofo ; de aquellas colonias que reúnen toda la civilizacion , y las luces de la Europa , con la sencillez de las costumbres antiguas , que compuestas de agricultores , de marineros , de comerciantes , saben cultivar estas profesiones útiles , al paso que defienden valerosamente sus derechos con las armas , y los aseguran con la mejor legislacion ; en fin , de aquellas colonias que dieron á las demas naciones conquistadoras de la América lecciones de humanidad y de justicia , y entre las quales parece haberse refugiado la felicidad desterrada de nuestro emisferio. Estas colonias no tienen minas , pero tienen riquezas verdaderas , y que nadie puede quitarlas. Armese el despotismo , bien podrá destruir sus establecimientos , pero á millares de leguas formará aquel pueblo otras posesiones , que animadas por los mismos principios florecerán del mismo modo. Supongamos al contrario , que la naturaleza por un fenómeno imprevisto nos hiciese inaccesibles las minas ; ¿ quién negará que nuestra América quedaria desierta , ó por lo menos perdida para nosotros ? De esta diferencia de efectos se puede conocer la diferencia de principios que hemos seguido.

Sentiria que V. SS. pudiesen sospecharme de parcialidad , así por la cita que hago de estos exemplos , como por la enumeracion de las causas que he asignado á la decadencia de la metropoli , y á la miseria de sus colonias : no ignoro las ventajas que han tenido las demas naciones en las suyas , como son la de tener menos terreno que poblar , y por consiguiente poblarle mejor ; la de no encontrar minas , y deber poner todo su conato en la agricultura , y sobre todo , la de haber hecho la mayor parte de sus establecimientos muy posteriormente á los de España , aprovechandose de las luces y conocimiento de su siglo. Disto mucho de querer atribuir á una nacion generosa , perspicaz y profunda el delito de algunos hombres de que fue víctima , y desde luego no temeré decir que si qualquiera otra nacion de las que tan temerariamente vituperan así el descubrimiento , como la administracion de las Indias por los Españoles , los hubiese hecho en el mismo tiempo , y con las mismas circunstancias , hubieran sido uno y otro , mas crueles y menos com-

combinados. No hay mas que consultar la historia en épocas posteriores á la de que se trata, para hallar en sus atrocidades y delirios justificada mi asercion.

He citado de proposito las colonias Inglesas, porque no ignoro que la insurreccion de estas contra su metropoli es el mas poderoso argumento de los enemigos de la libertad, que quieren con este exemplo acreditar la bondad del systema que hemos seguido con nuestras colonias, por las malas resultas que ha producido el systema contrario de los Ingleses. No quiero valerme para responderles, de las ventajas que me suministra el asunto, pues sin atribuir esta insurreccion á la prosperidad y libertad legal que han disfrutado, se podrían hallar sus verdaderos motivos en las proscripciones de la metropoli; tal vez en la naturaleza de su gobierno, ó bien en la variedad de sectas, ó en otras circunstancias que en nada dicen contra nuestra América. Pero, prescindiendo de estos motivos, y concediendo que la metropoli no ha causado por la mudanza de su systema la rebellion de las colonias; que el americano, alucinado por el conocimiento de sus fuerzas, y de su poder, ha roto voluntariamente los vínculos que le unian con la Inglaterra: concediendo que estos hombres pacíficos se han determinado á padecer todo el peso de una guerra civil, unicamente para lograr un título de independéncia, que en sus efectos para los individuos no puede ser preferible á la libertad que gozaron tanto tiempo, baxo la proteccion de la Gran Bretaña, concediendo en una palabra, que esta irrupcion es unicamente el efecto de su prosperidad, cuyas suposiciones son inadmisibles, y quedan desmentidas por todos los hechos, ó con todo esto, no puede debilitar ni hacer dudosa la bondad de la ley que celebramos. En efecto, señores, que doctrina mas abominable, mas indigna del Rey benéfico que gobierna, y de una nacion generosa, que la que aconseja cometer un mal cierto, destruir y oprimir á los vasallos, para precaverse contra un suceso incierto, remoto, y que una sana política puede siempre impedir.

Ninguno de los que hacen semejantes argumentos quisiera que se aplicasen sus consecuencias á su patria y á su persona; pero acostumbrados á mirar á la América como esclava, juzgan justo qualquier medio de mantenerla en el mismo estado: pero prescindiendo de estas consideraciones; ¿qué utilidad producen para un gobierno unos miembros oprimidos, aba-

tidos y encadenados, que quedan sin uso, sin vigor, y si me es lícito decirlo, son como aquellos paralíticos que ocupan un puesto inútil en el catálogo de una ciudad por sus nombres? porque muertos verdaderamente para la república, solo la causan un gasto, y un peso inútil: pero si al contrario, las colonias son miembro de la metrópoli, si usan de su fuerza, me parece quedará sin duda, que el estado tiene el mayor interés en hacerlas florecer. El systema que abraza hoy el Gobierno es el efecto de la ilustración y de la experiencia, y este systema será constante. Desengañado para siempre con los perjuicios que ha causado la opresión, quiere hacer amable su dominio, y borrar la memoria de los perjuicios que padecieron aquellas comarcas. Sigamos, pues, con ánimo el plan de beneficencia que emprendemos, seguros de que los vínculos que formarán el interés y el amor serán mas estrechos y durables que los del temor, y la fuerza. Esta concesión hecha á las provincias de la América Meridional las vivificará, las ilustrará, y no pasará mucho tiempo sin que tengan agricultura, comercio, y marina mercantil: todos los frutos de su suelo tomarán nuevo valor, y la España logrará disminuir por este medio la balanza que paga en dinero efectivo á las demás naciones: la internación de los géneros en el país inutilizará los repartimientos mas necesarios con el monopolio, pero incompatibles con la libertad. Estas son las principales ventajas que resultan de ella, el adquirir verdaderas riquezas, aumentar nuestra agricultura, y nuestra industria, asegurarnos la felicidad de la América en su interés y prosperidad, y en fundar un nuevo vigor á la metrópoli en las fuerzas de sus colonias, ¿qué nos queda mas que desear, sino que este systema fecundo de libertad se manifieste con toda su extensión en uno y otro emisferio; que la sana política y el amor de la humanidad que le dictaron, jamás se aparten del Trono, y aclaren los demás abusos que impiden á la España de llegar al punto de prosperidad á que la naturaleza la destinó? Tenemos, pues, un Monarca que se precia de ser hombre que no desprecia el consejo y la instrucción; que desea el bien, ama la verdadera gloria, y en cuya grande alma todos los proyectos útiles hallan abrigo y protección, ¿qué ocasión mas oportuna para dar el último golpe al monopolio! ¿De qué servirá el haber libertado del yugo á las colonias, si la metrópoli yace aprisionada en sus grillos? V. SS. deben manifestar los perjuicios que causa, é ilustrar á la nación sobre sus ver-

verdaderos intereses: V. SS. deben evidenciar que los verdaderos recursos del estado se hallan en la felicidad y robustez del cuerpo político, en una agricultura extendida y prospera, en las manufacturas, y en los comerciantes, que á fuerza de trabajo y de industria vencieron los obstáculos que les oponian la fortuna y la concurrencia, y que estos recursos en fin se hallan en el amor, en el entusiasmo patriótico de un pueblo á favor del Gobierno que le hace dichoso: dígalo la Inglaterra, que apurada al parecer en el día halla defensores y dinero en el amor de sus ciudadanos. Todos á porfía sacrifican para una administracion que conocen no necesita favorecer el monopolio para hallar socorros voluntarios, prontos, gratuitos, y de que los países en que este reyne jamas serán capaces. Estas verdades, señores, me parece son el objeto principal á que deben encaminarse nuestro exâmen y zelo. El ministro que hace inmortal su nombre por la libertad que concede al comercio en las Indias, no puede por sí solo obrar la felicidad de aquel país, y quedarán infructuosos sus esfuerzos si no se hallan coadyuvados por lo que mira á los monopolios: los demas animados por el mismo patriotismo no esperan mas que ocasion oportuna en que puedan acreditarlo, y así se desanimaban por las calumnias clandestinas con que el monopolio procura infamar los bien hechos de la patria. V. SS. deben alentarlos presentandoles la Europa y la posteridad, que aplaudirán sus disposiciones. Estas verdades que perjudican el interes momentaneo de algunos particulares, pero que interesan al resto de la nacion, debemos publicarlas porque entran especialmente en nuestro instituto, si otros abusos acaso tan perjudiciales nos precisan al silencio, empecemos siquiera la obra de la felicidad pública; adelantemos en la carrera que hoy se abre, y animemos con nuestro exemplo á nuestros sucesores á que las sigan con mas acierto.

Este, señores, me parece el mejor medio de corresponder á las intenciones del Rey benefico, cuyo nombre será siempre precioso á la España, así por haber sido el primero en derribar los estorvos con que el monopolio hacia inaccesibles nuestras colonias, y haberles facilitado una correspondencia cierta y segura con la metropoli, como por haber restaurado al labrador en sus derechos, y haber, en una palabra, por muchas providencias útiles y fuertes, puesto con mano poderosa los cimientos de la verdadera felicidad de su estado.

La Sociedad puede pagar mejor que yo á S. M. el tributo

to de alabanza á que es acreedor: mi ánimo no ha sido mas que seguir el impulso de mi corazón, que deseoso del bien de los hombres; y principalmente de un país cuyos beneficios me han naturalizado en él, se enciende de amor por la verdad, y de odio contra la injusticia. Si el poco tiempo que he tenido, y la forma de mi discurso han dexado en él alguna obscuridad, y que en lo demas mereciere mi zelo la aprobacion de la Sociedad, ofrezco ilustrarle con notas que den á mis acepciones fuerza de ratiocinio y de evidencia.

NOTICIA
DE LOS PREMIOS DISTRIBUIDOS
A LAS DISCIPULAS
DE LAS QUATRO ESCUELAS PATRIOTICAS

DE MADRID

EN EL AÑO DE 1778,

CON UNA EGLOGA,
QUE LEYO

EN ALABANZA DE LAS DISCIPULAS PREMIADAS

DON NICOLAS FERNANDEZ MORATIN,

SOCIO DE MERITO.

LA Sociedad celebró Junta general en las Casas Consistoriales de esta Villa para distribuir los premios á las discipulas de las Escuelas patrióticas mas adelantadas en la enseñanza, que gratuitamente les facilita por medio de las Escuelas patrióticas.

Concurrieron á esta junta el Excelentísimo Señor Don Francisco de Lorenzana, Arzobispo de Toledo: el Señor Don Josef Antonio de Armona, Corregidor de Madrid: dos Caballeros Regidores en nombre del Ilustre Ayuntamiento: el Señor Vicario Eclesiástico, los señores Curas Párrocos, y Tenientes, y muchos Socios.

