

# EL ECO MINERO.

Año X

## Precios de suscripcion.

Linares, trimestre.... 8 rs.  
Provincias, semestre. 20 »  
Extranjero, año..... 80 »

## PERIÓDICO BISEMANAL

PREMIADO CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICION NACIONAL DE MINERÍA 1883

DIRECTOR, D. JULIAN DE MARTOS MORILLO.

## Puntos de suscripcion.

Linares, en la Redaccion  
Mendizabal, 13.—Provincias  
en casa de los corresponsales.

N.º 801

Linares 22 de Agosto de 1885.

## Estudio de los Rios.

### (Conclusión.)

Con esto no expresamos más que lo necesario para que el labrador sepa á que atenerse antes de hacer tan importante mejora. España es una nacion agrícola, de un porvenir sólido y es necesario proteger la agricultura como primeras industrias si queremos tener satisfechas cumplidamente nuestras necesidades y dar á la industria con perfecto estado las primeras materias que necesita. Son pues, precisos los riegos pero han de establecerse no al azar sin meditacion y preparacion alguna, si no de la manera conveniente para que con seguridad respondan á los fines previstos. No somos partidarios de esos proyectos de grandes canales que llaman la atencion del público al abarcar una zona 30, 40 ú 80,000 hectáreas y que redactados sin la meditacion ni competencia necesaria, comprometen capitales mal aconsejados.

Existen y funcionan buenas presas de toma, acequias de distribucion y de desagüe, brazos, capitales, abonos, animales y aperos de labor correspondientes aun cultivo esmerado; allí la practica ha dado las reglas indispensables para aplicar el riego con inteligencia, todo está creado y solo falta la seguridad de las cosechas premio de la inteligencia y del trabajo el cual con toda seguridad viene al día siguiente de haber empleado el capital necesario para dar agua al rio en el verano.

Esta clase de obras, aparte de los riegos pueden ser beneficiosas para la navegacion y filtracion de los rios, abastecimiento de poblacion y su saneamiento, la mejora general de las condiciones hidrologicas del valle.

Desde el momento en que una comarca regada hoy con incertidumbre, adquiera la seguridad necesaria y obtenga los beneficios del trabajo y del capital empleado en el cultivo, la riqueza crece, el bienestar se esparce, el número de brazos aumenta en proporcion y á los pocos años de una manera natural y casi insensible, esa comarca se ha creado por sí los elementos necesarios para ensanchar su zona regable: la empresa constructora de las obras de riego ha estudiado á su vez la marcha progresiva del país, el desarrollo de sus elementos de riqueza; el régimen del rio, la magnitud de sus avenidas, el terreno á que puede extenderse con facilidad el riego, conoce, en una palabra todos los datos que deben concurrir en el problema de los riegos.

Por fortuna son muchos los puntos en que con presas de corta extension y altura moderada, pueden contenerse grandes cantidades de agua procedentes de las lluvias de invierno ó de las avenidas de primavera y verano, que contenidas por el cauce en las épocas convenientes y agregadas á su caudal ordinario se hacen suficientes para muchos riegos.

El sistema general que se propone como medio de regularizar el régimen de los rios y de aprovechar las aguas publicas.

Las aguas de casi todos los rios marchan hoy al mar sin otro beneficio que el de algun salto de agua utilizado en los molinos harineros.

Preocupados algunos labradores del pasado siglo con la idea previsor de muchas aguas antes de incorporarse á los rios, construyeron notables obras de conduccion de aguas, tanto en Alicante como en Huesca, Almansa, Lorea y otros puntos.

La construccion de pantanos en los puntos, donde la topografía del terreno y las conclusiones hidrologicas lo permiten, es un hábil recurso que no debemos olvidar para el restablecimiento de nuestra agricultura. Los Franceses al colonizar la Argelia, país que por sus condiciones climatológicas é hidrologicas es muy parecido al nuestro, fundaron la base de su produccion, precisamente en la construccion de pantanos, cuyas obras han venido á estudiar y copiar en nuestro país. Es pues, el aprovechamiento de las aguas un aumento importante, atendida la situacion de España y la escasez de lluvias. Los pantanos son pues, un medio de regenerar la agricultura en nuestro país, un remedio contra las avenidas; extienden los riegos en mayor ó menor escala segun las dimensiones del pantano y la cantidad de aguas que recibe. Los Ingenieros así lo hemos reconocido y advertimos á la Nacion que para nosotros la construccion de los pantanos atendida todas las condiciones de nuestro país, es de una gran importancia, al paso que en otras naciones cuyas condiciones topográficas, hidrologicas y climatológicas son diferentes á las de nuestro país, la construccion de pantanos no tiene importancia, pues es aplicable á pocas localidades.

Los pantanos que se construyen en los rios, suelen situarse en los desfiladeros, en ese punto las aguas marchan con gran velocidad obedeciendo á la ley siguiente: Las velocidades están en razon inversa de las secciones del cauce; las presas de los pantanos se construyen en los mismos lechos de los rios de segundo, tercero y cuarto orden y hacer posible en el entronque del rio con corriente tributaria; de este modo, con freno de corta longitud pueden represarse volúmenes considerables. Estas obras deben ser de una solidez á todo prueba, para que resistan muchos siglos, es por lo tanto preciso, fundarlas sólidamente, si es posible sobre roca, lo que no es difícil teniendo en cuenta que los desfiladeros no existe si el terreno no ofrece gran resistencia á su denudacion por las aguas.

Un pantano consta en general de un grueso muro, cuya altura es la del embalse que se desea obtener, está coronado de un perfil de dos á cinco metros de altura para evitar que los oleajes salven la obra. En la parte inferior tiene un desagüe de tres á cinco metros superficiales que sirve para limpiar el depósito y otros más pequeños á diferentes alturas por lo que se desvia el agua para el riego. En uno de los costados, y abierto en la roca, tiene su aliviadero de superficie, cuyo fondo está á la altura de la coronacion de la presa, y por el tienen salida las aguas de avenida, es realmente un cauce artificial situado á 20, 30 ó más metros de altura, sobre el primitivo ó natural.