Despues de leidas las diligencias que precedieron á la adjudicacion, y distribuidos los premios por mano del Señor Don Antonio de la Quadra, Caballero Fiscal del Orden de Santiago, del Consejo de S. M. en el de Hacienda, y Director de la Real Sociedad, leyó Don Nicolas Fernandez de Moratin, Abo-

gado de los Reales Consejos, y Socio de Mérito en la Clase de Agricultura, la siguiente Egloga, la que habiendo merecido la aprobacion de la Sociedad, se acordó imprimirla, ofreciendo con su acostumbrada generosidad el Excelentísimo Señor Arzobispo costear la impresion; y movido de su ardiente y notoria caridad, entregó al señor Tesorero una quantiosa limosna para que la distribuyera entre las que habian ganado los premios, y entre las maestras que cuidan de la enseñanza.

DE LAS CUATRO ESCUELAS PATRIÓTIICAS

DE MADRID

EN EL AÑO DE 1788.

CON UNA EGLOGA,

QUE LEYO

EN ALABANZA DE LAS DISCIPLINAS PATRIÓTIICAS

DON NICOLAS FERNANDEZ MORALES.

SOCIO DE MÉRITO.

La Sociedad celebró Junta general en las Casas Consistoriales de esta Villa para distribuir los premios a las discípulas de las Escuelas patrióticas más adelantadas en la enseñanza, que gratuitamente las facilitó por medio de las Escuelas patrióticas.

Concurrieron a esta Junta el Excelentísimo Señor Don Juan de Borja, Arzobispo de Toledo; el Señor Don Juan Antonio de Arana, Conde de Madrid; dos Caballeros Realitones en nombre del Ilustre Ayuntamiento; el Señor Vicario Eclesiástico, los señores Curas Párrocos, y Tenientes, y muchos Socios.

Después de haber las diligencias que precedieron a la adjudicacion, y distribucion los premios por mano del Señor Don Antonio de la Ojeda, Caballero Real del Orden de San Fernando, del Consejo de S. M. en el de Hacienda, y Director de la Real Sociedad, leyó Don Nicolas Fernandez de Morales, Abo-

EGLOGA.

EGLOGA

DORISA, Y AMARILIS.

Dorisa.

APARTA tu ganado,
bella Amarils: dexame que llegue
al sitio deseado,
y á la quietud entregue
el cuerpo con el gozo fatigado,
mas que con el camino,
pues casi á la cabaña ya no atino.

Amarilis.

Dorisa, por tu vida,
pues la ocasion convida,
y la serena tarde
no está al mundo abrasando,
ni la alta siesta con bochornos arde;
antes el soplo del favonio blando
los ánimos recrea,
y las hojas menea
del soto con los arboles sombrío,
y la tabla del río
leda y mansa parece que te escucha,
dime ¿de qué es tu mucha
singular alegría?
¿qué plata en tu fardel hace armonia?
¿qué torno artificioso
te trae el Zagalejo fatigoso
suspense en el cayado?
¿Has el premio ganado,
que tanto deseabas?
Niña ¿por qué no acabas
de decir lo que creo?
No aumentes con tardanzas mi deseo.

Dorisa.

Mis júbilos no puedo yo explicarlos:
cosas son del gran CARLOS:
bendita sea la hora

Pp

que

que á España le produjo alegre aurora :
cólmenle de loores
los prados, los rebaños y pastores.

Amarilis.

Así por mil otoños repetidos
cobres muchas soldadas y cundidos :
así á tus ovejillas
no les falte verdor en las orillas
de los abrevaderos,
y los mozos ligerós,
á quien siempre en la danza tú desvelas,
al son de las alegres castañuelas,
á tu ventana pongan enramadas,
y mayos con mil frutas y lazadas,
que todo me lo cuentes.
Con carlanas los perros diligentes
defienden los cabritos destetados ;
y mientras lo refieres,
debaxo de aquel verde y blanco aliso
apitará tus ánades Anfriso.

Dorisa.

Ya sabeis los cuidados
que fueron mis placeres,
honestas diversiones de mugeres,
desde el dichoso día
que el Rabadan Flumisbo me leía,
que en Mantua populosa,
cuyo suelo entre lirios y atochares
fecunda nuestro patrio Manzanares,
la virtud generosa,
y el amor de la patria allí asociado
con zelo no cansado
al trabajo y afán estimulaba,
y al premio convidaba
la diligente mano.
Yo entonces con impulso mas que humano
sentí mi corazón enardecido :
casi puse en olvido
los hatos que el zagal llevó al otero :
la humilde choza, el hondo chibatero
con luz del alva y resinosas teas
miraron mis tareas.

Ni

Ni el bayle en el disanto en el oxido
 al son del tamboril triscar me vido
 hasta que el fragil huso
 fin á los copos segovianos puso
 con mazorcas hiladas,
 y en veloz argadillo devanadas.
 Llegó por fin el día
 en que el primor el premio pretendia.
 Yo no sin esperanza me encamino
 á Mantua: aqui contar no determino
 quanto vi de riqueza,
 quanto de alta y magnifica grandeza:
 ¡qué bullicioso estruendo!
 ¡qué inmensa poblacion, y qué tremendo
 concurso, y gran gentio!
 Voy al intento mio:
 yo, y otras pastorcillas nos juntamos,
 y á competencia el torno volteamos,
 el rastrillado cerro
 entre sutiles yemas prolongando,
 al tacto y á los ojos engañando.
 Salimos de este encierro,
 y fuimos las de pruebas elegidas
 al alcazar de Mantua conducidas
 á un salon, que bien creo
 que es mayor que un grandísimo esquilco;
 pero adornado de pinturas y oro.
 Corrida yo me azoro
 de verme entre tal gente,
 y al haberlo sabido,
 premio y todo lo hubiera yo perdido
 por la mucha vergüenza; mas en frente,
 entre preciosas telas cobijado
 vi á nuestro Rey pintado
 con un vestido al parecer de hierro,
 mas lució que una esquila y que un cencerro;
 pero tan parecido,
 que le hice reverencia sin sentido,
 porque tenía aquella misma cara,
 y benignidad rara
 que en ella se divisa,
 y aquel dulce mirar, y amable risa,

Pp 2

que

que quando por aqui pasa cazando
nos va á todas mostrando,
y á veces dexa al gamo de seguillo
por no espantarnos nuestro ganadillo,
y nosotras en tropa
le besamos la mano, y yo la ropa.
Con ánimos mayores
vuelvo la vista, y veo
un cerco, y gran rodeo
de Príncipes, de Grandes y Señores.
¡Cómo resplandecian
las galas que vestian!
Llenos de bandas, y con dices varios,
con medallas al pecho y relicarios,
que respeto causaban.
Todos en sus escaños se sentaban,
como quando en la Pasqua garrobera
dentro del soportal, ó allá en la era,
ó en el humilladero
suenan las tejoletas y el pandero,
los mozos hacen pruebas
con zapatillas nuevas,
y por óviar desorden y locura
se sienta la Justicia y Señor Cura.
Allí sobre los otros sublimado
vi yo de las Españas al Primado,
ardiendo en llamas puras
las sacras vestiduras:
anillo pastoral le ciñe el dedo,
como hace el Tajo á la Imperial Toledo,
cuyo Alcazar de Reyes de Castilla
hoy le consagra á la virtud sencilla,
y á aniquilar el ocio,
digna accion del Gobierno y Sacerdocio,
de discretas piedades,
grata un tiempo á los hombres y Deidades.
Este benigno y pio
mostróse afable del trabajo mio,
y de las otras, pues nos dió un tesoro
de bendiciones y monedas de oro
para comprar aperos.
¿Si me podré acordar de los agüeros

fe-

felices que escuché? Todos decían:
Este en quien las Doncellas se confían,
protector de virtudes y de ingenios,
sucesor de Ildefonsos y de Eugenios,
dexará triste quando dexe libre
al rico Tajo por el roxo Tibre.
Esto, si no me engaño, se decia,
y el Venerable Clero, que asistia,
se lo rogaba al Cielo.
Tambien estaba con el mismo zelo
el que nos dió morada
Concejo de la Villa coronada,
en cuyo escudo con el Oso he visto
las estrellas del carro de Calisto.
¿Y quién es aquel otro que allí estaba,
que el mundo tanto alaba,
que con fuero y razones singulares
defiende al Rey su hacienda y pegujares,
arreglando con sabias ordenanzas
los artificios, pastos y labranzas?
Yo en fin ví mil Señores,
que lo son de jabardos y pastores,
y todos ricos dueños
de merinas, serranos y mestefios.
Mas lo que me causó mayor espanto
fue solo ver con quanto
cariño y agasajo nos trataban,
y nos acariciaban,
nuestra virtud loando,
con ser ellos tan grandes Caballeros,
y nosotras de humilde y tosco bando
de pobres cabrerizos y de hateros.
¡Ay qué amor paternal, y dulce hechizo!
que en nosotras efectos tales hizo,
que sin disimular el arborozo,
llorábamos de gozo
por tal bondad en tanto señorío;
sin mostrar los desdenes, ni el desvio,
que con causas menores
muestran á los sumisos labradores,
aun puestos de rodillas,
los erguidos Hidalgos de las Villas.

¡Ni

¡Ni cómo contaré lo placenteras
y hermosas, que mis castas compañeras
allí se presentaron,
y la atención de todos se llevaron!
Graciosa manadilla
de corcitas, vivaces, juguetonas,
donde la niñez brilla,
dignas de mil guirnaldas y coronas.
¡A quién no hechizaría
ver unido el trabajo y la alegría
con lozanos verdores juveniles
en tan pocos Abriles,
que algunas se ostentaron,
que el número á las Musas no igualaron!
Sencillez inocente,
que mácula en su pecho no consiente,
y angelical infancia,
que postrará mejor el arrogancia
del Hércules famoso,
que de Omphale el amor vilipendioso,
quando al Jayan le puso
vil copo, fragil rueca, y debil huso.
Si entre tales bellezas femeniles
el implacable Aquiles
su cuerpo disfrazara,
no las abandonara,
absorto en sus primores,
á la ponderación tan superiores,
que el suceso dudé en la competencia
con tímido rezelo;
porque no texe amor el arañoelo
con hebra mas sutil y delicada,
que la que vi, y apenas vi, yo hilada
con mano ternezuela.
No hubo mejor escuela:
todas son de igual lustre, igual estima,
que un mismo zelo á todas las anima,
y las niñas lo muestran muy ufanas,
pues mas que compañeras son hermanas,
y así las aman todos.
¡Qué humilde cortesía!
en su boca el clavel resplandecía,

la

la modestia en sus ojos
 las almas arrebató por despojos,
 y todas parecieron extremadas;
 como las amapolas coloradas
 entre los verdes trigos;
 ú del rígido cierzo á los abrigos
 las blancas azucenas
 entre los arrayanes y verbenas.
 Las galas pastoriles
 de corpiños, pellicos y mandiles
 dexaron en la Aldea,
 y todas con librea,
 con ademan y porte
 de doncellas de Corte
 parecieron hermosas clavellinas.
 Cándidas mantellinas
 por los hombros descubren el semblante
 á la serena aurora semejante,
 do la santa virtud hizo manida.
 Pues solo dá acogida
 el pecho con los vicios corrompido
 al ocio envilecido.
 Ni el afán y trabajo, compañeros
 amables y severos
 de la honestidad pura,
 tienen mansion segura
 sino en los bien nacidos corazones.
 Estas son sus pasiones,
 solo estos sus intentos,
 y honrados pensamientos,
 por esto son de todos aplaudidas.
 Iban de sus Maestras asistidas,
 ufanas y contentas,
 como si las pagaran con las rentas
 que dan las ricas lanas
 de Cuenca y segovianas,
 y esotra serranía,
 al ver qual se lucía
 su trabajo y esmero,
 y el no perdido tiempo pasagero.
 De otra parte se vían
 sus madres y hermanitas, que seguían,

sus

sus dulces madres, sus dichosas madres,
que en gozo rebosaban,
y alegres blasonaban
de dar tal fruto á sus honestos padres.
Vanse en ellas mirando,
su virtud alabando,
y dan gracias al Cielo,
que honró su educacion y su desvelo,
y con admiraciones
las colman de amorosas bendiciones.
Qual, mirando á su hija enternecida,
la ánima á la constancia y la convida.
Qual de la suya nada apartar osa
la vista, y juzga va menos curiosa,
y prendiendola va continuamente
el lazo y alfiler, impertinente,
y hasta el sudor la enjuga,
la basquiña, ó brial la desarruga,
diciendola al oido,
que mire á que ha venido,
que ande derecha y lista,
no tenga cortedad, y alce la vista.
Y agradeciendo á sus prolixos años,
que por medio de tantos desengaños
la dexasen llegar á aquel momento,
remozando sus canas el contento:
á otra dice tambien su anciana abuela,
que es blason de su casa y parentela.
Todo aquel gran concurso lo atendia,
de todo se agradaba y complacia,
la entrega de los premios esperando
con impaciencia, quando
un Señor, que á los otros presidia,
que algun ricote Mayoral seria,
llamó á las Zagalejas, y las daba
el premio, y las hablaba
yo no sé qué riyendo,
que á todas se las iban encendiendo
los pudibundos rostros virginales,
mas roxos que corales
de nieve salpicados,
como estan los claveles jaspeados.

Mas

Mas no se me olvidó lo que me dixo,
 teniendo en mi semblante el suyo fixo,
 con voz dulce y sabrosa,
 qual panal de la Alcarria tomillosa:
 Niña, este don recibe,
 que el trabajo á tu merito apercibe,
 de parte de tu Rey: él me ha mandado,
 que á tí te sea entregado,
 porque el vil ocio huiste,
 y la virtud seguiste,
 como tu afan te abona,
 porque eres de tu patria honra y corona:
 corona que hoy ganaste,
 pues legitimamente peleaste,
 la ociosidad venciendo,
 y la intencion del Rey obedeciendo.
 Porque de tus texidos él espera
 mas que del tremolar de su bandera,
 porque no solo fia
 de su espantoso tren y artilleria,
 y brazos musculosos varoniles,
 sino de tiernos dedos femeniles.
 Esto la virtud puede:
 yo te prometo que en su pecho quede
 eterna tu memoria,
 que tiene á mucha gloria
 ser dueño de vasalla tan graciosa,
 de Niña tan honesta y virtuosa.
 Solo es esto una prueba
 de quanto la virtud su atencion lleva,
 pues es para este empleo
 mayor que sus dos Indias su deseo.
 Mas si es á la lealtad premio bastante,
 sabe que con benigno y real semblante
 vió él mismo tus primores,
 que el Hijo los colmó de mil loores,
 y lo que es mas, y en que la duda cesa,
 que los aplaude Luisa su Princesa,
 nuestra Luisa, la hermosa encantadora,
 la hermosa de su España que la adora;
 y quando tal no hubiera,
 la virtud sola es premio, en ella espera,

Q1

que

que á niñez entre afanes y labores
 siempre sigue vejez llena de honores.
 Constante persevera,
 pide al Cielo por CARLOS con extremos,
 pues que todos por padre le tenemos,
 y aquesta de su amor pequeña muestra
 te da á tí, á tu madre, y tu maestra.
 Esto y mas me decia,
 con el empacho el rostro se me ardía
 con mayores hogueras
 que hay en las rastrojeras,
 y agostados verdores,
 que pródigos quemaron los pastores.
 Mis ojos baxé al suelo,
 que la mano sirvió de honesto velo,
 y al ver bondad tan rara,
 si no hubiera llorado reventara,
 y puesta en tal estrecho,
 me tembló el corazón dentro del pecho.
 Mas fue tal la alegría,
 la inmensa aclamación y vocería
 de aquellos Padres de la patria honrados
 al repartir los tornos preparados,
 que hundirse el alto Cielo parecía.
 Y un Pastor Mantuano, que en las fiestas
 siempre alaba á las Virgenes honestas,
 cantó con rabelillo disonante
 nuestra virtud constante,
 por solo esto aplaudido,
 como otra vez lo ha sido,
 aunque nunca premiado,
 porque canta en su patria el desdichado.

Amarilis.

Asombrada me dexas:
 atonitas te oyeron las ovejas,
 y el río en el juncar adormecido
 paró el manso ruido.
 Pues nunca rebuscando en haza, ó era
 así entonó canora espigandera.
 Zéfiro entre las hojas no bullia,
 y muda se quedó por escucharte
 la dulce de las aves armonia,

que

que tanto pudo con tu voz el arte.

Dorisa.
tanto la verdad puede,
y un tierno asunto que á qualquiera excede,
que aun lo natural muda,
pues hizo dulce una zampoña ruda.

Amarilis.
Primero mis majadas
en la Libia serán pastoreadas,
y el abundoso Tajo cristalino
cogerá en la colodra, ó el barquino,
y primero verás que se encarama
Manzanares al monte Guadarrama,
que dexé de aplaudillo
al son de mi silvestre caramillo;
pues no poca noticia
á mi rancho y redil, bella pastora,
traxo tambien la fama voladora:
yo se quanto acaricia
á la tierna niñez, y la fomenta
la Regia Sociedad, y quanto alienta
á la humilde pobreza desvalida.

La misma envidia adusta y carcomida,
aunque cierre los ojos infernales
por no ver de virtud tantas señales,
no puede bien cubrirse los oídos
sin escuchar los gritos repetidos,
la eficacia, el afán, y los fervores
de los santos zelosos curadores.

Y el propio fatal monstruo allá en secreto
confesó la verdad viendo el efeto
que es tal que en los rediles
lo cantan con albogues pastoriles
Mozos y Cachicanes,
y detras de las huebras los gañanes,
que ven ya en tal altura
su robusta, su noble Agricultura

Dorisa.

Muchacha, todo es cierto;
mas pues ya Febo por el alto puerto
del Escorial tramonta en arreboles,
mustios ya los dorados girasoles,

Qq 2

re-

recoge tu ganado
en el seto y aprisco ya ordeñado,
y hagamos, pues hay ganas,
con názuras la cena, y migas canas.

Amarilis.

Antes quiero aprontar rusticos dones,
que tengo de mi alvergue en los rincones,
tembladora quaxada
para las niñas tengo yo guardada,
y cándidos sabrosos naterones,
y entre pampinos frescos requesones
en la mimbrosa encella
para cada hermosísima doncella.
Leche nueva espumosa,
y en las cedras la fruta muy sabrosa;
merienda de dulcísimos sabores,
de gustosa fragancia, y mil colores,
y demos fin, que ya la sombra crece,
y la estrella de Venus aparece.

*NOMBRES DE LAS DISCIPULAS QUE HAN
ganado los Premios del primer semestre de 1778 en las cuatro
Escuelas patrióticas de la Real Sociedad.*

ESCUELA DE S. GINES.

En el Algodon.

- Premio 1.º Clotilde Perez, de edad de 11 años.
El 2.º 3.º y 4.º se ha unido y aplicado por iguales partes entre
Teresa Perez, de edad de 14 años.
Maria Solares, de 13 años.
Teresa del Pino, de 10 años.

DICHA ESCUELA.

En el Lino.

- Premio 1.º Ramona Flejas, de edad de 12 años.
2.º Antonia Villa, de 11 años.
3.º Juana Flores de 33 años.
4.º Cándida del Valle, de 9 años.

ESCUELA DE S. SEBASTIAN.

- Premio 1.º Teresa Felma, de edad de 18 años.
2.º Maria Hernandez, de 16 años.
3.º Josefa Ruiz, de 14 años.
4.º Juana Gonzalez de 16 años.

ESCUELA DE S. MARTIN.

- Premio 1.º Isabel Pando, de edad de 7 años.
2.º Rosa Ortiz, de 9 años.
3.º Teresa S. Pedro, de 7 años.
4.º Feliciana Rodriguez, de 7 años.

ES.

ESCUELA DE S. ANDRES.

Lana cardada.

Premio 1.º Juliana Prados, de edad de 10 años.

2.º Juana Seferina, de 15 años.

Estambres.

Premio 1.º Maria Suarez, de edad de 15 años.

2.º Manuela Tomasa, de 11 años.

ESCUELA DE S. SEBASTIAN.

ESCUELA DE S. MARTIN.

NO-

NOTICIA
DE LOS PREMIOS DISTRIBUIDOS
A LAS DISCIPULAS
DE LAS QUATRO ESCUELAS PATRIOTICAS
DE MADRID
EN LOS DOS SEMESTRES
DEL AÑO DE 1779,
CON UNA ELEGIA,
QUE EN ELOGIO DE LAS PREMIADAS LEYO

En lo Junta general de 24 de Diciembre del propio año.

DON NICOLAS FERNANDEZ MORATIN,
SOCIO DE MERITO.

LA Real Sociedad Economica de Amigos del País, establecida en Madrid baxo la inmediata proteccion del Rey nuestro Señor, celebró la tarde del Viernes 24 de Diciembre de 1779 junta general, para distribuir los Premios ofrecidos á las Discípulas de las Escuelas Patrioticas.

Presidió esta Junta el Sr. Marques de Valdelirios, Gentilhombre de Cámara de S. M. su Ministro en el Consejo de Indias, y Director de la Sociedad, con asistencia del Excelentísimo Sr. Don Francisco de Lorenzana, Arzobispo de Toledo, del Sr. D. Josef Antonio de Armona, Corregidor de Madrid, de dos Caballeros Regidores, en nombre del Ilustre Ayuntamiento, del Vicario Eclesiástico, Curas Párrocos, y Tenientes, y muchos Señores Socios.

Des-

Despues de repartidos los Premios por el Sr. Director, leyó D. Nicolas Fernandez de Moratin, Abogado de los Reales Consejos, y Socio de merito en la Clase de Agricultura, la Elegía siguiente, que mereció lo aprobacion de la Sociedad, y se acordó imprimirla.

El Excelentísimo Sr. Arzobispo de Toledo, despues de haber aplaudido la aplicacion de las Educandas, y demas personas que ganaron los Premios, añadió una gratificacion á cada una, y ofreció costear la impresion de esta Elegía, como lo habia hecho en los años anteriores.