Estas obras, cuya altura varia ordinariamente entre 20 y 50 metros, segun su objeto y las condiciones del emplazamiento se construyen con mamposteria ordinaria hidráulica de grandes tragamontes, son económicas cuando se elige un buen sitio para emplearlas y se hace un uso prudente de la eleccion de materiales, por que estos ó los principales al menos, abundan en la localidad misma.

Su coste puede variar entre uno y tres á cuatro millones de reales para las más difíciles, y elevadas, siendo muy raro que pase de esta cifra, sino en casos en que una gran utilidad ó una capacidad extraordinaria aconsejen adoptar mayor lujo en construccion, ó emplazamiento excesivamente ancho.

Como en todos los rios está más ó menos marcada la parte media ó desfiladeros, son comunes, en nuestro país al me-

nos, los sitios en que con presas de 30 á 40 metros de altura pueden obtenerse depósitos de 10, 20 ó más millones de metros de cubida, y hemos tenido ocasion de ver proyectos de mucha mayor capacidad que la citada.

Los rios de la Rioja, Navarra, Bajo Aragon y Cataluña, y los que nacen en el Pirineo, sierra de Guara, Tresin de Cadí y del Mosen; el Aragon, Gallego, Cinca, Ara, Esara, los Noqueras, Segre, Llobregat, Tordera, Francolí y sus afluentes, abundan en angrturas á proposito para esta clase de depósitos, en los que sin grandes gastos pueden almacenarse centenares de millones de metros de agua.

Esto sentado admitamos que el Estado, persuadido de la alta conveniencia de estas obras se propusiera invertir en ellas y en un plazo de diez ó 20 años, sumas en cierta relacion con las empleadas en carreteras ó ferro-carriles puertos y demás trabajos de interes general; supongamos tambien que á la creacion de estos nuevos elementos de prosperidad presidiere un detallado estudio de las condiciones de cada rio, de su caudal medio anual, lluvias de su cuenca; importancia, duracion y marcha de sus avenidas, de sus terrenos susceptibles de mejora; de las industrias más naturales y probable, de la creacion de saltos para motora y que basado en este trabajo se proyectase en cada cuenca de nuestros grandes rios un sistema completo de pantanos, con el enlace y correlacion necesaria para establecer un régimen hidrográfico conveniente en cada una de estas grandes regiones, y veamos las consecuencias que el país tocaria con la realizacion de estos trabajos.

Ciñendonos á la cuenca del Ebro, que nos es mas conocida, desde luego podria asegurarse que todas sus vegas, cuya atencion ya hemos señalando, y cuyos frutos se han perdido en gran parte este verano, á consecuencia de la escasez de agua en los rios, la tendria en abundante desde el momento en que procedente de los pantanos, se dotase á los mismos del caudal disponible; y téngase en cuenta que Zaragoza constituye el centro de una comarca agrícola que se extiende á las provincias de Logroño y Navarra, la más importante de la Peninsula, y á la vez una de las primeras de Europa.

Por otra parte, una vez dotados de agua los rios en verano, y sin más que esto, los propietarios, los sindicatos y juntas de regantes y aun los pequeños capitalistas de los pueblos, realizarian por sí obras de riego, en las que por la falta de aguas no han pensado nunca, y estos pequeños riegos, estas modestas, pero interesadas empresas, irian ensanchando la superficie regable, precisamente de la manera en que esto es posible es decir, progresivamente y no por salto brusco, que así en los riegos como en todas las demás cosas de la vida, producen efectos contrarios á los que se desea obtener.

Además del agua de los riegos se consume solo una pequeña parte en la absorcion de las plantas y en la evaporacion, el resto se filtra al traves del terreno y en forma de manantiales vuelve nuevamente al rio, colector general de su cuenca, para mantener en este un nivel proporcionado al volumen empleado en los riegos de la misma. El resultado mas general es que los afluentes todos llevan al principal notable contingente, y obras necesarias para la navegacion ó flotacion de este y de sus tributarios de segundo orden se facilitan y aun en algunos casos se podrán suprimir, pues es bien sabido que cuando el Ebro lleva un cierto caudal de agua, la navegacion propia de este rio

se hace con facilidad, mientras esta ventaja no ha podido conseguirse con las ejecutadas en su cauce y en las cuales se gastaron no pocos millones hace algunos años.

No queremos detallar las mejoras que así en las condiciones climatológicas del valle, en la abundancia de puentes producidos por las filtraciones de los depósitos, en la creacion de numerosos saltos para la industria y otros mil que consigo traeria la creacion de un vasto sistema de depósitos esparcido en toda la cuenca del Ebro, pues con lo dicho creemos bastante para dejar demostrada la completa y benéfica transformacion que en pocos años se operaria en el país.

Restáanos tratar la cuestion principal ó batallona, la que se refiere al efecto producido por los pantanos en las avenidas de los rios para lo cual haremos un rápido exámen comparativo de los diferentes sistemas empleados ó propuestos con el fin de evitar los daños ocasionados por las inundaciones.

JOSÉ CANO POLIDANO.

## REMITIDO.

Señor Director de EL ECO MINERO.

Muy señor mio: En su colega «El Linares», he leidosos sueltos, referente al uno al proyecto de instalacion de las Juntas de socorros á las clases necesitadas, en el desgraciado caso de que nos visite la epidemia reinante; y el otro, que lleva por lema, *La bebida blanca*.

En mi humilde opinion, á la organizacion de las espresadas juntas y al tomar la iniciativa la prensa local, á la que en este lugar consigno un voto de gracias por este pensamiento que la enaltece, ha debido preceder al manifiesto ó hoja volante que han hecho repartir, una excitacion de otro género, que entraña grande importancia y de interes vitalísimo para las clases necesitadas y otras inconscientes, haciendoles comprender, la necesidad de acudir á los remedios de la ciencia de curar, aconsejados por los martires de la misma, los Médicos, únicos llamados á ejercerla por sus conocimientos, y la conciencia de su deber.