En la Junta general de 24 de Diciembre del presente año
DON NICOLAS FERNANDEZ DE MORATIN
SOCIO DE MERITO
A Real Academia Española de Lengua Castellana
En la noche de 24 de Diciembre del presente año
se leyó la Elegía siguiente, que mereció lo aprobacion de la Sociedad, y se acordó imprimirla.
El Excelentísimo Sr. Arzobispo de Toledo, despues de haber aplaudido la aplicacion de las Educandas, y demas personas que ganaron los Premios, añadió una gratificacion á cada una, y ofreció costear la impresion de esta Elegía, como lo habia hecho en los años anteriores.

ELE-

ELEGIA.

¿HABEIS ya, Padres de la Patria, dado
 El premio justo, el galardón debido,
 Que la virtud, y el mérito han ganado?
 ¿Habeis ya con preseas distinguido,
 Y con preciosos dones este coro
 De Virgenes hermosas escogido?
 ¿Habeisle honrado con gritar sonoro,
 Venciendo sus elogios las arenas
 Del mar que baña desde el Indio al Moro?
 ¿Estan de joyas, y de gozo llenas,
 Como en Elis los fuertes luchadores
 De las Pithias, y Olímpicas faenas?
 ¿Confiesa el Mundo ya con mil loores
 Como el brazo español sabe igualmente
 Rendir Monarcas, que exercer primores?
 Pues si nadie verdad tan evidente
 Hoy ya disputa: ó sacra Poesía!
 Baxa del Cielo á iluminar mi mente.
 Baxa, y dame tu voz, que este es mi día,
 Y si yo no levanto á las estrellas
 A ese hermoso esquadron, lo extrañaria.
 Mi verso aspira á celestial por ellas,
 Por ellas soy en Maredit (1) nombrado
 El honesto Cantor de las Doncellas.
 Y pues yo salto solo, y escuchado
 Soy, Gremio excelso, y el oído inclinas
 Al eco que otra vez has celebrado,
 Répito sus virtudes peregrinas,
 Como quando á la cítara española
 Puse aquí (2) cuerdas griegas, y latinas.
 Y porque no lo goces, Madrid, sola,
 Y vuele su virtud por dó triunfante
 El pavellon de CARLOS se tremola:

Rr

La

(1) Maredit, Magerit, Mantua, ó Madrid.

(2) Por el Idilio, y Egloga de los años anteriores.

La amiga Musa en patrio verso cante
A despecho de espíritus malignos,
Y de la envidia, que rabiando aguante.

Ya con influxos, que vertió benignos
Sesgó el Zodiaco iluminando Febo
Las doce casas de los doce signos:

Después que á impulsos del honroso cebo
De mano femenil vimos primores,
Que estimuláron á trabajo nuevo.

Quando la Fama en ecos voladores
A nuevo empeño á la palestra llama
Al virgineo esquadron, y sus labores.

Las Niñas Españolas, que la fama
A exemplo de sus padres apetecen,
Arden en fiel pundonorosa llama.

De Minerva al estrepito se ofrecen:
Alzó la frente el patrio Manzanares,
A quien lirios entre álamos guarnecen.

Y vió, no sin asombros singulares,
En sus hijas la célica hermosura,
Con quien no es justo, ó Venus, te compares.

Vió la gala, el donayre, y compostura,
La gracia inimitable que enamora,
Y alma mas que de humana criatura.

La pompa, y garbo, y la invencion señora,
El modo, el atractivo, y quanto encierra
La extrema perfeccion encantadora.

No creeré que eran Ninfas de otra tierra
Las que hicieron los Dioses animales,
Y á las Diosas con zelos cruda guerra;

Sino nacidas junto á los umbrales (1)
Que el Rey Leon de Armenia un tiempo habita
Con pozos de agua dulce, y pedernales.

Donde reyna el esmero, y exquisita
Discrecion, y lindeza cortesana
Con fuerza que arrebató, y precipita.

No hechizos dieron en la edad anciana

Las

(1) *El Rey D. Juan el Primero, cedió esta Villa al Rey D. Leon de Armenia, año de 1383.*

Las de Tiro, y Sidon (1) mas que alhagueños, J
Ni hoy belleza de Persia, ó Georgiana.

Si esto juzgais de la pasión empeños,
Confesadlo, extrangeros, abrasados
Al volcan de los ojos madrileños.

Mas tales dotes, aunque no negados,
No admiran tanto al Carpentano rio
Como el verlos tan bien aprovechados.

Pues sin virtud es todo desvario,
¿Ni de qué sirve quanto acopia el Cielo
En los mortales con influxo pio?

La virtud, el trabajo, y patrio zelo
Movieron á las Niñas inocentes
A la contienda, y laborioso duelo.

Vinieron de los barrios diferentes
De Mantua, Emperatriz de entrambos Mundos,
Reyna augusta, y Señora de las gentes.

Vinieron con semblantes pudibundos
Las que habitan al austró, donde (2) lava
Los pies el agua de arboles fecundos.

Ninguna de estas fue del ocio esclava,
Y antes que suba á la piadosa escuela,
Diestra en texer cordones, los acaba.

Ni las que miran de justar la tela
Faltan, ni las que están hácia los juegos (3)
De Rufina, y Campillo de Manuela.

Desde allí hasta la cuesta de los Ciegos,
Y la calle (4) á quien dieron nombradía,
Perdida Rodas, fugitivos Griegos.

Las que el cristal del Ave de Maria
Beben muy puro en misteriosa (5) fuente,

Rr 2 Las

(1) Ciudades de Fenicia, famosas por la púrpura dibapha, restaurada este año en España, á costa de las investigaciones, y desvelo de nuestro Socio el Sr. D. Juan Pablo Canáis, Baron de la Vall-Roja, segun consta de las Memorias que ha publicado, como Director General de Tintes del Reyno.

(2) Barrio de Lavapies, ó Avapies.

(3) Junto á las Monjas Trinitarias.

(4) Calle de Rodas.

(5) Fuente del Ave Maria.

Las de la nueva, y vieja Moreria.

Tambien vosotras, que el salitre (1) ardiente
Veis destilar en el reciente hornillo,
Y los baños de fábrica reciente.

De la Huerta del Bayo, y del Cerrillo
Vienen, y del corral de las Naranjas,
Y del Moro Alamin (2), y hoy Alamillo.

Estas saben texer flecos, y franjas,
Obra morisca, y saben que el Juzgado
Suyo alli estuvo entre el arroyo y zanjas.

Tú, Labrador (3) divino, que has sacado
De la Almudena el agua á maravilla,
Como el trigo en su cubo reservado:

Enviaste de tu calle, y la Vistilla
Niñas honestas en virtud iguales,
Y de los Torrejones (4) de la Villa.

Ni holgaron con el fresco en sus portales
Las que de San Cebrian la antigua (5) Ermita
Buscan en torno, y no hallan las señales.

Ni del ciego Alcoran ven la mezquita (6),
Que ya el Apostol Principe mejora,
Ni del Maese (7) Hazán la obra exquisita.

Tambien llegaron á la primer hora
Las del Cerrillo (8) de la Cruz, que atruena
Con ridicula farsa, que desdora.

Y de la plazoleta donde suena
Solo el nombre del Angel (9), que es segura
Menos que ayre la fábrica no buena.

Las

(1) Nueva Fábrica de Salitre.

(2) Allí estuvo el Alamin, ó Tribunal de Moros.

(3) San Isidro.

(4) Junto á San Francisco.

(5) Entre S. Sebastian, y Santa Cruz.

(6) Hoy Parroquia de S. Pedro.

(7) Solo se conserva en la Latina una escalera, y la puerta de este Arquitecto Moro.

(8) Hubo alli sobre un cerrillo una cruz, que dió nombre al Corral.

(9) Hubo alli Ermita del Angel de la Guarda.

Las de la fuente (1) que conduxo el Cura
De Colmenar, se ofrecen placenteras,
Y de la calle (2) que por teson dura.

Y de la de las Conchas (3), ó Veneras
Con su Casa Hospital de Peregrinos,
Pues no hay vagas hipocritas Romeras.

El profundo arenal (4), que dió caminos
Al agua, y dió llanura, que no habia,
Tragando en sí los cerros convecinos:

Es ya calle que Niñas mil envia,
Y es casa (5) de doncellas laboriosas
La que lo fue de vil Manceberia,

Dos calles (6) remitieron presurosas
De sus Pueblas las castas inocencias,
Y tres (7) Cavas sus hijas oficiosas.

Y el pretil, y escarpadas eminencias
Del Castillo (8) y Estudio, porque el Moro
Te llamó, ó Maredit, Madre de Ciencias:

Presentaron sus Niñas con decoro,
Que se admiran de oír en su barriada
Como retumba el concavo sonoro,

Y es que allí la Alcazaba torreada
Un tiempo fue del Moro, y el Christiano
Con minas (9), silos, cuebas, y escapada.

Que duran á pesar del tiempo cano,
Y quatro torres (10) en la casa antigua,
Obra Real á estilo Castellano.

Mos-

(1) *Fuente del Cura.*

(2) *Calle de Aunque os pese, por las disputas que hubo sobre vender el terreno.*

(3) *Casa de las Conchas, que fue Hospital de Peregrinos.*

(4) *La calle del Arenal se terraplenó con lo que desmontaron de la de Jácome Trenzo, y otras.*

(5) *En la calle de Toledo.*

(6) *Calles de la Puebla.*

(7) *Alta, baxa, y de S. Miguel.*

(8) *Donde hoy vive el Marques de Tolosa, Plazuela de Reveque, y Parroquia de S. Nicolás.*

(9) *Hay allí profundas minas, y escapes.*

(10) *Distintivo de casa Real.*

Moslema (1) tuvo habitacion contigua,
 Sabio Astrologo Moro, en Magerito,
 Que los hados futuros averigua.

Entre cercas de fuego en tal distrito
 Al Rey (2) hallaron los Embaxadores
 Sobre un leon con animo inaudito.

Y por el ayre, y situacion mejores
 Luego en la Torre (3) de Hércules, robusto
 Palacio dexa que el dragon (4) explore.

Y Carlos Quinto, Emperador Augusto,
 La dió su nombre, y el que vive, y viva
 Desde ella manda con imperio justo.

Decidiendo con rayo, ó con oliva
 De la suerte del orbe, y los mortales
 Al universo que en su apoyo estriba.

Las que junto á las termas (5) minerales,
 Que tuvo Magerit antiguamente
 Con pilas de fogosos pedernales

Viven, dexaron el metal luciente,
 O calle (6) rica, que del Trasmierano
 Herrera ves la Segoviana Puente.

Y vinieron tambien del Altozano,
 Que fue campo del Rey, hoy su Armeria,
 Y del Porton de Balnadú (7) Africano.

No las detuvo la alta valentia
 Del gran Palacio, ni la nueva (8) Puerta
 De Castilla, sus fuentes, y ancha via.