Es preciso Sr. Director inculcar en esta clase de personas, que así como otras enfermedades dan tiempo, para poner en práctica el plan curativo, en el cólera, de suyo aterrador, no puede, no debe perderse un momento, sin llamar al Médico, á que preste sus auxilios, que hay ocasiones, en que la pérdida de una ó dos horas, lleva tras sí la imposibilidad de la curacion, porque ó bien porque viene el ataque de una manera imponente, ó por la pérdida de ese tiempo, llega al período algido, y entonces en la inmensa mayoría de casos: quizá el 90 por 100, la muerte es segura y más ó menos rápida.

Es indispensable hacer comprender, hasta la saciedad, á esos desgraciados seres, que no piensan, que se dejan llevar de las habladurias de alguno de esos charlatanes de corrillo, que muy acostumbrados á seducir al vulgo con su palabreria, especialmente á las mugeres de suyo impresionables y crédulas, que el Médico, ese Sacerdote de la Ciencia, que ha trabajado largos años en estudios y despues para adquirirse un nombre respetable y respetado en la sociedad, á costa de sacrificios de todos géneros, es un hombre honrado, de conciencia, virtuoso, á la altura de su misión, á la cabecera del enfermo, y que su mayor gloria, su mas grata satisfaccion es, procurar arrancar de los brazos de la muerte á seres que tienen pa-



dres hijos y amigos, como él los tiene, que el juramento que prestaron al ser investidos de tan honrosa profesión, no fué en valde, puesto que, hombres de honor lo cumplen estrictamente. No debe esperarse á que una dolorosa conosciion, tardía, puesto que por dejar de atender estos saludables consejos, la experiencia, haya llevado al sepulcro víctimas de la epidemia, que á haber acudido á tiempo, habia muchísimas probabilidades de salvación.

La prensa en primer término y las juntas de socorro deben, sin perder momento y á porfía, inculcar en el ánimo de esas personas, no tan solo las lágrimas que pueden evitarse, sino y también el respeto y consideración que deben al Médico que puede, llamándolo inmediatamente y no perder un tiempo precioso, salvar á la gran mayoría de los atacados. Yo me permito rogar á Vencarecidamente y á sus dignísimos compañeros de periodismo, que no cesen en esta árdua tarea del conomiento y consejo, de prodigarlo en todos los números de su tirada, pues así habrán prestado á la humanidad un eminente y filantrópico servicio, antes que la epidemia se cebé en nosotros.

Ahora, voy á permitirme consignar algo, de lo que á mi modo de ver, ha de hacerse, al nombramiento de la Junta ó Comité directivo de socorros y las Comisiones de distrito.

El Comité directivo debe estar constituido de un Presidete que ejecuta los acuerdos, un Vice-presidente que le sustituya, un Tesoro, un Secretario intervinor y el número de vocales, que lo serán, el presidente y uno ó dos vocales, de las juntas de distrito. De este modo, creo estarán todos los que hayan admitido el pensamiento en el caso de conocer y atender todas las necesidades, absolutamente todas, las que haya que llenar. De esta junta ó Comité una dará todos los socorros, así como á ella irán todos los donativos, que deberán admitirse en dinero, alimentos y vestidos.

Este Comité, procurará tener Médicos á su disposición, y dos de ellos, cuando menos, de guardia permanentes en dos puntos fijos de la Ciudad, tanto de día como de noche, para atender en el momento, toda solicitud de su concurso.

También procurará tener á su disposición dos establecimientos de Farmacia, donde se despachen los medicamentos para los necesitados de la clase proletaria.

Ahora bien: como esto requiere desembolsos de importancia, podrá impetrarse de ambas clases Facultativas, si entre ellos habrá algunos que se prestasen gratuitamente al logro de nuestros deseos. Creo que sí: La caridad y la beneficencia son cualidades que les adornan y no dudo que unos y otros se presten desinteresadamente á llenar este penoso y humanitario servicio.

Muchas otras cosas se agolpan á mi imaginación, pero dejo de indicárlas por lo largo de este mal pergeñado escrito y porque sería ofender la susceptibilidad é ilustración de las personas que han de componer el Comité directivo.

Restame, pedirle la necesaria benevolencia para que haga insertar en el próximo número de su ilustrada publicación, si lo creen digno, el comunicado que tiene el honor de dirigirme su affmo. amigo

q. b. s. m.  
UN SUSCRITOR.

En el sorteo de la lotería nacional celebrado el día 17 del actual, ha cabido á Linarejos la suerte del premio primero, en el número 351.

Dos decimos de este afortunado número fueron adquiridos por el Diputado provincial D. Leopoldo Garrido, de la Carolina, quien por este motivo, ha ofrecido de 1.000 pesetas á las juntas de socorro que por iniciativa la prensa se están organizando.

Nuestra enhorabuena al señor Garrido por la suerte alcanzada; y nuestro aplauso por su generoso desprendimiento.

En la noche del miércoles, quedaron alistados los individuos que voluntariamente se han ofrecido para formar las juntas de socorro en cada uno de los distritos en que se ha dividido la población

En breve se reunirán todos estos señores y se procederá al nombramiento de la junta central; esto no debe descuidarse pues no conviene perder tiempo.

Los individuos que las juntas de distrito nombren para la central, se servirán concurrir á las cinco y media de la tarde del domingo en el local teatro de Verano, para constituirse y disponer el principio de los trabajos.

El Domingo día de S. Roque, abogado de la peste se quemaron unos bonitos fuegos en la plaza de Linarejos de esta ciudad; fué cosa de poco dinero (200 reales) y sin embargo gustaron mucho al público por su bonita combinación que presentaban. El costo de la función fué satisfecho por varios vecinos de Felis, provincia de Almería, y trabajados por el polvorista Francisco Flores, vecino de esta, á quien damos la mas cumplida en horabuena por el buen éxito de su obra.