Ni el justo elogio dexará encubierta
 La virtud de vosotras, que habitando

Jun-

(1) Moslema natural de Madrid en tiempo de Moros. *Biblioth. Arab. Hisp.*

(2) D. Juan el Segundo, como lo dice Juan de Mena.

(3) La torre de Hercules, que luego se llamó de Carlos Quinto, es la del Parque en Palacio.

(4) Armas antiguas de Madrid.

(5) Debaxo de donde hoy es casa de los Consejos.

(6) Calle de Segovia, y Casas de Moneda.

(7) Puerta de Balnadú á la calle del Tesoro.

(8) Obras suntuosas del Rey N. S.

Junto al (1) pozacho, trabajais alerta;
 Ni la que ve que ya no estan manando
 Los Caños del peral, antiguamente
 De Peraño, queda en ocio blando.

O las que labran junto la eminente
 Atalaya deshecha, que á su calle
 Nombran de Espejo (2) equivocadamente.

Ni á las que aparta el legamoso valle
 De Leganitos con su alcantarilla
 Ya (3) llana, teman que mi verso calle.
 O! monte espeso de la Ursaria Villa,
 Quinta del Rey Don Pedro, donde (4) yace
 La luz del candilejo de Sevilla.

Tu gran barriada, que añadir le place
 Al Segundo Filipino en anchurosas
 Calles que forman, y mil cruceros hace,

Envió Niñas honestas, y hacendosas,
 Que hacia el Artico Polo estan mirando
 Al Dragon enroscado (5) entre las Osas.

Ni dexarán mis versos de ir loando
 Las que hechas las haciendas de su casa
 De Maravillas (6) vienen en fiel bando.

Y del Barquillo, término (7) que pasa
 De Vicálvaro al tuyo, que algun dia,
 O patria humilde! en tierra fuiste escasa.

Aguarda, que ya va la Musa mia
 A celebrar las de la Red (8), en donde
 El ganado en un tiempo se vendia.

Ni en silencio pasarte corresponde
 Gran (9) calle, anden de Olivo jebuséo,

Que

(1) *A la calle de los Tintes.*

(2) *Speculum, hoy del Espejo.*

(3) *De orden del Excelentísimo Sr. D. Manuel Ventura Figueroa, Gobernador del Consejo.*

(4) *En el Convento Real de Santo Domingo.*

(5) *Constelaciones celestes.*

(6) *Barrios de Madrid.*

(7) *Fue de Vicálvaro.*

(8) *Red de S. Luis.*

(9) *Calle de Alcalá, antiguamente Olivares.*

Que hoy tanta regia máquina le esconde.

Tus hijas llegan con feliz deseo,
Que ven venir al Sol del claro Oriente,
Las Damas de los toros, y el pasco.

Ningun precepto hará que yo no cuente
A las que suben de la Redondilla (1),
De mil Ninfas vergel antiguamente.

Porque en el tiempo que ensanchó la Villa,
Y fundó el Monasterio (2) edificado
Del rio al paso en la juncosa orilla:

El Quarto Enrique en el antiguo Prado
Hizo ruar las damas muy galanas,
Y allí su Caballero amartelado.

Ellos en potros, y ellas en lozanas
Mulas con sus gualdrapas, andariegas,
Y con sillas ginetas, y rudanas.

Mas aunque, ó tiempo! todo lo trasiegas,
No evitarás por mí ser alabadas
Las de otras calles, cuyo autor no niegas.

De Jácome de Trezo (3), y las barriadas
De Juanelo, del de Alba, del Bastero,
De las Urosas, y las Maldonadas.

Muchas vienen tambien del Mentidero (4)
De las Damas, Plazuela de Moriana,
Heras de San Martin, que fue primero.

Los Fúcares de Génova (5), y la anciana
Permision de los Francos, y de Oriente
La Habada horrenda, ú Elefanta Indiana:

Dan á sus calles nombre permanente,
Que hoy le afirman las Niñas sus vecinas,
Con el de los Ochoes (6) juntamente.

Y

(1) *Aquí ruaban en tiempo de Enrique IV. como ahora en el Prado.*

(2) *El Convento de S. Geronimo, que Fernando el Católico trasladó á adonde hoy está.*

(3) *Calles de estos nombres.*

(4) *Hácia la calle de las Huertas.*

(5) *Calles de estos nombres.*

(6) *S. Miguel de los Ochoes, ú ocho hermanos.*

Y las que llenan alcarrazas finas
De agua en Puerta Cerrada, y de Toledo
En la calle, San Juan, y Quatro Esquinas.

Suplid, Señores, que olvidar no puedo
De Atocha la ancha estrada, y la pequeña
Calle del Niño, en que vivió Quevedo.

Ni la oculta Plazuela (1), cuya leña
Allí traxeron mil carreterías,
Como el nombre en la calle nos lo enseña.

Los Comuneros, y turbados días
Por aquí vieron de la Villa el foso
Contra la rebelion y tropelías.

Despues siguiendo el tiempo belicoso
El gremio la ocupó de Broqueleros (2),
Ya no úsamos adorno tan honroso.

Las madres, que habitando en los cruceros,
De la Puerta del Sol ven el gentio,
Estruendo, y confusion de forasteros,

No dexáron criar á su albedrio
Sus hijas, que en labores divertidas
Hoy de aspirar al premio tienen brio.

No sereis en mis versos omitidas
Las que de Santa Cruz en clara fuente
Lavaís manos en lana entretenidas.

Hubo aquí gran Laguna antiguamente,
De Lujan, del Vicario aquí la Audiencia,
Hoy la Torre soberbia, y eminente.

De el alto capitel, y la eminencia
Se ven llegar las niñas sin castigo,
Se admira sin los años la prudencia.

Desde el piadoso (3) albergue del mendigo
Al Altillo de Losa, y hasta donde
Gil Imon (4) de la Mota abrió Postigo.

Y en fin la muchedumbre que se esconde

Ss

En

(1) Plazuela de la Leña, y calle de Carretas.

(2) Los Fabricantes de Broqueles vivían en la calle de las Carretas, aun en tiempo de Carlos II.

(3) El Real Hospicio.

(4) Fiscal del Consejo.

En esta Regia Babilonia Hispana
Al superior influxo corresponde.

El blando lino, la preciosa lana,
Que al refino Melendez (1) fué tarea,
Y en Segovia amarró (2) la Flota Indiana.

La hebra que al espadar mas hermosea
Dada al desgargolar de los viciosos
Cañamares, que huelen á axedrea,

Fueron los materiales: con ansiosos
Impulsos una, y otra lo arrebatá,
Pone el copo con aëtos bulliciosos.

La seña espera á su deseo grata,
Y en sendos tornos, que en la sala habia
El ímpetu de todas se desata.

Allí se ve el afán, y la porfia,
La noble emulacion, y volteando
Los Rodetes sonar con harmonia.

La mano, el pie, la vista, el dedo blando,
El brazo, el pecho casto y anhelante
Sin tregua, ni descanso trabajando.

Qual enxambre de abejas susurrante
Que en la fuente (3) Locaya á las riberas
Del Arlas (4) liba el torongil fragante.

No hay Doncella Laconia á quien pudieras
Comparar su virtud, hilando lana,
Que en purpura dos veces la tiñeras.

Asi serian en la edad anciana
Del buen Garcian (5) Ramirez ambas hijas,
Que amparó la de Atocha Soberana.

Ellas insisten al trabajo fixas
Con teson incansable porfiado,
Acusando las horas de prolixas.

Quien al brazo español ha sindicado
De lento, admire, y su opinion desmienta,

O

(1) *Paño refino de Melendez, insigne Fábrica antigua de Segovia.*

(2) *La Flota esperaba hasta que Segovia enviaba sus paños.*

(3) *Fuente Locaya, en la Alcarria, junto á Pastrana.*

(4) *Arlas, riachuelo que entra en el Tajo.*

(5) *Caudillo de Madrid en tiempo de Moros.*

O á otra causa lo achaque, si ha acertado:

Que ya mi tropa femenil contenta

Dió fin á la carrera comenzada,

Y intrepida, aunque honesta se presenta.

De amantes Curadores escoltada

Viene con su labor por la corona

Tan dignamente en tal edad ganada.

De la ancha Plaza el termino abandona,

De Doña Nucla el Pozo (1) atras dexando,

Que de Isidro los meritos pregona.

El gremio virginal camina entrando

Ya por la puerta de Guadalajara

Por dó entró Alfonso (2) á hollar el moro bando.

No fue mayor la grita y algazara,

Quando á su Rey sirviendo generoso,

Entró á alzar el Pendon en su Almenara.

Y á ser primer Alcayde (3) valeroso

Con Babiaca, y Tizona relumbrante

Rodrigo de Vivar el Victorioso.

La hermosura pueril sigue adelante,

La preciosa Arte de la Plateria

La rinde al paso el oro y el diamante.

Llegan al Atrio, en que (4) se reunia

El Reyno en Cortes, y se amenazaba

Al barbaro poder de Andalucia.

Torre (5) que vió la Magestad esclava

Dexan, ó Patria! y suben al asiento

Donde el concurso amplisimo esperaba.

Ostentase el magnifico aposento

En el Alcazar (6) de Madrid la Ursaria,

Que

(1) En la calle Mayor en el Portal de S. Isidro, por haber hecho el Santo allí un pozo.

(2) Alfonso VI. ganó á Madrid por la puerta de Guadalajara, año de 1083.

(3) El Cid fue su primer Alcayde.

(4) En la Lonja de S. Salvador se celebraron Cortes.

(5) En la Casa de los Lujanes, donde estuvo Francisco primero.

(6) Casas de Ayuntamiento de la Villa.

Que terrones (1) de fuego es su cimiento

La Arquitectura, y compostura varia,

Y el Real follage del Dosel augusto

Del que es Noche, y Aurora tributaria,

Todo respira amor, respeto justo:

Aquí está el Patriotismo entronizado

Sobre el ocio vilísimo y adusto.

Aquí están las virtudes, el sagrado

Templo aquí tienen (y la envidia calle)

De Próceres insignes frequentado.

La Musa el nombre en claro verso entalle

Del (2) que dirige en la primera silla

Con guirnalda de lirios de su valle.

Del Pretor (3) justo de la Imperial Villa,

Del Pontifice (4) ilustre Toledano,

Y el gran (5) Jurisconsulto de Castilla.

Todos admiran de la tierna mano

Primores increíbles, todos sienten

Que es corto premio aun el tesoro Indiano.

Ellas que el ocio, y interés desmienten,

Solo de honor el noble pecho lleno,

Ni otra palabra articular consienten

Aquí la aclamacion, roto ya el freno

Retumbó por las bóvedas zumbando,

Y el ruido extiende á imitacion del trueno.

Si es licito decirlo, como quando

Al Prado baxa la divina LUISA

Con las gracias en torno revolando.

Que el Pueblo denso con amante prisa

Corre; ni el gran tropel de los ardientes

Caballos rompe la lealtad sumisa.