Con el número 189 del periódico de Ubeda *La Ruleta*, hemos recibido un bien escrito folleto, redactado por LUIS JARRO DE TÉ; que lleva por título, *¿Es útil la vacuna Ferrán?*

Damos las gracias á su autor por el obsequio, y recomendamos la lectura de este trabajo por estar hecho en forma sencilla por consiguiente de fácil comprensión.

A las ocho y media de la noche del martes, tuvo lugar un gran escándalo en la gloria del paseo.

A una muger, le habian dicho que un hombre se llevaba á una hija suya niña de unos 9 años que se ocupaba en vender agua por aquel sitio, la madre subió gritando y tras ella un peloton de chicos armando un escándalo. Por fin la niña pareció y todo quedó tranquilo.

El número 85 de *Industria é Invençiones*, interesante revista semanal ilustrada que ve la luz en Barcelona, continúa publicando los notables artículos: Apuntes técnicos sobre la hilatura del algodón, por D. J. Pascual y Deep, ingeniero industrial, y *La Industria en Galicia*; contiene además el interesante artículo, Madrid Industrial numerosos é importantes datos sobre las patentes de invención y marcas de fábrica, concedidas en España y en el extranjero.

Esta revista, cuya suscripción solo cuesta 48 pesetas al año en España, y 25 en el extranjero y Ultramar, es indispensable para todos los industriales y para los que tengan patentes de invención ó deseen solicitarlas.

El domingo en la tarde promovieron una riña varios gitanos, resultando uno de ellos gravemente herido.

Ingreso en el hospital, á las 4 y media de la tarde.

El lunes por la mañana, anduvieron á tiros dos valientes en plena corredera. Ignoramos el resultado de la batalla.

En la noche del domingo último, celebó un gran baile la sociedad filarmónica *La Imposible*.

Dió principio á las 11 de la noche y terminó á las 2 de la madrugada. Estuvo muy animado.

La concurrencia al paseo, en las noches del Sábado y Domingo últimos ha sido grandísima.

*El Eco de Andalucía*, de Sevilla dice que la política es el verdadero Colera-morbo asiático-español.

El plomo ha sufrido una pequeña baja en el precio; con fecha 12 del corriente tenemos datos que acusan una cotización de L. 44-45-0.

## SECCION MINERA.

El producto aproximado de las minas que explota la compañía de Aguilas durante el mes de Julio último, es el siguiente:

<i>Santa Ana</i> . . . . .	29,000 quintales.
<i>San Antonio</i> . . . . .	7,000 »
<i>Impensada</i> . . . . .	46,000 »
Total . . . . .	52,000 »

Por Real decreto, fecha 30 de Julio se nombra Superintendente de las minas de Almaden al Brigadier D. Manuel de Castro y Ruiz del Arco.

En el año 1884 se han extraído de las minas Wallaroo 20.958 t, con un producto, por término medio, de 10 1/2 por 100 de cobre fino; de Moonta se recibieron, durante el mismo año, 20.251 t para la fundición. La cantidad de cobre obtenido, en dicho año fué de 6.469 t, empleándose 1,153 obreros. Las utilidades del año han consistido en L. 1.686.

En los aluviones de Berlin (Victoria) se ha encontrado una pepita de oro, cuyo peso es de 21 libras (\$ 5 000) y dos mineros la condujeron á Dunolly. Hace años que estos terrenos son conocidos por la frecuencia con que en ellos se encuentran pepitas, y el descubrimiento actual conducirá al de otros.

A unos 37 kilómetros de Rockhampton (Australia) y próximamente á la mitad de esta distancia del ferro-carril central, sobre el rio Fitzroy, se halla una montaña cónica, aislada, que se conoce con el nombre de *Mount Morgan* y cuya riqueza en oro es casi fabulosa. Varias muestras procedentes de este punto, ensayadas en la casa de la moneda de Sidney, han dado un contenido de un cuarto de onza á ochenta y cinco onzas por tonelada. El valor de este yacimiento aurífero se estima en \$ 435.000.000

En los círculos mineros de Almería corre la noticia de haberse encontrado un filón de plomo argentífero en la mina «Convenio de Vergara» de la propiedad de la compañía «Union Bank.»

El 25 del corriente se subastarán en Oviedo las minas de aquel distrito «Casimira» (de hierro) en Carreño, 1600 pesetas «Etelvina» (de lignito) en Gijón, 1333 pesetas 33 céntimos:

En el Gobierno Civil de Asturias ha presentado solicitud de registro de 25 hectáreas de la mina de hierro y otros que se conocerá con el nombre de «Perdida» en la Campiza, Rivadesella, D. Julian Pelayo.

Por ser de justicia nos hacemos eco de una noticia que publica el apreciable colega bilbaino *El Norte* en su número 1094 correspondiente al día 13 del actual, la que es como sigue:

«A un amigo y compañero nuestro que explota unas minas en Triano concedió el señor Pirala autorización para disparar barrenos á todas horas, atendiendo á que en el contorno de dichas minas no existen casas ni labores que puedan resultar perjudicadas por los disparos, y además porque así convenia al mejor servicio del ferro-carril de Galdames, cuyos trenes pasan muchas veces por debajo de aquellas minas precisamente á las horas reglamentarias de los disparos.

Para obtener dicha autorización se formó expediente en el cual informó favorablemente el señor Ingeniero jefe de minas de la provincia.

Pues bien; el actual gobernador D. Filiberto Abelardo Diaz, sin fundarse en ningún motivo serio ha analado dicha autorización, parando á los interesados perjuicios de consideración.

Otro día nos ocuparemos extensamente de este asunto.»

Escriben de Mazarron (Murcia) que procedente de la mina «Sta. Justicia» del cabezo de Portichuelo han bajado al puerto de mar de dicha villa una gran cantidad de hierros manganesos que tenían cortados los actuales partidarios.

Muchos operarios de la provincia de Almería que trabajaban en las minas de Mazarron, esperan con impaciencia el cobrar sus atrasos de Julio, para marcharse á su país y trabajar en la explanación del ferro-carril de la sierra Bedar á Garrucha.

Se ha constituido en Barcelona la Sociedad anónima *Ferro-carril y minas de Morata* con un capital de tres millones y medio de pesetas, representado por 7.000 acciones de á quinientas pesetas cada una, para la adquisición en plena propiedad, en arrendamiento ó en otra forma de minas ó pertenencias mineras así como su explotación, extracción ó venta de todo mineral; para la construcción de toda vía de comunicación conducente á los fines espresados y para prestar su concurso ó apoyo á toda empresa minera ó constructora, aceptar toda cesion de privilegio para explotaciones ó construcciones y en general dedicarse á todo negocio industrial, financiero ó de otra clase de lícite comercio que á juicio del Consejo de administración fuere conveniente á los intereses de la Sociedad. La duración de la Sociedad será por el término de 50 años prorogables por acuerdo de la Junta general y su domicilio en Barcelona, segun los Estatutos publicados en la *Gaceta* de 6 de Agosto.

Leemos en el *Ironmonger* que el comité de la Asociación de fabricantes alemanes, de hierro y acero, ha dirigido una circular á todos los miembros de Alemania, preguntándoles si son partidarios de la exposicion metalúrgica que se proyecta celebrar en Berlin, en 1888. De 292 repuestas recibidas hasta la fecha (figurando en ellas las principales fábricas, los dueños de 174 establecimientos de hornos altos, 118 fábricas de máquinas, de wagones, etcétera) 230 son contrarias al proyecto, 51 en favor y 11 indiferentes. De los 474 establecimientos de hornos altos, únicamente 19 desean la exposicion, 4 son indiferentes y el resto se abstiene de tomar parte en el proyecto. De los 118 establecimientos de ingeniería solamente 32 se declaran partidarios, 79 en contra y 7 reservan su opinión. Entre los adversarios se cuentan algunos de los principales fabricantes de máquinas de Berlin.

## NOTICIAS.

*El Figaro* de Paris, dice que en la iglesia de Obereummel (distrito de Treveris provincia del Rhin) existe una lapida con la siguiente inscripcion (en alemán por su puesto): «Cuando San Marcos nos traiga la Pascua; San Antonio nos cante la gloria de la Pentecosté, y San Juan se presente el día del Corpus en todo el mundo se oiran gritos de dolor.»

Ahora bien; precisamente el año que viene la Pascua cae el día de San Marcos. 25 de Abril; la de Pentecosté el día de San Antonio de padua, 13 de Junio; y el Corpus, el día de San Juan. 24 de Junio.

Próximamente se reunirá en Roma un interesante Congreso, cuyas sesiones llamarán vivamente la atención del mundo científico; Congreso antropológico criminal. Al mismo tiempo tendrá lugar una curiosa exposicion de mas de 700 cráneos y 8.000 fotografías de criminales famosos.

Habrán mas de 450 cerebros preparados por un nuevo procedimiento; un millar de aurografos, premios, dibujos instrumentos especiales construidos por los bandoleros y



un albur que contendrá 700 indicaciones físicas y morales sobre 500 criminales y 300 hombres honrados;

Habrán mapas gráficos sobre las criminalidades en Europa, en relación á la meteorología, alimentación, institución etc. etc.

El día 17 se declaró en Jaen, el primer caso de cólera.

Consejos del Times contra el cólera.

«En la mesa; pan, carne y vino,  
En la casa; espacio, luz, aire y agua,  
No es mal programa para el que tenga medios de practicarlo.»

Ha empezado a publicarse en Jaen, un periódico con el título *Revista de Jaen*.

Leemos en *El Clamor de Baeza*.

«La carne de vaca se está expendiendo á una peseta el kilo, por cuenta de la Junta de Sanidad.

Es digna de elogio esta conducta, y de desear sería que la imitasen otras localidades.

¿Qué dicen á esto nuestros colegas *El Linares*, *EL ECO MINERO*, *La Ideay El Censor*?

Que quiere nuestro colega que digamos. Que le tenemos envidia en este punto á Baeza y que podemos asegurar que no ocurrirá en Linares jamás, otro tanto.

Hace unos doce ó catorce días fué otorgado en la villa y corte un testamento, cuyas disposiciones no pueden ser más oportunas, santas, piadosas y laudables en las presentes circunstancias.

La testadora—porque pertenece al sexo débil la persona que padece las debilidades que aquí se especifican—ha dejado como usufructuarios de la renta de 465 pesetas que percibe trimestralmente por los valores de la Deuda del 4 por 100, á diez y siete animales que posee entre perros y gatos.

¡Perros y gatos!

No puede ponerse en mejores manos—léase patas—una renta anual de 7.440 reales, estando las tres cuartas partes de España bajo el rudo azote de la peste y de la miseria.

¿Qué hubieran dicho los humanitarios y desprendidos colegas madrileños si tal muestra de egoismo y de caridad gatuna se hubiese dado en Málaga ó en Sevilla.

El donoso y generoso  
rasgo que aquí consignamos,  
es propio, no lo dudamos,  
de la gran villa del oso.

Clases preparatorias para ingreso en la academia general militar, por el comandante de infantería, profesor por oposición de la extinguida Academia de dicha arma, don Enrique Solas y Crespo, calle de Juan Labrador, núm. 14, Toledo.

Admite alumnos internos y externos.

Honorarios mensuales.

Externos, 35 pesetas.

Internos, 135 pesetas.

Los honorarios se satisfarán por mensualidades adelantadas.

Los alumnos internos, además de las ropas de su uso, traerán dos mantas, una colcha, cuatro sábanas, cuatro fundas de almohada, cuatro toallas, cuatro servilletas y un cubierto de metal blanco.

Mensualmente se remitirá á las familias una papeleta expresiva de la concepción alcanzada por el alumno en cada una de las clases que curse y conducta que haya observado.

El número de alumnos no excederá en ningún caso de 24.

La matrícula se abre en 1.º de Setiembre quedando cerrada tan pronto como esté cubierto el número indicado.

En casos de enfermedad se satisfarán por la familia los gastos que ocasionen.

Los libros y útiles de dibujo serán de cuenta del alumno.

## VARIEDADES.

### Soledad y ternura.

DOLORA

—Cese, Irene, tu quebranto,  
¿sufrir cuando tus primores  
encierran deliro tanto?  
¿que tienes, dime?

—Dolores.

—¿Que asoma á tus ojos?

—Llanto.

—¡Tan joven!... Pronto el dolor  
tus amarguras sostiene;  
confesame sin rubor....

—Pues bien, oid.

—Cuenta, Irene.

—Es una historia de amor—

Antes debéis comprender,  
(vuestro talento lo alcanza)  
que siempre, siempre ha de ser  
la historia de la muger,  
el iris de una esperanza.

Bella nací, no soy vieja  
por eso con dulce queja  
dijo al mirarme un galán:  
«en las flores de tu reja  
mis ilusiones están.»

Pasaron los días ufanos  
y nuestras dichas con ellos,  
rizando yo los galanos  
contornos de sus cabellos  
con el marfil de mis manos.

—Sigue; despues...

—Era un día

tranquilo de primavera:  
unió su boca á la mía  
y ¡adiós! dijo: donde iria  
lo ignoro mas ¡ah! valera

una barca se alejó  
y al al deslizarse suave,  
yo lo llamé... y no miró;  
que mi grito no voló  
lo que volaba la nave,

Por eso si tanto lloro  
no culpáreis mi quebranto.  
—¡Lo quieres!

—Es mi tesoro:

ausente de mí, lo adoro,  
cerca de mí lo amo tanto!

—¡Va! No encuentro tu aflicción  
justificada; de suerte...

—Pues yo abrigo lo opinion,  
que heridas del corazón  
solo las cura la muerte.

Manuel Rando y Barzo

### EL ESPIRITU DE LA EPOCA.

I

—¿Me vés llorando? ¿me vés  
con cuánta amargura lloro?  
Es que te adoro, te adoro,  
y sufro en silencio Inés.

—¿Y si me olvidas despues?

—¡Harto ya he sufrido y hartó  
me cuesta Inés este amor!

—(Es muy buenos, si señor...)

¡pero si no tiene un cuarto!

II

—Usted, señora es completa  
y yo palurdo ó paleta,  
he dicho: «¿ver si le peto  
como la chica me petó.

No hablaré como un poeta  
ni le diré que la adoro  
¡aunque siento aquí un ardor!..

—(Es muy bruto, si señor...)

¡pero si tiene un tesoro!

III

Y hé aquí el amor en subasta;  
si eres rico y te conviene,  
el que lo compra lo tiene  
y el que lo tiene... lo gasta.

Con el talento no basta,  
que en el humano elemento  
donde la ambición procrea,  
sabe que pierde la idea  
un veinte y cinco por ciento.

Manuel Rando y Barzo.

Málaga.—1864.

## MERCADO.

### MERCADO DE LONDRES

LONDRES 15 DE AGOSTO DE 1885.

Cobre.—Barras Chile.	L. 43. 10. —
Idem.—Cáscara ordinaria.	» — 8. 6.
Estañó inglés.—Lingotes.	» 96. —
Plomo español.	» 12. —
Antimonio.	» 36. —
Hierro escocés Warrants.	» 41 3/4
Acciones Rio Tinto.	» 40. 2. 6.
Idem Tharsis.	» 4. 17.

### MERCADO DE LINARES.

Hierros cuadrados y redondos desde un octavo de pulgada hasta dos pulgadas de grueso, á 19, 20, 21 y 24 rs. arroba.	
Flejes, á 20 rs. pletinas, pletinillas y llantas de todas dimensiones á 19, 20, 22 y 24 reales arroba, exceptos de formas especiales que son á 24 rs.	
Acero para barrenas de minas.	60 rs. arroba
Idem ampollado.	65 « «
Idem comun.	50 « «
Chapas del número 1 al 12, á 38 « «	
Idem del número 1 al 22, á 36 « «	
Pólvora negra para fusiles á 50 y 40 «	
Dinamita de goma.	23 « kilos
Idem. de l.ª	20 « «
Cefre cinta.	3 « rosco»
Cefre cordon.	2 « «

### Marca «La Cruz.»

Plomo dulce en barras.	54 rs.
Id. id. barretas.	56 «
Plomo 2.ª barras.	52 «
Id. id. barretas.	54 «
Perdigones y balas.	63 «
Alcohol de hoja.	46 «

### Velasco Hermanos.

	Pts.	Cts.
Perdigones y balas de todas clases, en sacos de 4 arrobas á 14	14	
Idem id. en sacos de 4 ó 2 arrobas.	14	25
Plomo de 1.ª deplado.	12	50
Id. de 2.ª en barras grandes.	12	50
Id. id. en barras chicas.	12	50
Alcohol de hoja, en seras de 4 arrobas.	9	
Albayaide de 1.ª en polvo.	35	
Idem de id. en pilones.	32	50
Idem de 2.ª en id.	30	
Idem de 3.ª en id.	27	50

### Cereales.

PESETAS.

Trigo añejo Hectolitro	dé 20 á 20
Id. nuevo id.	de 20 á 21
Caudeal id.	de 0 á 17
Cebada id.	de 8 á 9
Garbanzos id.	de 22 á 58
Escalaña id.	de 0 á 7'50
Habas id.	de 15 á 16
Guijas id.	de 0 á 12'50
Centeno id.	de 15 á 16
Habichuelas 10 Kgs.	de 0 á 4'50
Aceite id.	de 0 á 7'70

## ANUNCIOS.

### Para obtener.

dinero á préstamo á 6 por 100 anual, sobre fincas hipotecadas dirigirse á

Luis A. de Neyra.

Fúcar, 2.—Madrid.

### Se vende

un quiñon en el sitio Fontanarejos, y una haza en el Fontanar.

Para tratar con Pedro Moreno, calle Anton de Jaen núm. 16.

## ACIDO FÉNICO ROJO

DESINFECTANTE PODEROSO Y ECONÓMICO.

Este producto bruto, acaso más enérgico que el puro para el efecto de las desinfecciones, es tambien un excelente remedio contra los insectos, como chinches, pulgas, hormigas, moscas, etc., etc., que se ven morir ó alejarse al contacto ó aproximación de esta sustancia.

Como desinfectante, se usa mezclado con agua. En un frasco apropiado, se juntan y agitan bruscamente una jicara de este ácido con un litro ó litro y medio de agua, y con esta mezcla se rocían finamente las ropas, habitaciones ó otros objetos que se quieran desinfectar.

PRECIOS.

Suelto, sin envase, kilogramo 10 reales.  
Botella de unos 570 gramos 7 «

Lata de unos 17 kilogramos 120 «  
NOTA.—Los pedidos, al Doctor Santayo, en Linares (provincia de Jaen). Para fuera, se ponen libre de porte y embalaje en la estación Linares. No se sirven sin previo pago.

SE VENDE.—Una haza con 6 fanegas de cabida situada en las Pozas de Tobaruela.

Para tratar con su dueño Miguel Aranda, calle Villalta núm. 6.

### Se vende

un haza de primera clase de campiña mas arriba de la huerta del Torrito tiene de cabida diez y seis hectáreas noventa y cinco áreas equivalentes á 42 fanegas.

Tambien se vende otra de tres hectáreas, setenta y dos áreas equivalentes á 9 fanegas 2 celemines.

Informesen esta redaccion y casa del dueño, calle de Anton de Jaen núm. 6.

## LA PALOMA.

Verdadera crema de Anis, elaborada por los Sres. Cazalilla Hermanos.

Lo inmejorable de las primeras materias empleadas en la fabricación y el particular esmero con que ésta se realiza dan á este Anis la condicion de higienico por ser tónico y digestivo.

En el interes de que el Anis de la Paloma esté á el alcance de todas las fortunas y todos participen de ésta gran invención los precios han sufrido una baja considerable.

1 Botella 6 Rvn.

12 idem 72 «

En Linares, Deposito central Calle Morillas.

Comisionado D. S. Sanchez, calle del Agua.

## EL CÓLERA

Diariamente se expende in-finidad de aparatos de fumigación, para preservarse del cólera.

Grandes existencias de desinfectantes y preparados análogos.

Farmacia de Lomba y Urriola, Carnecería, 9, Linares.

## APARATOS ELECTRICOS

### ILDEFONSO SIERRA

PROVEEDOR DE LA REAL CASA.

Especialidad en electro-medicinales, campanillas eléctricas, para rayos de edificios y tubos acústicos, instalaciones de gabinete de física y líneas telegráficas y telefónicas. Manual y catálogo ilustrado con 130 clichés y 40 planos para la instalación de campanillas eléctricas, tubos acústicos, para rayos y teléfonos, por el conductor de aparatos eléctricos D. Ildefonso Sierra, Precio en Madrid, 2 pts.; en provincias, 2'50, franco de porte.

Lobo, S. duplicado, Madrid.

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.



## A LAS MADRES DE FAMILIA HARINA LACTEADA NESTLÉ.

Alimento completo para los niños de corta edad y personas debilitadas, cuya base es la mejor leche de vacas suizas.

Una alimentación poco racional es una de las causas que mas influyen en la gran mortalidad que se nota en los niños de corta edad.

Durante los primeros meses de la vida de las criaturas la leche materna será siempre el alimento mas adecuado pero cuando falta esta, sea por motivos de salud ó por otra causa cualquiera, la HARINA LACTEADA DE H. NESTLÉ es el único alimento á que debe recurrir toda madre que desee sinceramente criar á su hijo de una manera conveniente.

Los análisis químicos mas concienzudos verificados por los Doctores mas eminentes de Francia y otros países han hecho patente que gracias á su composicion, LA HARINA LACTEADA DE H. NESTLÉ presenta la analogia mas perfecta que darse pueda con la leche de la madre y encierra, bajo la forma mas asimilable posible, los elementos todos de una nutricion completa, habiéndose visto coronados del éxito mas brillante los diferentes ensayos practicados en las Casas de Maternidad, Hospicios y Casas de Expósitos de Jerez, Londres, Paris, Viena, Milan, Berlin, etc. etc.

Se expende en las principales Farmacias, Droguerías y tiendas de Ultramarinos.  
NOTA.—Al adquirirla no confundirla con otra harina (imitacion), mirar siempre EL NIDO (marca de fábrica) firma del inventor y mi nombre como representante en toda España.

Juan Enrique de Jongh.

## CHOCOLATES DE LA COMPAÑIA COLONIAL

26 RECOMPENSAS INDUSTRIALES. — GRAN MEDALLA DE ORO  
Y PARA SU DIRECTOR

LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR  
EN LA EXPOSICION DE PARIS 1878.

CAFÉS SUPERIORES.—SOPAS COLONIALES.  
TES.

Depósito general: Calle Mayor 48 y 20.—MADRID.

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

## ESTABLECIMIENTO TERMAL DE UBERUAGA DE UBILLA. AGUAS NITROGENADAS BICARBONATADAS.

Premiadas en las Exposiciones de París 1878, Franhfort 1881, Burdeos 1883, Amsterdam 1883, y Suiza 1884, con medallas de oro, plata y diploma de honor.

Temperatura, 27° centigrado.  
Caudal, 33,622 litros por hora.

Temporada oficial de 15 de Junio á 30 de Setiembre.

El establecimiento termal de UBERUAGA DE UBILLA, situado á 2 kilómetros de la villa de Marquina (Vizcaya) viene siendo desde su inauguracion el más concurrido de cuantos existen en las provincias del Norte, y lo será aun más desde hoy, en que abierta al público la via férrea de Bilbao á Durango, puede hacerse la travesía desde esta estacion al Establecimiento (23 kilómetros) en dos horas y media.

Virtudes medicinales.

Las aguas de UBERUAGA DE UBILLA, únicas análogas de las conocidas hasta hoy, como azoadas, á las de la fuente del Hígado de Panticosa, que hasta tienen igual temperatura, y como alcalinas suaves á las tan reputadas de Alzola, ejercen su accion curativa, segun opinion de muy distinguidos prácticos, sancionada con la experiencia, con especialidad en las enfermedades del pecho y garganta, en las del aparato gastro-hepático y en los padecimientos del genito-urinario de ambos sexos.

Las personas que deseen adquirir más detalles, pueden dirigirse al Administrador del Establecimiento, quien les enviará el análisis acompañado de las demás noticias útiles al enfermo.

## LA MARGARITA EN LOECHES. IMPORTANTÍSIMO A LA HUMANIDAD.

Del minucioso análisis practicado durante seis meses por el reputado químico Doctor D. Manuel Saenz Diez, acudiendo á los copiosos manantiales que nuevas obras han hecho aun más abundantes, resulta que La Margarita de Loeches es, entre todas las conocidas y que se anuncian al público, la mas rica en sulfato sódico y magnésico, que son los más poderosos purgantes, y las únicas que contengan carbonatos ferroso y manganeso, agentes medicinales de gran valor como reconstituyentes. Tienen las aguas La Margarita más de doble cantidad de gas carbónico que las que pretenden ser similares, y es tal la proporcion y combinacion en que se hallan todos sus componentes, que las constituyen en un específico irremplazable para las enfermedades herpéticas, escrofulosas, y de la matriz, sífilis inveteradas, bazo, estómago mesenterio, llagas, toses rebeldes y demás que expresa la etiqueta de las botellas que se expenden en todas las farmacias y droguerías y en el Depósito central, Jardines, 15, bajo derecha, donde se dan datos y explicaciones.

El único gran diploma de honor

en competencia con todas las aguas purgantes y similares nacionales y extranjeras en la Exposicion Internacional de Niza, distincion hasta ahora no concedida.

## CHOCOLATES

DE  
MATIAS LOPEZ

MADRID.—ESCORIAL.

UNICO EN SU RAMO

PREMIADO CON LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR  
en la última Exposicion universal de París de 1878.

24 recompensas industriales  
por el mérito y superioridad de sus productos.

TÉS.—CAFÉS.—SOPAS.

Direccion: PALMA, 8, Madrid.

Se expenden en todos los principales establecimientos de España.

NO TIENEN SIMILARES NI PARECIDAS LAS

## AGUAS DE CARABAÑA SALINAS SULFURADAS, SULFATADO-SÓDICAS

Purgantes, depurativas, diuréticas, antibiliosas, antiherpéticas antiescrofulosas y antisifilíticas. Seguras, suaves, benignas y eficaces, tonifican el organismo en todas las edades, sexos y temperamentos.

Los productos medicinales tienen tanto valor, cuanto más curan; por esta razon, una botella de Agua de Carabaña representa más valor que todo el manantial de las que quieren aparecer como sus similares ó semejantes, españolas ó extranjeras, pareciéndose solamente á las de Carabaña en que purgan bien ó mal con ó sin molestias; y aparte de otras consecuencias funestas que resulta de su empleo.

LOS MAS ILUSTRADOS MEDICOS recomiendan y emplean con absoluta preferencia e Agua de Carabaña, obteniendo en todos los casos satisfactorios resultados, no solo como purgante sin posible sustitucion con ningun otro, sino como precioso medicamento en las enfermedades del estómago, hígado, vientre, bazo, vicios herpéticos, escrofulosos de interior y exterior. Entre sus componentes se encuentran CINCO centigramos por litro del sulfuro de sodio hallándose combinadas en estas aguas la accion purgante con la accion sulfurosa, cualidad no reunida por ninguna otra agua hasta el día, y á cuya combinacion se debe el que, además de sus notables efectos como salinas, purgantes, atemperantes y antibiliosas, sean admirables en el herpetismo, escrófulas, sífilis, etc., etc.

Es importante que las aguas de Carabaña hayan obtenido cuatro grandes premios en un año, tres medallas de oro, y más importatante aún que más de doscientos profesores, academias y cuerpos médicos hayan certificado sus preciosas cualidades.

El agua de CARABAÑA se vende en todas las farmacias y droguerías de España y capitales de Europa y América. Depositario general y propietario, R. J. CHAVARRI.

87, CALLE DE ATOCHA, 87.—MADRID.

En Linares en las farmacias de los Sres. D: Eleuterio Lomba y Urriola, D. Cayetano R. Santoyo, D. Diego Serrano y Droguería de D. Francisco de Paula Quiles.—En Bailen, D. Manuel F. Navajas.—En Carolina, D. B. Garzon y Escribano.—En Andújar, Don Ednardo Cerrillo. D. José Cerrillo y D. Miguel Hernandez,—En Jaen, las principales farmacias.

## INTERESANTE A LAS EMPRESAS MINERAS ESPARTERIA Y CORDELERIA

DE

JUAN LOPEZ PICON

Acaba de recibirse en este acreditado establecimiento un completo surtido de cuerdas de las dimensiones que se deseen, en cáñamo de 1.ª alquitranado, Abacá de Manila y esparto rastrillado, clases superiores y precios económicos.

## ADMINISTRACION PRINCIPAL DE LOTERIAS.

Barquillo, 4 y 6.

MADRID.

Su administrador don Tomás Gallardo y Alcalde remite á Provincias y extranjero todos los pedidos que dirijan, previo pago, en valores girados á su favor de fácil cobro.

## LA EQUITATIVA.

COMPAÑIA DE SEGUROS MÚTUOS DE VIDA.

(The equitable life assurance society.)

Agente en Linares y La Carolina, D. Francisco Villanueva, Alamos 26.  
Sub-agente, D. Cayetano Pellon, Ponton 44.

Se vende

en condiciones favorables, para el comprador, la casa marcada con el número 17, de la calle Sisto-Cámara.  
Informes, en esta redaccion.