Alzan alegre voz todas las gentes,

Las subterráneas minas escucharon

Los ecos de clarines diferentes.

Tim-

(1) Por fundarse sobre pedernal.

(2) Sr. Marques de Valdelirios, Director.

(3) Sr. D. Josef Antonio de Armona, Corregidor de Madrid.

(4) Excelentísimo Sr. D. Francisco Lorenzana, Arzobispo de Toledo.

(5) Ilustrísimo Sr. D. Pedro Rodríguez Campomanes.

Timbales, y plateles resonaron
De música Albanesa, que en Sicilia
Los Valientes (1) de Alcantra ganaron.

Que así aplaude la hispanica familia
A su Princesa, que con Real belleza
Los ánimos de todos se concilia.

Y ella en carroza de oriental riqueza
Va estimando finezas tan extrañas
Con tanta magestad, y tal grandeza:

Quanta infunde esperar de sus entrañas
Un magnífico príncipe heredero
De dos Mundos, dos Indias, dos Españas.

No es menor el aplauso verdadero
De la Sociedad Regia, que ha amparado
El que fue entre los CARLOS el Tercero.

Sacro Señor! habiendo pronunciado
Tan portentoso nombre ¿quién pudiera
No ser de humilde amor arrebatado?

El respeto perdone: la alta esfera
Resuena con aplausos repetidos
Del Pueblo que por Numen os venera.

El Dios de los Exercitos, crecidos
Premios dé al zelo, y Religion constante,
Dignamente por ella merecidos.

Eche su bendición, que al Orco (2) espante
Sobre vuestras fortisimas Legiones,
Y poderosa Armada fulminante.

Y, ó Niñas inocentes, oblaciones
Al Cielo dirigid, por quien merece
Ser dueño universal de las Naciones.

Agradecedle el premio que os ofrece,
Ya veis lo que es virtud, y su alto vuelo
Hasta donde arrebatada, y engrandece.

Ya veis por ella elogio á vuestro anhelo,
¿Sin ella quando fuerais en tal día
Con versos levantadas hasta el Cielo?

No

(1) *El Regimiento de Caballeria de Alcantara, á quien se agregó el de Bravante.*

(2) *El Infierno.*

No desmayeis, que ya la Musa mía
Dulces epitalamios os empieza,
Pues sigue á tal afán casta alegría.

Ya no cantaré mas el aspereza,
La rota fe, y ingratitud horrible
De una inconstante y barbara belleza:

Sino el valor, y aplicacion plausible
De vuestro pensamiento generoso,
Y vuestra educacion irreprehensible.

Dichoso el tiempo que aplicais, dichoso
Al que le deis la nunca ociosa mano
Con el nombre amantisimo de Esposo.

Mayor felicidad al Reyno Hispano
Dará vuestra labor, que la que pende
De la inestabilidad del Oceano.

Y pues la patria á vuestro premio atiende,
Trabajad, levantando al alto Cielo
Súplica humilde, que los ayres hiende.

Pedid que de esta Patria el santo zelo
Se logre pronto, y que con pompa altiva
La paz afirme por el ancho suelo,
Sus armas triunfen, y que CARLOS viva.

Continuando la Sociedad Economica de Amigos del País en la distribucion de los Premios anuales, con arreglo á sus Estatutos, distribuyó en el primer Semestre del año próximo pasado, 1410 reales de vellón en dinero y tornos, á 18 Educandas de sus quatro Escuelas, que sobresalieron á las demas concurrentes en la perfeccion de los hilados de Lana, Lino, y Algodon.

Seis mil seiscientos reales que dió una persona caritativa para seis dotes de á cien ducados cada uno, á otras tantas Educandas de las Escuelas de S. Gines, S. Sebastian, S. Martin, S. Andres, y la del Monte Pio, establecida en la Real Casa de los Desamparados; y habiendose hecho el sorteo con las formalidades correspondientes, tocó un Dote á cada una de las quatro primeras Escuelas, y dos á la de los Desamparados.

En el segundo Semestre de dicho año se distribuyeron igualmente mil doscientos sesenta y seis reales en dinero y tornos, á diez y nueve educandas.

PRI-

PRIMER SEMESTRE.

ESCUELA DE S. GINES.

En el Algodon.

- 1.º Santa Camacha, de 12 años.
- 2.º Maria Garcia, de 13.
- 3.º Teresa Garcia, de 15.
- 4.º Simona Melero, de 12.

En el Lino.

- 1.º Nicolasa Flexas, de 5 $\frac{1}{2}$ años.
- 2.º Maria Zaragoza, de 15.

ESCUELA DE S. SEBASTIAN.

Algodon.

- 1.º Josefa Alvarez, de 11 años.
- 2.º Maria Perez, de 13.

Lino.

- 1.º Juana del Campo, de 12 años.
- 2.º Maria Solar de 13.

ESCUELA DE S. MARTIN.

Algodon.

- 1.º Manuela Antonia Fernandez, de 16 años.
- 2.º Manuela Perez, de 14.

Lino.

- 1.º Maria Canta, de 10 años.
- 2.º Thomasa Ruano, de 10.

ES-

ESCUELA DE S. ANDRES.

Estambres.

- 1.º Maria Fernandez Caballero, de 12 años.
- 2.º Juana Seferina, de 16.

Lana Berbí.

- 1.º Maria Martinez, de 14 años.
- 2.º Juana Serrano, de 14.

Los seis Dotes de á cien ducados cada uno.

Maria de la Paz Beloy, de 13 años.
 Teresa Perez, de 11.
 Francisca Rubio, de 11.
 Francisca Calvo de 12.
 Clara Villa-Seca, de 21.
 Manuela Andres, de 18.

SEGUNDO SEMESTRE.

ESCULA DE S. GINES.

En el Algodon.

- 1.º Juana Gonzalez, de 11 años.
- 2.º Antonia Fernandez, de 11.
- 3.º Antonia Villa, de 12.

DICHA ESCUELA.

En el Lino.

- 1.º Maria Fernandez de 15 años.
- 2.º Maria Martin, de 7.

ES-

ESCUELA DE S. SEBASTIAN.

Algodon.

- 1.º Ana Ron, de 17. años.
- 2.º Juana del Campo, de 12.
- 3.º Juana Gonzalez, de 17.

DICHA ESCUELA.

En el Lino.

- 1.º Teresa Perez, de 11 años.
- 2.º Isabel Perez de 7.

ESCUELA DE S. MARTIN.

Algodon.

- 1.º Antonia Rodriguez, de 12 años.
- 2.º Juliana del Valle, de 9.
- 3.º Tomasa Ruano, de 11.

DICHA ESCUELA.

En el Lino.

- 1.º Lorenza Suero y Ortiz, de 8 años.
- 2.º Manuela del Valle, de 9.

ESCUELA DE S. ANDRES.

Estambres.

- 1.º Alexandra Fuentes, de 15 años.
- 2.º Ana Gil, de 15.

Tt

Df-

DICHA ESCUELA.

Lana Berbí.

1.º Maria Rufina Altozano, de 11 años.

2.º Rita fuentes, de 10.

IN-

INDICE

DE LAS COSAS MAS NOTABLES

QUE CONTIENEN LAS MEMORIAS

DE INDUSTRIA.

A

- Abandono de las tenerias en Siguenza, por la opinion de deshonor. pag. 107.*
- Agregacion de los sobrantes de Propios de varios lugares al Monte Pio de Alcira. pag. 226.*
- Agricultura, su mala direccion y gobierno en España, efectos perniciosos de su sistema. pag. 12. parrafo 5.*
- Apuntacion de los gastos que se presume podrá ocasionar en los primeros años el establecimiento de las Escuelas Patrióticas que se proponen para Madrid y sus inmediaciones. pag. 145.*
- Argumento á favor de la libertad de comercio contra los monopolistas. pag. 285. parrafo 286.*
- Artículo sobre el gobierno del Monte Pio, sus juntas, oficiales, y seguridad de sus fondos. pag. 227.*
- Artículos sobre el modo y formalidades que se deben observar en el socorro de los cosecheros. pag. 231.*
- Artículos acerca de los pueblos agregados. pag. 233.*
- Artículos acerca del Contador. pag. 234.*
- Artículos acerca del Secretario. pag. 236.*
- Artículos acerca de las obligaciones del Tesorero. pag. 237.*
- Averiguacion del estado y decadencia de las fábricas de las cinco Provincias de Madrid, Toledo, Avila, Segovia, Guadalupe, y Talavera: noticia de las que existen fuera de las Capitales, y su decadencia. pag. 17. parrafo 6.*
- Auxilios que necesitan los nuevos establecimientos para su subsistencia. pag. 210. parrafo 1.*

C

- Cálculo de las fanegas de trigo y cebada que han entrado en*

Tt 2

Es-

- España, y de su valor en 18 años. pag. 12. parrafo 3.*
- Cálculo de las varas de tejido de lana introducidas de fuera del Reyno, en ocho clases: reales á que asciende su importe: número de personas que mantienen con su producto. pag. 67.*
- Cálculo del valor á que asciende la introduccion de bayeta de Alconcher, y Meliquin. pag. 20.*
- Cálculo prudencial de los fondos conducentes á promover la subscripcion de linos. pag. 147.*
- Cálculo de la gente ociosa que hay en España por falta de ocupacion; y regulacion de lo que pudieran ganar. pag. 10 y 11.*
- Cálculo de lo que podrian ganar 30 pobres ocupados en las fábricas. pag. 28. parrafo 20.*
- Cálculo de los productos de 540 reales empleados en 6750 arrobas de lana. pag. 97.*
- Cálculo del fondo que necesita la subscripcion de lino, y necesidad de abrir y dotar otra para el ramo de lana. pag. 34. parrafo 11.*
- Cálculo de lo que pueden producir los Negros transportados al Perú. pag. 260.*
- Cálculo de lo que ascenderá el capital del Monte Pio de Alcira, con los socorros agregados á lo destinado por los propios. pag. 226.*
- Casas de huérfanos; defectos de su constitucion: utilidad que pudiera conseguirse de su buena direccion y gobierno, demostrada por el Cálculo hecho en Norwich, del producto anual del trabajo de los muchachos desde la edad de 6 años, hasta la de 16. pag. 9 y 10.*
- Compañias que hay en el Reyno, y perjudican al comercio é industria de los naturales: la de Chinchon, la de Navalcarnero, la de Malteses, la de Caldereros: valor de los géneros que han introducido. pag. 41, 42, 43.*
- Costo primitivo y gasto anual de un telar de sargas ordinarias. pag. 82.*
- Costo primitivo, y gasto anual de un telar de sempiterna para guardapiéses comunes, forros, &c. pag. 84.*
- Costo primitivo, y gasto anual de un telar para duros; tela de lana algo semejante á la sempiterna. pag. 86.*
- Costo primitivo, y gasto anual de un telar de camelote. pag. 88.*
- Costo primitivo, y gasto anual de un telar de principelas. p. 90.*
- Costo primitivo, y gasto anual de un telar de tripe de lana. p. 92.*
- Costo primitivo y gasto anual de un telar destinado á fabricar mantas. pag. 94.*

Co-

Cotejo entre el comercio que hacen los extrangeros en sus Islas, y el que nosotros hacemos en Nueva España, Tierra Firme, y el Perú: pruebas de nuestra desidia, é ignorancia, y medios de remediarla. pag. 264. parrafo 12, 13, y siguientes.
Causas que han contribuido á minorar la cosecha de Seda de Granada. pag. 250.

D

Daños que resultan de no revisar los texidos extrangeros: abusos de los Administradores y Recaudadores de la Real Hacienda, y medios de remediarlos. pag. 251 y 252.
Decreto del Consejo remitiendo el Expediente sobre recogimiento de mendigos al exámen de la Sociedad, y comision dada por ésta á diez y seis individuos para el desempeño. pag. 1.
De las factorias, y su gobierno en general. pag. 166.
Demostracion del modo de reparar la Real Hacienda los perjuicios de la libertad de Alcabala y Millones. pag. 22 y 23.
Demostracion de la necesidad de establecer un banco, ó caja de descuentos. pag. 13.
Derecho de Alcabalas, perjudicial á las fábricas. pag. 22. parrafo 13.
Derechos de Millones sobre el aceyte, perjudicial á las fábricas de lana. pag. 22. parrafo 16.
Diferencia entre tornos y hilados de seda, y su modo de hilar. pag. 248.
Dificultades de dotar y gobernar los establecimientos de fábricas: conviene invertir con ciertas cautelas parte de los efectos de Propios para establecimiento de fábricas. pag. 34.
Dificultades insuperables para la subsistencia de los Hospicios con utilidad, y el fin para lo que solamente deben servir. pag. 6.
Consideraciones sobre este particular. pag. 34. parrafo 1 y 2.
Direccion de los Hospicios, propia para los Prelados Ecclesiasticos y Cabildos, baxo los auxilios, y autoridad del Consejo. pag. 8. parrafo 3.
Discurso sobre la libertad de comercio concedida por S. M. á la América Meridional. pag. 282.
Dotacion para fábricas mediante un censo de dos millones de reales, tomados sobre los propios de la Provincia de Madrid. pag. 159.
Dudas propuestas sobre el uso del torno para hilar con ambas manos. pag. 207.

E



E

- Efectos funestos que han producido las leyes prohibitivas de Indias.* pag. 289.
- Efectos perniciosos de la coaccion para remediar la mendicidad: medios que pueden subrogarse en su lugar.* pag. 5 y 6.
- Egloga en diez Cantos, su argumento reducido á elogiar las niñas premiadas por la Sociedad.* pag. 297.
- Elegía, describiendo las calles y barrios de Madrid por sus antiguos nombres, con varias noticias curiosas, excitando á la juventud á la aplicacion.* 313.
- El medio de mejorar las fábricas de seda, de propagar el torno de Bocanson.* pag. 294.
- Enemigos de la libertad de comercio.* pag. 383 y 284.
- Epilogo de todos los particulares y supuestos de esta Memoria.* pag. 43. parrafo 17.
- Escuelas de texedoras: estas pueden mantenerse á expensas de las limosnas de la Real Familia, y conviene practicar los oficios de urbanidad con el Señor Arzobispo de Toledo, Curas, y Comunidades Eclesiásticas.* pag. 33 y 34. parrafo 9.
- Escuelas: en todas las fábricas debe haber escuela de enseñanza para hilar, texer, y cardar.* pag. 26 parrafo 36.
- Establecimientos que deben formarse en Madrid de fábricas finas y de puro luxo.* pag. 32. parrafo 1.
- Estorbos que impiden el fomento de las fábricas: derechos de Cientos y Alcabalas, derechos de tanteo, derechos de Aduanas, derecho de Palmeo.* pag. 18.
- Establecimiento de las quatro Escuelas Patrióticas; gastos y cuidado que exigen.* pag. 32. parrafo 3.
- Expediente remitido por el Consejo á la Sociedad para informar sobre la pretension de la Villa de Alcira.* pag. 225.
- Exposicion analitica del costo que se gradua á una pieza de tela de lana.* pag. 96.

F

- Fábrica de cinta casera: cálculo del valor á que asciende lo que se introduce en Sevilla y Madrid.* pag. 31 y 32.
- Fábricas de algodón, sus utilidades y ventajas manifestadas: modo de hilar por máquinas.* pag. 29. parrafo 1.
- Fábricas de cotí, angulema, bocadillo, ruan, pontivi, crea, y otros*
ge-

- generos ordinarios. pag. 28. parrafo 4.
Fábricas de curtidos, y de calderería: su fomento es muy util é importante.
Fábricas de lino y cañamo, utiles al Reyno: su escasez: necesidad de promover y fomentar las de Alvares, Mondejar, y otros lugares de Alcarria. pag. 27. parrafo 1.
Factorias: su método, y gobierno de administracion. pag. 193.
Fondos de la Casa de Caridad de Victoria. pag. 62.
Fundamentos en que se apoya la memoria de Don Josef del Rio. pag. 262.

H

- Hilado á la Piamontesa. pag. 246.*
Hilado de Bocanson: su uso adoptado en Valencia pag. 246 y 247.
Hilados de seda: su perfeccion es requisito esencial para progresar en sus texidos. pag. 247.
Hospicios: su inutilidad para destruir, ó minorar la mendicidad: precauciones que se deben tomar con los que se establezcan en las capitales de provincias. pag. 4.

I

- Imitar los medios de hacer florecer la industria gremial, es política prudente. pag. 119.*
Informe sobre curtidos, y circunstancias que deben tener estos para gozar de la esencion de Alcabalas, Cienzos, y otras gracias. pag. 241 y 242.
Informe para la formacion de un Monte Pio en la Villa de Alcira para socorrer á sus cosecheros labradores. pag. 223.
Informe sobre el estado de las manufacturas en Sevilla: medios de proporcionar su fomento. pag. 240.
Informe sobre la decadencia y ruina que padecen las fábricas de seda de la Ciudad de Granada. pag. 245.
Informe sobre las muestras de pañuelos estampados en Sevilla, corregel, ante, tafletes, suela, y baqueta, beneficiados en la misma Ciudad. pag. 239.
Informe sobre la utilidad del torno de hilar con ambas manos á un tiempo. pag. 204.
Inutilidad de todos los medios para animar la industria, manufacturas, comercio, y minorar los pobres sin la vigilancia del Gobierno. pag. 41. parrafo 18.

L

L

La opinion mal fundada de la vileza en que están los oficios de las maniobras de lana es un obstáculo para el progreso de las fábricas: medios de remediarle. pag. 23 y 24.

La proteccion y gracias de S. M. dispensadas á algunos individuos, ayudarán á introducir la industria. pag. 16. parrafo 7.

Liberalidad del Arzobispo de Valencia. pag. 224.

Liberalidad del Arcediano Don Pedro Mayoral. pag. 224.

M

Manifestacion del costo que se gradua á la porcion de bayetas introducidas de fuera del Reyno, de el que corresponde á los diferentes materiales, y del número de individuos que pueden ocuparse. pag. 68.

Medio preferible á todos para el gobierno de fábricas. pag. 40. parrafo 11.

Medios convenientes para el despacho de los generos de nuestras fábricas. pag. 201. parrafo 6.

Medio eficaz para minorar los pobres y darles ocupacion. pag. 10 y 11.

Medios de socorrer á los pobres imposibilitados de trabajar. pag. 8 y 9.

Medios de conseguir se fabriquen generos de lana en España. pag. 21.

Medios para traer maestros perfectos de otros reynos á menos costa. pag. 20 y 21.

Medios de minorar los pobres mejorando la legislacion municipal de los artesanos: la necesidad de este pronto remedio. pag. 13 y 14.

Medios de que prospere el comercio de la nacion. pag. 263. parrafo 4.

Medios de remediar la pobreza por el fomento de la agricultura, industria, artes, y manufacturas: prueba de su abandono. pag. 13. parrafo 1 y 2.

Medios para gobernar las fábricas por Montes Pios, Factorias y por particulares. pag. 38 y 39.

Medios que propone la Sociedad al Consejo para dotar los establecimientos y reflexiones sobre las vicisitudes que podria padecer. pag. 36. parrafo 8.

Me-

- Medios que puede tomar la Ciudad de Victoria para poner en planta el establecimiento de la Sociedad piadosa.* pag. 38.
- Medios de perfeccionar las fábricas de lanas.* pag. 200. párrafo 1.
- Medios de establecer el modo de hilar con ambas manos.* pag. 216.
- Memoria acerca de remediar los obstáculos que se oponen al progreso de las manufacturas de lana.* pag. 100.
- Memoria relativa al comercio de Indias.* pag. 260.
- Memoria sobre el libre comercio, presentada á la Real Sociedad.* pag. 255.
- Memoria trabajada por varios individuos de la Clase de Industria, sobre el recogimiento de pobres, y medios de evitar la mendicidad.* pag. 181.
- Mejora de las fábricas de paños ordinarios de Aragon, Valencia, y Principado de Cataluña: sus buenos efectos impiden la entrada de los de segunda y tercera suerte de Inglaterra.* pag. 25. párrafo 29.
- Montes Pios para socorro de cosecheros y labradores, su uso observado por varios Monarcas.* pag. 223 y 224.

N

- Necesidad de buenos maestros que enseñen á manufacturar la seda.* pag. 30. párrafo 5.
- Necesidad de establecer fábricas en la Provincia de Madrid y sus agregadas: la poca industria que hay en ellas, y la pobreza de todos sus habitantes: las dificultades que ha encontrado la Sociedad para introducir la industria.* pag. 16 y 17.
- Necesidad de fomentar las fábricas de paños finos de Guadalupe y San Fernando, y de llevar á Segovia y otras provincias maestros inteligentes.* pag. 25. párrafo 31.
- Necesidad de fondos: es indispensable al Gobierno que los facilite en los primeros establecimientos: medios oportunos sin perjuicio del Real Erario.* pag. 189.
- Necesidad de mantener quatro aprendices en Leon de Francia y otras partes.* pag. 30. párrafo 6.
- Noticia de las varias clases de tejidos de lana que se introducen anualmente de fuera del Reyno: sus nombres, cantidad, y valor.* pag. 121.
- Noticia de lo que producen á los Ingleses, Franceses, y Olandeses, sus posesiones en las Indias.* pag. 263. párrafo 7 y 8.
- Noticia de los premios distribuidos á las discípulas de las quatro*

- tro Escuelas Patrióticas de Madrid en el año de 1778. pag. 295.
- Noticias útiles del viage de Don Miguel Gijón á las costas del Perú: reflexiones muy oportunas del mismo. pag. 265. parrafo 17. y siguientes.
- Número de pobres que mantiene el Hospicio de Madrid, sus rentas y franquicias: el poco fruto de su gobierno. pag. 5. parrafo 4.
- Números y precios de las muestras que comprehende el quaderno marcado D. pag. 123.

O

- Observaciones generales que se deben hacer sobre este punto. pag. 219.
- Observaciones sobre el hilado á torno con dos manos. pag. 212.
- Ordenanzas de la Sociedad de Vitoria. pag. 44.
- Ordenanzas y reglamentos sobre hilazas de sedas. pag. 246.
- Organcin (por otro nombre) pelo-hilandería: utilidad que resulta á Granada de este metodo. p. 250.
- Origen de la mendicidad, la falta de Industria, daños que resultan, y la necesidad urgente de remediarlo. pag. 186. parrafo 3, 4, y 5.
- Origen de que provino el dictado de vileza en los oficios, mala inteligencia de esta voz, y de la de mecánica. pag. 102.
- Origen y motivo por qué se miran en España con desprecio los oficios. pag. 102.
- Origen verdadero de la opresion de las Indias. pag. 288.
- Origen de la decadencia de las fábricas de Cuenca, Segovia, y Toledo. pag. 289.

P

- Plan del Discurso de Don Pedro Berindoaga. pag. 100.
- Plan de los medios que se necesitan para el fomento de la industria, y causas que impidieron el adelantamiento de las fábricas en el reynado del Señor Don Fernando VI. pag. 187.
- Plan general del costo primitivo y gasto anual que puede causar un telar destinado á fabricar algunas telas de lana. p. 97.
- Perjuicios que causa á las manufacturas la idea que hay en España de la vileza de varios oficios. 101.
- Pleyto entre un herrador y un sastre, sobre nobleza ó preferencia de sus oficios. pag. 105.

Po-

- Pobres: distincion de sus clases, y cálculo deducido de la unica contribucion á que pueda ascender su número, é imposibilidad de proponer medios subsistentes y sólidos en el actual sistema. pag. 3.
- Precios de los generos cuyas muestras vienen pegadas á un papel que dice Manchester. pag. 137.
- Preferencia de las fábricas de lana: razones porque merecen la primacia en el fomento los generos de lana. pag. 19.
- Problema de si es, ó no, conveniente que las fábricas se mantengan de cuenta de la Real Hacienda. pag. 26. parrafo 32.
- Providencia de igualar el fabricante con el labrador sus utilidades. pag. 110 y 111.
- Providencia de quitar ciertos interrogatorios en las pruebas de nobleza. pag. 111.
- Providencia necesaria para la reforma de artes y oficios: el reducir á método su enseñanza. pag. 110.
- Providencias tomadas por el Gobierno en el reynado de Carlos V. para el modo de pedir limosna para socorro de mendigos: y renovadas en tiempo de Felipe II. Discursos sobre este particular del P. Soto, y del Médico Christobal Perez Herrera. pag. 2.
- Providencias que dió Christiano VI. Rey de Dinamarca, para establecer y alentar las manufacturas de lana, seda, y algodón. pag. 175.
- Providencias que se proponen contra las preocupaciones de los oficios para remedio de tantos males: la facilidad de su execucion. pag. 107.
- Proyecto de reformar el sistema de legislacion para fomento de las artes y oficios, su variacion es justa, y facil de executar: razones en prueba de este supuesto. pag. 115 y 116.
- Pueblos que tienen proporcion para manufacturas de lana, algodón y lino. pag. 192. parrafo 10, y siguientes.
- Preocupacion de las gentes de todas clases acerca de la equidad de los generos que vienen de fuera. pag. 25. parrafo 10.
- Providencia que en los pulpitos y teatros se inspire al pueblo con sus exortos, el honor de la honesta aplicacion. pag. 115.

Q

Queixa de la Sociedad de Granada contra los texidos de Valencia. pag. 250.

Vv 2

R

R

- Ramos de fábrica que conviene establecer como bayetas, sargas, sempiternas, estameñas, camelotes, &c. su utilidad notoria. pag. 190. párrafos 1. 2. 3. 4.
- Razon de los generos de lana y estambre extranjeros, que se han introducido en el pueblo de Navalcarnero, por las compañías de comerciantes, en los años de 1776, y 1778. pag. 179.
- Razon de los generos de lana y estambre extranjeros que se han introducido en Chinchon por la compañía de comerciantes establecidas allí en los años de 1776, y 1777. pag. 181.
- Razon del costo anual de un telar destinado á fabricar bayeta fina, tela de lana, pie de estambre. pag. 74.
- Razon del costo primitivo y gasto anual de un telar para fabricar bayeta regular: trama de lana cardada, y pie de estambre. pag. 78.
- Razon del costo anual de un telar de sarga fina para forros de vestidos finos. pag. 80.
- Razon de todo el coste que tendrá un establecimiento de fábrica de algodón con doscientos telares, del producto que pueden dar, y de las personas que puede ocupar y mantener. pag. 141.
- Razon de los generos de lana y estambre extranjeros que se han introducido en la feria de Valdemoro el año de 1777. pag. 178.
- Razon del trigo y cebada que ha entrado en España desde el año de 65 hasta el de 73. pag. 63.
- Razon individual del costo de sargas, y otros telos de lana. p. 72.
- Razones y ventajas que tienen á su favor las fabricas de algodón. pag. 139.
- Reglas para el gobierno de Montes Pios que se establezcan en los pueblos para el fomento de fábricas, ó nueva introduccion de ellas. pag. 162.
- Regulacion prudencial de dos millones, novecientas mil varas de texidos ordinarios introducidas en España. pag. 66.
- Regulacion del algodón que se consume en torcidas, y viene del extranjero. pag. 122.
- Remedio para fomentar la fábrica de seda en Toledo. pag. 30. párrafo 4.
- Remedios que se deben tomar para dar salida á los géneros. pag. 20.

S

Sistema de Christoval de Herrera, adoptado por el Gobierno, y repetidas estas providencias en varios Reynados. pag. 2. parrafo 5.

Sociedades: su establecimiento puede proporcionar el mejor arreglo para las fábricas. pag. 191. parrafos 6, 7, y 8.

Subscripcion de las primeras materias en beneficio del público, y cálculo de lo que hilan semanariamente mil y quinientas mugeres socorridas. pag. 33.

Subscripcion promovida por la Sociedad para conseguir los secretos de los colores para los pintados, sobre papel y lienzo. pag. 32. parrafo 16.

T

Tapices: número de varas que se texen en las fábricas de Madrid: defectos del tinte de la lana de Aranda de Bracamonte. pag. 27. parrafo 37.

Trabas contra el fomento de las fábricas é industrias. pag. 100.

Traduccion de una Memoria escrita en Francés, sobre el arte de hilar. pag. 210.

V

Victoria: bando publicado para llamar á los pobres. pag. 60.

U

Utilidad de repetir la prohibicion de extraer la lana ordinaria. pag. 25. parrafo 27.

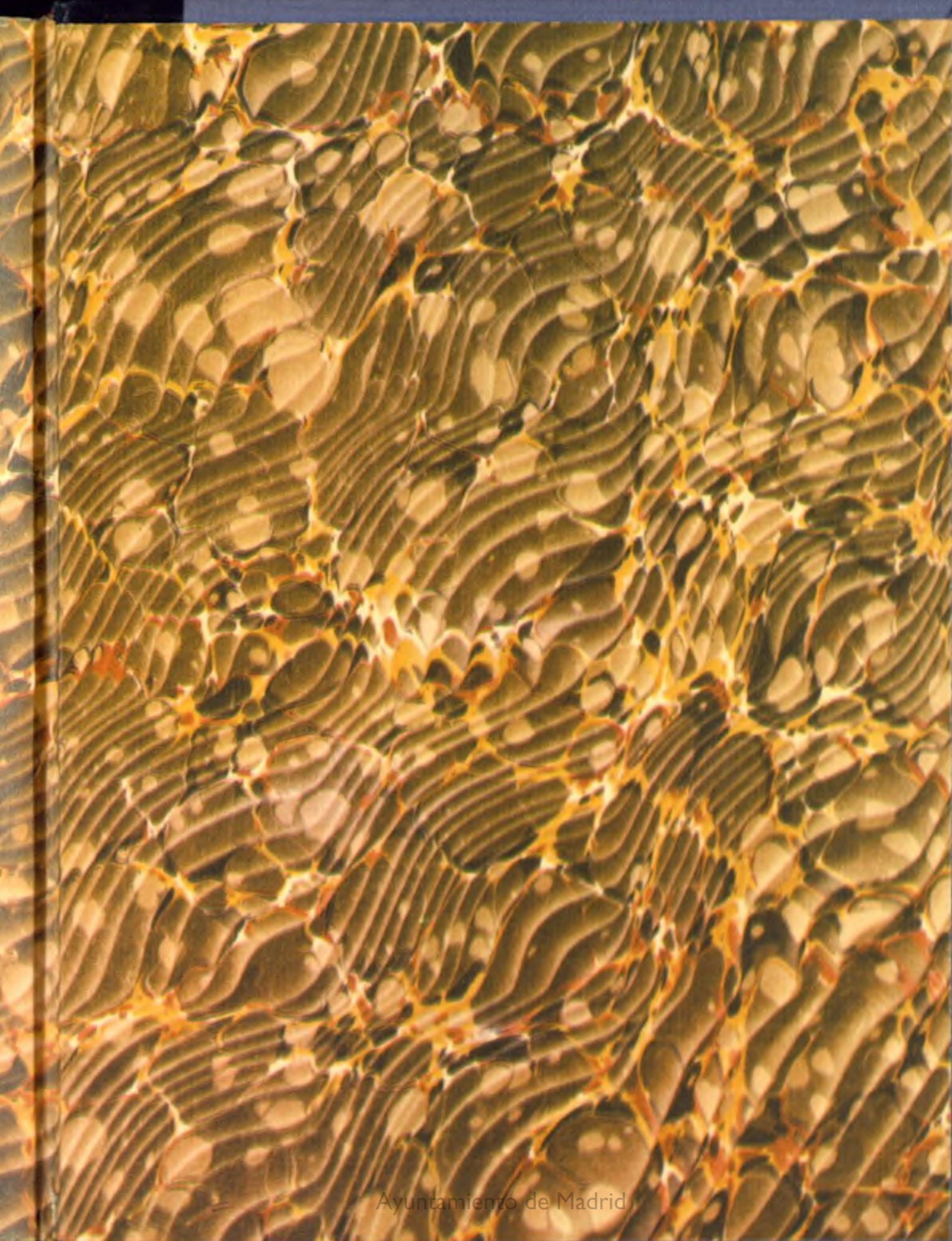
Z

Zaragoza, promotora de una de las primitivas casas de Misericordia de España: su metodo de gobierno, semejante al de Madrid. pag. 4.

Zurrador: su oficio honrado por el Rey de Suecia. pag. 115.

The image shows a full-page view of a marbled paper pattern, likely from an old book. The pattern consists of dense, wavy, and irregular shapes in shades of olive green, brown, and cream. The overall effect is reminiscent of natural stone or organic textures. The pattern is continuous across the entire surface.

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid

