



# EL ECO *DE LA* INDUSTRIA COMERCIO *y* BANCA

## SUMARIO

Editorial. — **Enrique Sánchez Pastor y Aguado**, El impuesto de cédulas personales. — **Ramón Aliberch**, El presupuesto municipal de Barcelona. — La implantación del patrón oro. — **Jaime Alsina**, Breviario económico.

*Sección Técnica:* **Wifredo Paulet**, Comentarios a una conferencia. **B. Pahissa Faura**, Palacio de industrias metalúrgicas.

BARCELONA

AÑO XXXII - Núm. 376

OCTUBRE • 1929

Tomo XVI - Núm. 10



# LA COMPETIDORA

Fábrica de Brochas y Pinceles para pintura y decoración  
y para todos los usos industriales

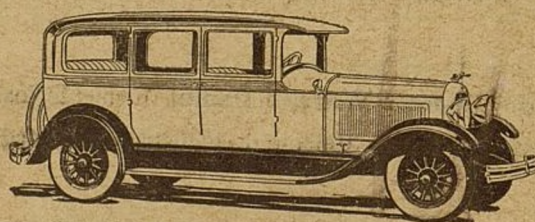
ANTONIO TERRONES

Puerto Príncipe, 20

Barcelona (S. A.)

GARAGE

SAN GERVASIO



Servicio de gran lujo para Bodas, Bautizos, Excursiones, Abonos, etc., etc.

Para excursiones colectivas el GARAGE SAN GERVASIO presenta lujosos auto-cars

CÓRCEGA, 273-275  
(Entre Balmes y Enrique Granados)

TELÉF. 73208

Barcelona



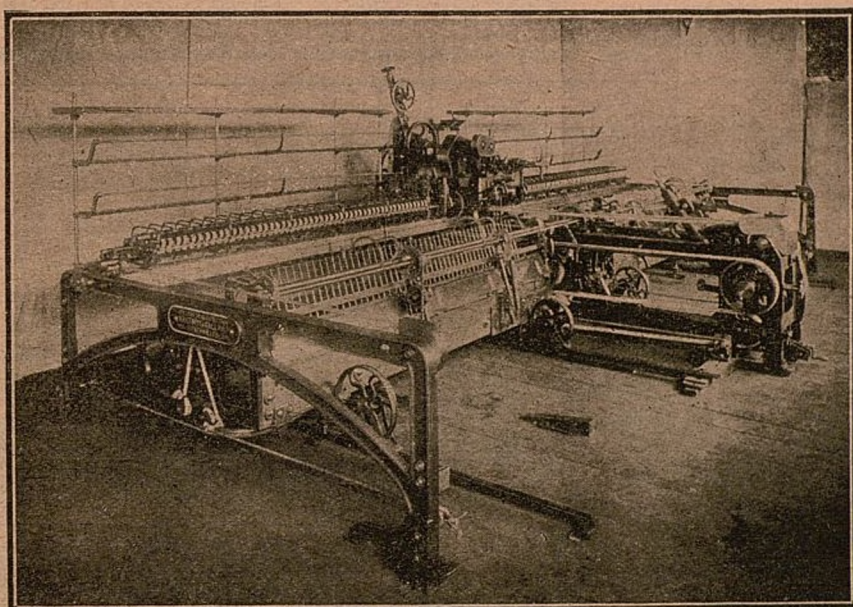
# FRANCISCO PAHISSA

MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA LA INDUSTRIA TEXTIL

Calle Mallorca, 330

BARCELONA

REPRESENTACIONES EXCLUSIVAS



**Ateliers de Construction de Bitschwiller á Bitschwiller-Thann. (Francia)**

Maquinaria para la preparación hilatura y torcidos de la Lana  
Peinada, Algodón, Seda y Schappe.

**Manufactura Alsacienne de Broches de Soultz. (Francia)**

Fábrica de piezas de recambio para maquinaria de peinajes,  
hilaturas, tejidos y torcidos. — Especialidad en husos para  
continuas, mecheras, selfactinas, etc., etc.

**Ateliers de Construction H. Duesberg-Bosson de Verviers Bélgica**

Maquinaria moderna para lana cardada y desperdicios de  
algodón. — Surtidos a dos y tres cardas de todos sistemas.  
— Especialidad en Selfactinas para hilar, de gran rendimiento.

INSTALACIONES COMPLETAS, DETALLES Y PRESUPUESTOS GRATIS



# ATELIERS H. DUESBERG - BOSSON

CASA FUNDADA EN 1834

INGENIEUR-MÉCANICIEN

CASA FUNDADA EN 1834

Telegramas  
BERGSON - VERVIERS

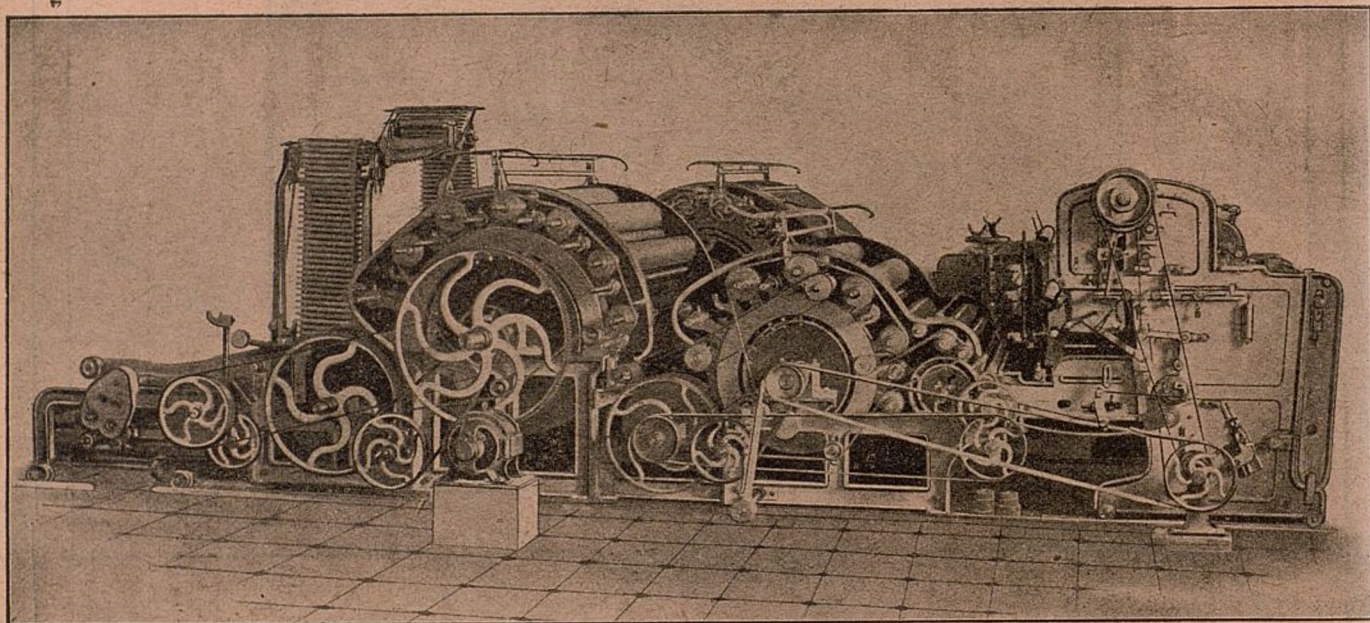
VERVIERS (Belgica)

Code: A. B. C. 5.<sup>a</sup> Ed.  
Bentley's Completa Code

RECOMPENSAS OBTENIDAS EN  
LAS SIGUIENTES EXPOSICIONES:

Medalla de oro: París 1878.  
Medalla de oro: Bruselas 1880.  
Medalla de oro: Anvers 1885.  
Medalla de oro: Anvers 1894.

Diploma de Honor: Bruselas 1897.  
Gran Premio: Bruselas 1910.  
Gran Premio: Gante 1913.  
Gran Premio: Río de Janeiro 1922-1923.



## INSTALACIONES COMPLETAS DE HILATURAS

Surtidos de todos sistemas - Selfactinas

Maquinaria para preparar, cardar, hilar y retorcer las materias textiles

**Diablos - Rompedoras - Batuares - Cargadoras - Retorcedoras**

Cardas para lanas peinadas y mixtas

Máquinas para la fabricación de fieltros - Piezas de Recambio - Accesorios

Manufactura de guarniciones para cardas - Fundición de hierro

FABRICA DE TUBOS EN PAPEL PARA HILATURAS

BAJO LA FIRMA

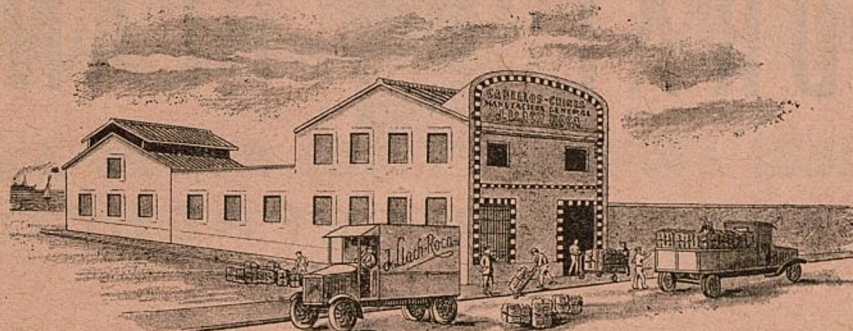
**H. DUESBERG - BOSSON FILS**

**Representante exclusivo para España: FRANCISCO PAHISA - Mallorca, 330 - BARCELONA**



# GRAN FABRICA DE CRIN ANIMAL RIZADO

PRIMERA MANUFACTURA NACIONAL



Suministros al Estado, Compañías ferroviarias, Empresas de Construcción Naval y de Automóviles

Artículos generales para Tapicerías, Carrocerías, Sillerías, Guarnicionerías y Colchonerías

Crin animal y vegetal — Muelles de acero cobrizo — Arpilleras de yute  
Lonas — Lonetas — Cañamazos — Borrás — Boatas — Napas de algodón  
blanco — Fieltro guata — Telas blancas — Cinchas de yute y de algodón  
Miraguano — Plumas y Duvet — Lana de corcho — Franjas, galón y cintas  
Motas de Lana — Cuerdas e hilos — Máquinas para escarpir crines y lanas  
Cueros artificiales — Tachuelas — Clavos, etc., etc.

## JOAQUÍN LLACH ROCA

Fábrica y Despacho: E. Maristany, 71 y 73 — BADALONA

Teléfono B 143 — Dirección Telegráfica: LLACRIN-BADALONA

Casa en Barcelona: Lauria, 73 -- Teléfono 70713

Compra - Venta de Fincas  
Terrenos - Administraciones

Hipotecas - Colocación  
: : de capitales : :

## Contratación Inmobiliaria

BARCELONA

Plaza de Cataluña, 6, 2.º

Teléfono 21351

BADALONA

Santa Madrona, 77



# SIDRAL



# PLANAS

EL MEJOR REFRESCO



## LABORATORIO DEL DR. PLANAS

VILADOMAT, 48 - TELÉFONO 32701

### BARCELONA

# TEPISUM

Pintura de Cuadros al Oleo para Despacho

Vistas de Fábrica y alegorías de la Industria Textil englobada o determinada a especialidades, hilados, tejidos, aprestos, tintes, etc.

Tapices Artísticos

Estilo, Epoca, Interpretación de temas escogidos  
Se pintan por encargo a precios módicos

Pintura y Decoración de Jarros artísticos

Dibujos para Catálogos y retoque de fotografías industriales

BEATAS, 1 BIS, 1.º, 1.ª

BARCELONA



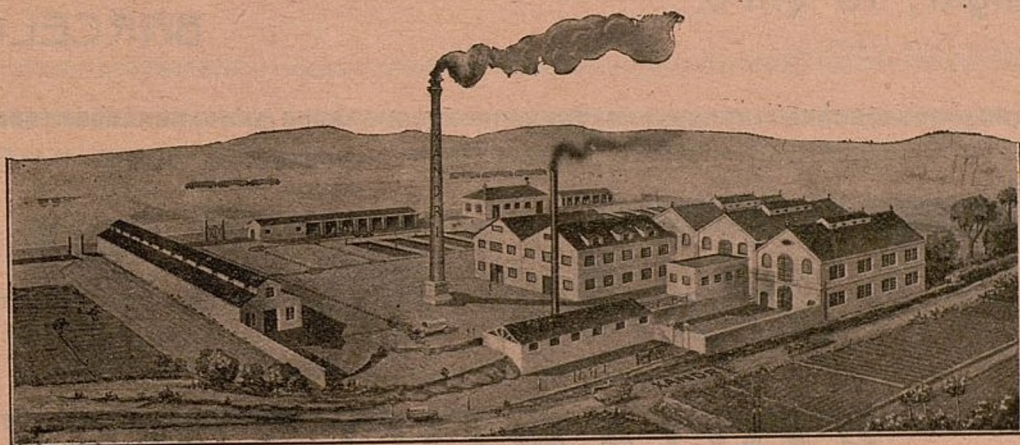
# CERAMICA del XANDRI

Fábrica en San Cugat del Vallés (Barcelona)

**Concesionario:**

**J. DE MIQUEL AIXELA**

Aribau, 55 - BARCELONA - Teléf. 72104



Baldosas encarnadas para pavimento.— Baldosas vidriadas y accesorios para lagares.— Tuberías de barro vidriado, de gres y de cemento.— Verteaguas, escamas, tejas árabes y planas, rústicas y vidriadas.— Ladrillos prensados y vidriados.— Piezas de adorno en tierra cocida.— Mosaico hidráulico.— Mosaico de gres.— Ladrillos y piezas refractarias.— Material de gres.— Azulejos y accesorios.— Arrimaderos de estilo— Letreros en mosaico romano y azulejos.— Mayólica.— Loza, etc.



# C O N F E C C I O N E S

De ropa blanca para Señora y Niños

Especialidad en gorros



## VIUDA DE J. SERRATS MARANGES



Trafalgar, 10 entlo.

Cerca Plaza Urquiza

BARCELONA



## FABRICA DE ESENCIAS

## EDUARDO CRESPO

Viladomat, 102 y 104 :-: Teléfono, 32247

BARCELONA

# EVA

MARCA  
REGISTRADA



ESENCIAS para licores, jarabes, confiteria,  
galletas, gaseosas, etc.

Verdadera especialidad en

ESENCIAS para elaborar Colonias, quinas,  
extractos, lociones y toda clase de perfumes

Se facilitan fórmulas de preparación



# CASA YOST

**Máquinas de escribir de todas  
marcas. Piezas y Accesorios  
Academia y servicio de copias**

**Taller de reparaciones de máquinas de todos modelos**

**BARQUILLO, 4 y 6**

**MADRID**

# JUAN FORN

**P a p e l**

**Marcas:**

**“ Las tres Estrellas “**

**“ El Plátano “**

**FABRICAS EN ORPÍ, Y  
PAPELERA RIPOLLENSE  
en Campdevánol (Gerona)**

**SUCURSAL EN BARCELONA:**

**ENRIQUE GRANADOS, 5**

**TELÉF. 15545**



# TALLERES DE CONSTRUCCIONES MECÁNICAS

FUNDADOS EN 1835

## SUCESORES DE BAS

INGENIEROS INDUSTRIALES



ESPECIALIZADOS EN CONSTRUCCIONES Y DIRECCIÓN DE FÁBRICAS  
TEXTILES, SUS INSTALACIONES DE FUERZA MOTRIZ  
Y SUS TRANSMISIONES



## SABADELL

OFICINAS TÉCNICAS Y DESPACHO: RAMBLA, 148

TALLERES: CALLE VÍCTOR BALAGUER, 141-143

TELÉFONO, 23

PREMIADOS CON MEDALLA DE ORO EN LA  
EXPOSICION HISPANO-FRANCESA DE ZARAGOZA



### NUESTRAS TRANSMISIONES MODERNAS:

PATENTES ESPAÑOLAS NÚMS. 61.883-67.772 y 89.158

« INGLESA » 108.730 y 145.746

Se montan brevemente y con toda seguridad. Son de muy seguro funcionamiento apesar de su gran velocidad. Se reparan fácilmente las averías ocasionadas por descuido, ignorancia o accidentes imprevistos. No ofrecen peligro alguno para el personal. Están provistas de todos los elementos necesarios a su resguardo.

Importantísima economía de Fuerza motriz, Lubrificantes y Correas





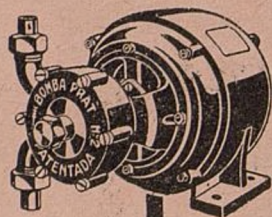
# Quimera de Oro



Perfumer MARYCEL Barcelona



# BOMBA "PRAT"



**PRIMER  
PREMIO**

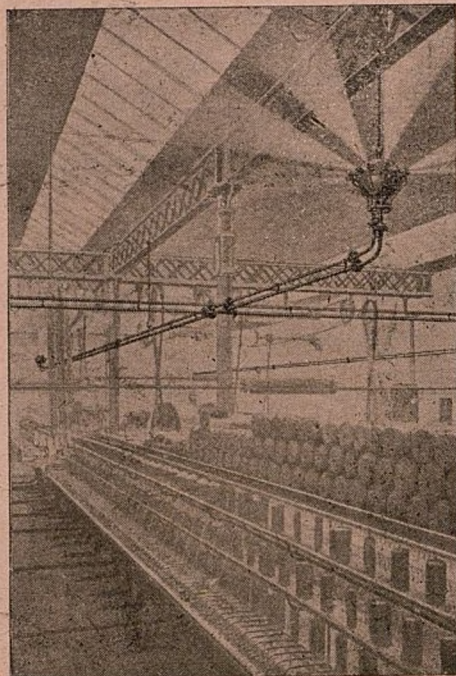
en el  
Concurso Del 1915  
del Fomento del  
Trabajo Nacional  
de Barcelona

◆  
Funciona con suma  
facilidad  
Es la mejor bomba  
que se conoce  
Escaso consumo de  
fluido

**Francisco Prat Bosch** **Wifredo 109**  
**BADALONA**

Placa y lista completa de referencias, copias de certificados de buen funcionamiento, planos y presupuestos, sin que por esta solicitud contraiga compromiso alguno.

## Aparatos Humidificadores Patentados SISTEMA "GIRÓ - PRAT"

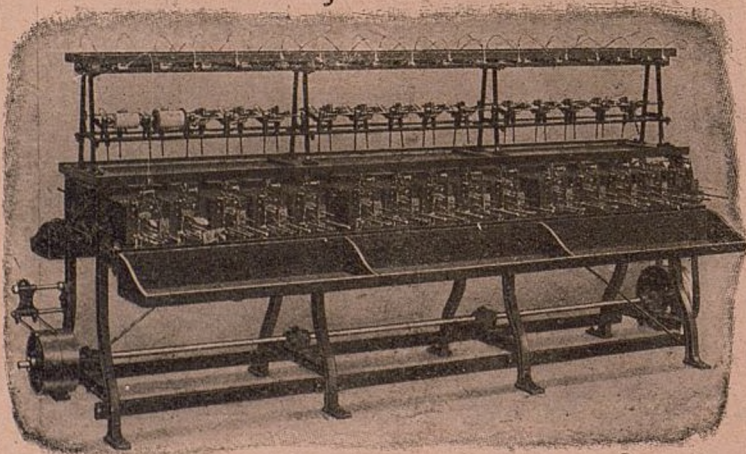


Declarados superiores a varios sistemas modernos de humidificación, por los fabricantes de hilados y tejidos que los han adoptado

## TALLERES DE CONSTRUCCIÓN SCHWEITER S. A.

HORGEN-ZURICH (Suiza)

DEVANADORAS — ASPES — MAQUINAS DE TORCER  
MAQUINAS DE DOBLAR — APARATOS — UTENSILIOS



CANILLERA «Rápida»

Representante:

**RUGUSTO FERRER DALMAU** :- Ronda San Pedro, 53  
**BARCELONA**

## Gran Fábrica de Lanzaderas de todas clases

## Ramón Colomer

Fabricación de espadas  
de encina, haya y acacia  
Traviesas para máquinas  
de rodetes, espasetas y  
manetas para telar

Expediciones a Provincias y Ultramar

**Real, 64 BADALONA Tel. 175 B**

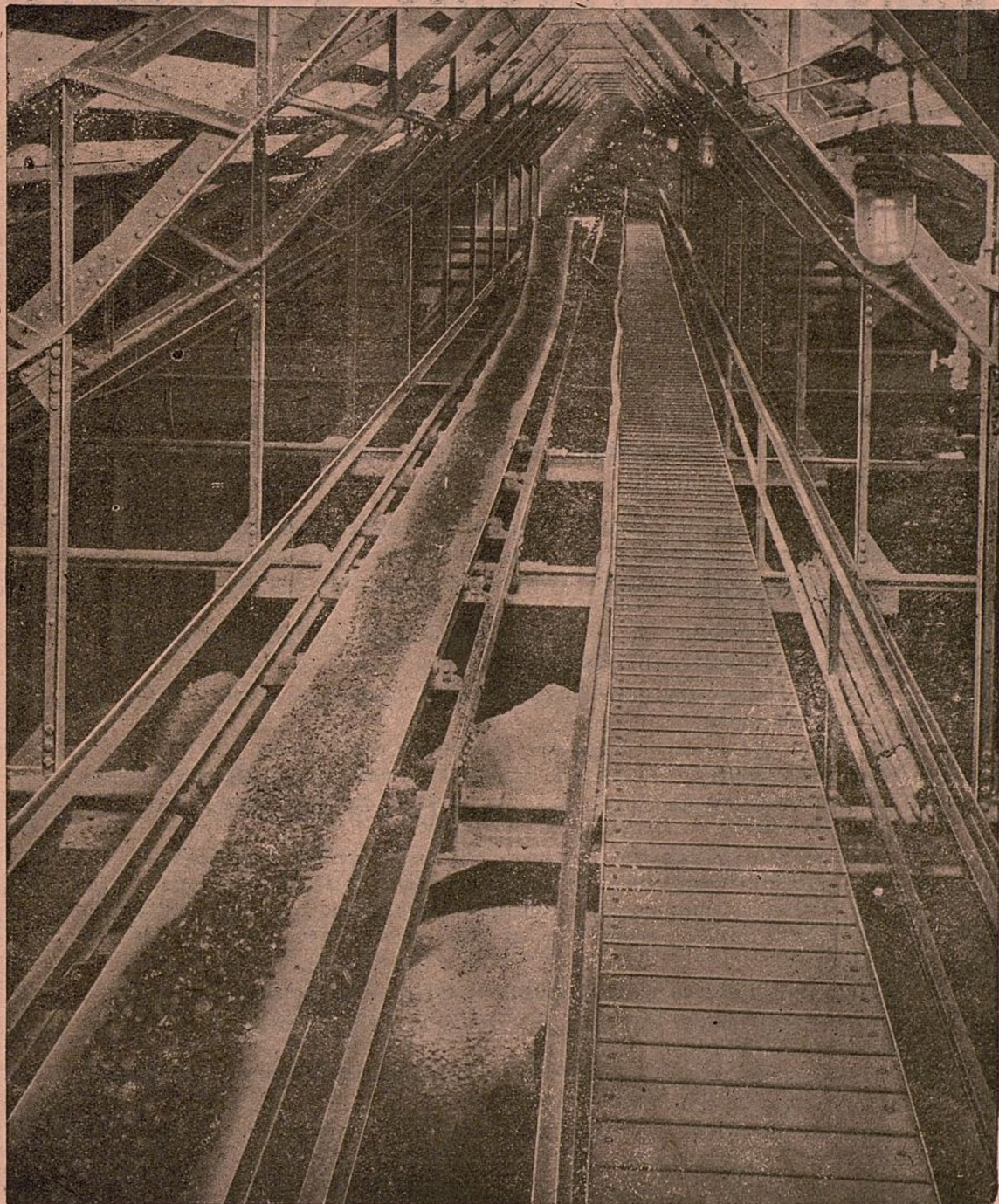
Para encargos al recadero:

**Arco Corominas, 4 Barcelona**



# MANUEL BLASI

PASEO DE SAN JUAN, 13  
BARCELONA



Vista de una correa COBBETT de 3 rayas negras, impregnada como la SCANDINAVIA, de 125 metros largo por 660 milímetros ancho, destinada al transporte de carbón en la fábrica de la Sociedad «Catalana de Gas y Electricidad»

**BARCELONA**



# BANCO DE VALORES Y CREDITO

## BARCELONA

Domicilio social: Ronda de la Universidad, 37

Junto a la Plaza de Cataluña

Apartado n.º 821

Teléfono, 13053

Dirección telegráfica y telefónica: VALORSBANK

El BANCO DE VALORES Y CREDITO, efectúa las siguientes operaciones:

Abre toda clase de cuentas corrientes a la vista y a plazo fijo, tanto en pesetas como en francos, liras, libras esterlinas, marcos, dolares, y demás monedas extranjeras, abonando sobre los saldos acreedores intereses a tipos convencionales.

Facilita la apertura de créditos documentarios en todas las plazas comerciales de España y del Extranjero.

Emite giros y vende transferencias tanto telegráficas como postales sobre cualquier plaza.

Se ocupa del cobro y descuento de efectos comerciales.

Compra y vende en el acto toda clase de valores de contratación corriente.

Admite órdenes de compra y venta, tanto al contado como a plazo, para cualquier Bolsa de España y del Extranjero.

Descuenta en el acto toda clase de cupones y títulos amortizados.

Revisa minuciosamente la amortización y canjes a que haya lugar de los títulos que se le indiquen o confíen en depósitos, así como cuida del pago de dividendos pasivos, renovación de hojas de cupones, aplicación de timbres, etc., etc.

Concede préstamos y abre cuentas de crédito con garantía de valores.

Admite suscripciones *franco de comisión* para cualesquiera empréstito y emisión de títulos.

Emite cartas de crédito sobre cualquier plaza de España y del Extranjero.

Admite valores en depósito, librando el correspondiente resguardo con la descripción de la clase y numeración de los títulos respectivos, abonando los cupones a sus vencimientos *franco de comisión*.

Abre cuentas corrientes de valores *libres de todo gasto*, concediendo, previa consulta, *adelantos* sobre los mismos.

Compra y vende billetes y monedas extranjeras.

Facilita oro español para el pago de derechos de aduana.

Facilita seguros de cambio para el comercio de exportación e importación.

Tiene un servicio especial de información financiera internacional a disposición de sus clientes, completamente *gratuito*.

Estudiará solícitamente cualquier otra operación o negocio de índole bancaria que se le someta.



# EL ECO *DE LA* INDUSTRIA COMERCIO Y BANCA

AÑO XXXII.-NÚM. 376

Barcelona, Octubre de 1929

TOMO XVI.-NÚM. X

Director: JUAN CARALT ROCA

Redactor Jefe: RAMÓN ALIBERCH

REDACCION Y ADMINISTRACION

SECCION TEXTIL

Beatas, 1 bis, 1.º Teléfono 10141

SECCION DE COMERCIO Y BANCA

Ronda Universidad, 37, bajos - Teléfono 13053

**O**TRA vez el problema de los cambios. La realidad económica de España se debate, aún más desde hace un año en el índice que marca la cotización de nuestra valuta.

Cuando parecía que la posibilidad de una evolución política mejoraba las posiciones, en un interregno de estos demasiado largos y que son propicios a la incertidumbre ha surgido la nueva complicación. El ministro de Hacienda, señor Calvo Sotelo, en una nota sensacional, anunció que cesaba toda intervención del Gobierno español en los cambios. Era la víspera de la Fiesta de la Raza. A la primera sesión de Bolsa la libra esterlina en relación a la peseta había subido dos enteros. Estalló la alegría del comerciante que estaba cubierto y se oyó la cólera de quien había de pagar compras al extranjero y veía segura una merma en sus beneficios.

Anuncia el Gobierno que se va a emprender la obra de estabilizar la peseta. Con cautela no indica lo qué se va a hacer. No tardaremos en ver el desarrollo de la senda escogida por quien puede desarrollar la acción.

La literatura de la fase reciente de la "peseta enferma" es bien copiosa. Desde los artículos de don Francisco Cambó de 1928 hasta el último informe de los técnicos nombrados para emitir una opinión sobre el patrón oro, mucho se ha escrito. La solución puede ser general o parcial. La primera es más segura, pero hay que atacar el mal sobre todos los remedios sin omitir ninguna medicina por amargo que sea su sabor para el médico que la administra. No se trata de un experimento "in anima vili", sino de algo muy serio del que no queda excluido ningún español.

Que el acierto acompañe a los que, según indicios, van a acometer la empresa, es el deseo de todos quienes a los fenómenos económicos dedican su trabajo, que es decir la mayoría del país. Es realmente ya una molestia enojosa, perjudicial y humillante, el que una peseta, moneda que en la guerra de 1914-1918 no fué beligerante, no se sepa nunca la equivalencia exacta que tiene para adquirir los productos de orden internacional.





## El impuesto de cédulas personales

De notoria actualidad por hallarnos en el período de recaudación voluntaria de esta contribución, voy a emitir algunas consideraciones sobre el mismo, que sin tener carácter transcendental ni mucho menos, son observaciones que me sugiere su legislación y su modo sobre todo de aplicarla.

Constituye, sin temor de equivocarnos, este impuesto, uno de los más odiosos para el contribuyente por lo crecido de su importe y por las desigualdades que supone, a pesar de que las actuales escalas del Estatuto Provincial han remediado en gran parte las antes existentes. La marcha ascendente de los impuestos todos, se ha seguido con el de cédulas, hasta llegar, como hoy existe, a la suma de mil pesetas la clase primera, en su caso el de soltería, se aproxima, si no pasa, de dos mil. A esta cifra se llega hoy en un impuesto que, establecido en 1854, con el nombre de *cédulas de vecindad*, costaba un real a los cabezas de familia que no fuesen pobres de solemnidad, braceros, o viudas y huérfanos con pensión escasa (que no pasara de 375 pesetas anuales), en cuyo caso se expedían gratuitamente. En la citada fecha, tal documento, que contenía las señas personales de su poseedor, servía para identificar a las personas y podían sustituir a los pasaportes. Hoy convertidas en materia de imposición, no identifican nada, cuestan mucho más y además no evitan el pasaporte que la administración exige con todo rigor y que lleva el mismo camino de convertirse en una nueva exacción fiscal. Ciertamente que ahora vuelve a hablarse de transformar a la cédula personal en documento de identidad y sería de desear que fuese gratis, para facilitar su tenencia y posesión a todos los ciudadanos, desapareciendo el pasaporte, traba costosa y antipática por las molestias que supone sacarlo y lo que dificulta los viajes, hoy en que se trata de fomentar el turismo como fuente de ingresos legítima de un país, a la vez que excelente medio de difundir sus bellezas y progreso.

No he de detallar el proceso legislativo de este impuesto: baste considerar que desde la ley de 29 de junio de 1867, pasando por la de 8 de junio de 1870 y Reales Decretos de 17 de enero de 1871, 2 de noviembre de 1872, 26 de junio de 1874, 11

de abril de 1881 y ley de 31 de diciembre del mismo año, hasta la Instrucción de 27 de mayo de 1884, que ha sido sustituida por la actual de 4 de noviembre de 1925, el camino recorrido en tan relativamente corto espacio de tiempo alcanza una gran progresión tributaria por lo que se refiere a la cuantía de los tipos. De todas formas, nótese el salto que supone la cifra máxima de la clase superior de cédula de la Instrucción del 84 — cien pesetas — con la de mil del Estatuto Provincial vigente de 20 de marzo de 1925. Sin embargo, y en honor de la verdad, las tres tarifas actuales por que se tributa, tienen mayor proporcionalidad, elasticidad y justicia que las escalas de las dos únicas tarifas (que antes existían), y en sus tipos determinaban. En efecto, la regulación de este impuesto seguía antes un sistema de progresión inversa, según acertadamente consigna el notable tratadista de Hacienda Pública, don Juan Manuel Piernas y Hurtado, dando lugar a la injusticia de que a un *contribuyente* que pagase más de 5.000 pesetas de contribución, se le exigiese cédula de cien pesetas, que supone un recargo de 2 % y en cambio el contribuyente por 25 pesetas su cédula de 2'50 pesetas, le gravaba en un 10 %. Hoy, con las nuevas tarifas, la proporcionalidad en los tipos con las riquezas, o supuestos de imposición, es más justa e igual.

Este impuesto que pertenecía al Estado en su totalidad, excepto los recargos de los Ayuntamientos respectivos, constituye ahora, uno de los recursos de la Hacienda Provincial con arreglo al Estatuto mencionado, salvo la participación que para los Ayuntamientos, establece el apartado N del artículo 226 de aquél.

De esperar es que las Diputaciones lo recauden mejor que el Estado, porque los rendimientos que éste obtuvo cuando a su cargo iba, quedaron siempre muy bajos de los calculados en Presupuestos, de tal modo que solamente se recaudaba poco más del 50 % de lo presupuestado. Hubo época en que se quiso confiar dicho cometido recaudatorio al Banco de España, y más tarde los Arrendatarios, con mayor fortuna que el Estado, han logrado cobrar tantos por cientos mucho más elevados.

La poca simpatía con que se acoge este im-



puesto, estriba principalmente en que no tiene materia propia, sirviendo como base la cuota de otros tributos, como son las contribuciones territorial, industrial, etc., los sueldos ya gravados por el de Utilidades, y los alquileres de las fincas, sometidos además al arbitrio de inquilinato. Paga más el cabeza de familia pobre que el rico por el tipo fijo de los hijos que no tienen medios o recursos propios — si tiene mayor número de ellos — y menos mal que las actuales cédulas de conyugue ejercen cierta acción niveladora para los que cuentan con muchos recursos comparativamente a los que carecen de ellos.

— — — — —

Punto capital es, aunque a primera vista así no se estime, el del procedimiento para la exacción y conviene fijar la atención sobre tal extremo, por que a pesar de que todas las Instrucciones de Cédulas para su administración y cobranza, incluso la vigente, de 4 de noviembre de 1925, determinan que se cobre a domicilio, extendiéndolas el cobrador a invitación hecha al cabeza de familia, tal precepto no se cumple, limitándose las Diputaciones a anunciar en los periódicos, y desde luego en sus oficinas, que se abre el período de cobranza, con lo cual se da lugar a interminables colas de público que pacientemente va a pagar un tributo y al que, en ocasiones, se le hace ir tres o cuatro veces, perdiendo el tiempo y desatendiendo primordiales obligaciones.

Conviene saber también al contribuyente, que la base para la exacción de las cédulas personales que debe satisfacer, es la resultante de las declaraciones hechas en su tiempo en el Padrón que llenó en época pretérita, sin que la Administración en mi humilde entender, pueda variar dichas declaraciones para agravar la clase de cédula, ni menos enmendarlo a pretexto de que sus noticias o datos particularmente adquiridos, le permiten fijar otras distintas y verdaderas declaraciones o situación económica específica de cédulas de diferente y más elevada cuantía, ya que lo legal, es formar un expediente de defraudación al con-

tribuyente insincero en el Padrón; pero sin variar los términos o declaraciones hechas por el firmante cabeza de familia en el mismo. Es tal modo de proceder más respetuoso con el ciudadano y además evita, que por el sistema de participación en la recaudación como contribución del funcionario o funcionarios, existe o pueda existir alguno que demasiado celoso de las rentas provinciales perjudique al contribuyente. Si éste ha faltado en el Padrón a la verdad y se le prueba, que se le forme el expediente oportuno y se le castigue como marca el artículo 56 regla primera de la Instrucción; pero no es lícito ni alterar ni enmendar por la Administración dicho documento para sacar mayores ingresos.

Por último débese poner un especial cuidado en la elección del personal que haga la clasificación de las cédulas correspondientes en vista de las declaraciones del contribuyente. Solamente así se evitarán gran número de reclamaciones como está pasando ahora en esta capital. El conocimiento total y completo de la Instrucción y del Estatuto podrá evitar reclamaciones fundadas como las de algunos que por pertenecer a la clase de obreros, jornaleros o sirvientes, tienen derecho a la aplicación de la cédula de clase 13.ª, Tarifa 3.ª, no obstante lo cual, han sido clasificados en otras más elevadas. Y no se diga que contra tales actos puede utilizarse el correspondiente recurso, porque si bien es cierto, las pólizas que por timbre del Estado y Provincial exige la instancia, valen más en muchos casos que la diferencia, cuyo reintegro se pretende. La Administración debe ser cauta, seria y comprensiva para evitar dichas anomalías e injusticias, única forma de que el contribuyente se acerque a ella con confianza y se estreche la unión de ambos elementos, siempre indispensable para el mayor éxito recaudatorio, prestigio administrativo y fomento de una verdadera escuela de ciudadanos.

*Enrique Sánchez Pastor y Aguado*

Abogado.



## El presupuesto municipal de Barcelona

Hace un año, en otra revista de índole económica que se publica en Barcelona, hube de referirme a la cuestión del presupuesto municipal de la ciudad primera de Cataluña. Las cifras dadas y las razones que aducía no han sido rebatidas y lo que es peor, no han servido de enseñanza. La bola de nieve ha continuado por la pendiente y el resultado no se hará esperar de no llegar pronto un apoyo eficaz por parte de fuerzas más dilatadas que las de la simple vida municipal.

El problema de la finanza comunal de Barcelona plantea la cuestión de las haciendas locales de las urbes enormes. Es éste un aspecto de la administración del país que no ha sido tratado con la importancia que se merece y que habrá de ser resuelto en su día. Ingresos y régimen general han de ser objeto de una revisión.

Pero antes conviene examinar lo que es el proyecto de presupuesto ordinario para 1930 que ha elaborado la Comisión Municipal Permanente de Barcelona. Esto de elaborar es un decir, porque en realidad es, y sus autores lo confiesan, una prórroga del anterior, pero con un respetable aumento real en los gastos y teórico en los ingresos. Vamos, pues, a dar un vistazo al futuro Presupuesto.

\* \* \*

Diferentes son los presupuestos que se nutren de la savia municipal. Dejando aparte la administración del puerto, materia de soberanía local en países del Norte, tienen asiento en la vida barcelonesa para desenvolverse el presupuesto básico o sea el de Interior, el de Ensanche, (también en aumento), el Extraordinario de la Décima en ejecución, el de Reforma de la parte antigua de la ciudad, el Extraordinario de 1928 en curso que monta a 124 millones de pesetas, el de la Exposición de Montjuich, el del Puerto Franco, el de la Junta de Urbanización y Acuartelamiento, el del Patronato de la Habitación, el de la transformación en túnel del ferrocarril de Sarriá, y el aval al Metropolitano Transversal. Hay que tener en cuenta multitud de organismos llamados mixtos casi todos creados para suplir deficiencias del Estado que también se nutren de

aportación municipal. Todo esto disperso en soberanía en una coordinación seria tendría que formar parte de un Ayuntamiento bien estructurado. Esta es la obra de confección de una Carta propia para Barcelona que, en su día, se habrá de estudiar.

Pero los hechos económicos tienen, por sí solos, una colocación fatal y una ley de gravedad más perceptible que la que Newton descubrió en el Universo. Comisiones, jerarquías, títulos y honores, todos callan a la hora de la verdad de quien abona el importe final de las fantasías. Como en el personaje de la obra de nuestros padres el "verdadero conde es el que paga" y aquí quien paga es el Ayuntamiento, como expresión de los ciudadanos y del Ayuntamiento el presupuesto básico el de Interior, que es donde hay la partida destinada a pagar los intereses y amortizaciones de la Deuda emitida para nutrir todas aquellas finalidades. Hay organismos que tienen ingresos propios, pero ninguno prescinde de la aportación del Municipio. Incluso Ensanche, que tiene una amortización y servicio de intereses propio, también participa de la paternalidad de la empresa general.

He aquí lo que ha crecido el presupuesto de Interior de Barcelona en tres cuartos de siglo:

1854 reales vellón	6.664.111
1866 escudos	969.716'86
1886 pesetas	20.560.918'72
1906 "	29.661.361'17
1924 "	78.304.991'66
1929 "	101.253.162'64
1930 "	109.667.772'56

Ahora, en las mismas fechas, examinemos lo que importaba el servicio de intereses y amortización de Deuda.

1854 no había Deuda.	
1866 escudos	269.790
1886 pesetas	2.826.685
1906 "	6.343.295
1924 "	18.801.133
1929 "	41.411.405
1930 "	48.265.726'20



Barcelona tenía en 1866 una población de 277.231 habitantes y la de ahora es cercana a la cifra de 900.000.

Como se ve, el aumento de los últimos seis años del presupuesto general está provocado por el aumento de Deuda y la Deuda ha servido para pagar obra extraordinaria, extraconsistorial y para enjugar déficits.

Un dato orientador: la recaudación total del Ayuntamiento, a pesar de los aumentos últimos, gracias a la puesta en marcha de diferentes arbitrios, pasa ahora de los ochenta millones de pesetas, pero no llega a los noventa.

En el presupuesto de gastos para 1930—que podrá ser todavía aumentado—, sólo hay dos partidas dignas de ser tenidas en cuenta, aparte de la subida ocasionada por nueva Deuda: un millón y medio de pesetas para la junta de acuartelamiento y el que por alquileres de locales para escuelas del Estado se aumenten 58.000 pesetas. Lo demás son oscilaciones propias de los cambios operados en la burocracia durante un año.

\* \* \*

Ante una situación de déficit crónico, ante la perspectiva de que aumentará en el futuro en proporciones mucho mayores, los que han confeccionado este presupuesto se han encerrado en el optimismo oficial y han acomodado su conducta a la "straussen politike": la conducta del avestruz que cuando se encuentra en un lance apurado esconde la cabeza para no ver el peligro y así cree que no existe.

Cuando era jefe del departamento de Hacienda del Ayuntamiento de Barcelona un economista tan esclarecido como don Pedro Corominas, el déficit real era puesto en la hinchazón de una sola partida de los ingresos. Más tarde, cuando un financiero ilustre que, como don Pedro Corominas, ha demostrado saber ganarse bien la vida despojado de todo cargo burocrático, me refiero a don Miguel Vidal y Guardiola, hacia el presupuesto municipal barcelonés, se destinaba una parte a señalar los medios de enjugar el déficit. En aquellos tiempos se afrontaba el peligro cara a cara. Si el poder público no quería dotar a las haciendas comunales de la magnitud de la de Barcelona, de los medios debidos, no era culpa de los concejales el que la nivelación palpable del presupuesto no se produjera. Ahora quizás alguien debe pensar que si el Ayuntamiento se encuentra en el estado que se halla, es porque no se ha hablado con claridad a quién tiene en su

mano autoridad suficiente para hallar solución al problema.

Y claro, como en el año anterior, ha sido más cómodo hallar la nivelación teórica, exagerando las partidas de ingresos. Para 1930, después de cerrada la Exposición de Montjuich, suponen que la ciudad construirá y consumirá más.

He aquí las novísimas fantasías:

	1929	1930
Permisos de edificación y legalización de obras practicadas	1.143.000	2.143.000
Conservación y limpieza de alcantarillado	1.200.000	1.500.000
Alquiler de puestos fijos en los mercados	2.362.500	2.500.000
Mataderos	3.091.500	3.500.000
Sepulturas y terrenos	900.000	1.100.000
Suelo, subsuelo y vuelo	1.400.000	2.000.000
20 % de la contribución urbana e industrial	7.000.000	8.200.000
32 % de la cuota del Tesoro	8.455.000	9.655.000
Consumo flúido alumbrado	2.000.000	2.600.000
Recargo de utilidades y seguros	1.352.976	1.748.795
Arbitrio del agua de mesa	350.000	850.000
Arbitrio del petróleo	1.800.000	2.300.000
Plus valía	2.050.000	2.400.000
Inquilinato	6.000.000	7.000.000

Y así por el estilo. Un concepto de la participación en las contribuciones del Estado sube de más de tres millones de pesetas en otra partida.

\* \* \*

No es probable que por ahora se halle una solución al problema de la hacienda municipal de Barcelona. A cada dificultad se le buscará, empíricamente, un camino cualquiera, generalmente la creación de un organismo extraconsistorial que atienda la necesidad. La visión amplia, científica y razonada de la cuestión, no tiene aún su hora.

Pero bueno es manifestar al público y a los estudiosos la verdad irrefutable fijada en cifras de la realidad. Llegará un momento en que el exclusivismo de agrupación no bastará para la obra de resolver los inconvenientes de cada año. Será necesario pedir colaboraciones a los más calificados de la vida corporativa de la capital. Para que cada uno en aquella ocasión pueda rendir una labor útil conviene que esté documentado de tiempo y que también se halle libre de responsabilidades morales.

Ramón Aliberch.



## La implantación del Patrón Oro

La Comisión nombrada para dictaminar respecto a la implantación del Patrón Oro en la moneda de España, formula las fases de la ejecución del acuerdo recaído, según el texto siguiente, que en estos momentos tiene cierto valor de actualidad:

“Consolidada que sea la política de excedentes de nuestro Presupuesto, reducidas las emisiones con fines públicos a proporciones que permitan al Estado y al Banco regular nuestro nivel de precios, será llegado el momento de que el Gobierno acuerde definitivamente sobre el cambio español. Si otras consideraciones políticas en que la Comisión no tiene por qué entrar, no aconsejan una decisión diferente, debe elegirse para el acuerdo el comienzo de una onda favorable de la balanza de pagos. Si la cuantía de los fondos de maniobra para la intervención no fuera suficiente a la sazón, la Comisión no duda en aconsejar al Gobierno la apertura de créditos en forma análoga a lo hecho con ocasión de la intervención hoy suspendida, créditos cuyo fin exclusivo ha de consistir en asegurar a todo evento el éxito de la reforma.

El tipo de patrón oro ha de limitarse, por todo el tiempo que tarde en resolverse la cuestión de la plata, a la entrega de giros sobre el Extranjero, pero a cambio fijo respecto del oro. El cambio fijo ha de ser el más aproximado al nivel relativo de los precios que pueda determinarse en el momento del acuerdo. Adoptado éste, su ejecución debe ser inmediata. El régimen será entonces el bimetalismo imperfecto, ajustado a los precios oro en el cambio exterior, y con circulación interior de plata.

La adopción del patrón oro plantea al Estado el problema de la plata.

Hemos consignado en otro lugar que la masa perceptible de la moneda de ese metal es de 920 millones en cifras redondas. Pero no sabemos qué cantidad se mantendrá todavía atesorada, a reserva conveniente en el Banco y en la circulación no requieren más de 400 millones de pesetas en monedas de a 5, y prevenirse para la incógnita de otros 300 millones, incógnita que las cuentas

de metálico del Banco podrán acaso ayudar a despejar.

Se ha dicho anteriormente que si prevalece el criterio que adjudica al Estado la prima del oro respecto al cambio elegido, y el Gobierno, vistas las circunstancias, elige un cambio distante de la par, el quebranto de esa masa de millones será posiblemente cubierto con aquel beneficio. En cualquier otro caso, el quebranto es demasiado grande para cargarle de momento a una reforma.

Si el Banco de España secundara con absoluto renunciamento la política monetaria del Gobierno, no habría serio inconveniente en ir reduciendo lentamente la existencia de plata, repartiendo el quebranto en un largo número de años. Mas si el Gobierno, por cualquier circunstancia, estimara necesaria una acción más rápida, tan rápida como lo consintiera la venta del metal en condiciones normales, habría de pagar el quebranto con la emisión de billetes de Estado, con fuerza liberatoria limitada o ilimitada, según la fase de la reforma en que la emisión se hiciera, y con arreglo a lo que más adelante se dirá. Esos billetes de Estado habrían de tener valor nominal distinto, y cree la Comisión que inferior a los del Banco de España; y han de ser quemados paulatinamente en la medida que los recursos disponibles para esta atención vayan consintiéndolo.

El Estado español se hallará en el momento de tomar el acuerdo definitivo estableciendo el patrón oro en una situación singular desde el punto de vista estrictamente jurídico, situación en que nos parece que la opinión pública acaso no ha reparado bastante. Esta singularidad proviene de la inexistencia en España del curso forzoso.

Si es de la esencia jurídica del patrón oro la degradación de la plata a la categoría divisionaria, privada de la fuerza liberatoria ilimitada, es evidente que careciendo en España los billetes de Banco de esa fuerza liberatoria, la Nación se quedaría “sin dinero”, en el sentido estrictamente jurídico de la palabra, desde el momento en que se privara a la plata de la fuerza liberatoria que hoy posee para las obligaciones jurídicas, si al mismo tiempo no se diera ese poder al oro o a los billetes de Banco, ya que la creación de un



dinero-papel con esas funciones es rechazada unánimamente por todos nosotros.

Fuera injusto pensar que los hombres que han regido el Estado español, cuando la significación jurídica de los billetes del Banco de España se ha planteado en condiciones de solventarla, descuidaron el procurar la solución más prudente y satisfactoria. Se ha pretendido, en efecto, con empeño, dar a los billetes del Banco, en plena paz y normalidad de España, fuerza liberatoria ilimitada, en previsión de las contingencias que el futuro pudiera reservarnos. El Banco de España parece haber mostrado hasta el presente, aversión a todo régimen que no representara la libérrima aceptación de sus billetes. Y este punto de vista ha prevalecido y prevalece en nuestra legislación. Más aún: la disposición derogatoria décimo tercera de la ley de Ordenación Bancaria vigente representa en este respecto un evidente retroceso, en cuanto quita a los billetes la admisión obligatoria en las Cajas públicas, que se les había otorgado por el decreto-ley de 19 de marzo de 1874. La Comisión no cita el caso sino como una manifestación del espíritu dominante en el derecho actual, ya que desde el punto de vista económico no es el derecho, sino el hecho de la admisión, lo decisivo. Cualquiera que sea la opinión que podamos tener de este régimen, creemos que no es el momento de la implantación del patrón oro la ocasión oportuna para cambiarlo.

Síguese de las características legales de la situación, que si el régimen jurídico del dinero en España ha de ser, después de la reforma, claro y sencillo, libre de las complicaciones que la Comisión quisiera ver evitadas, ese dinero ha de ser el de oro con todas sus consecuencias; y por lo tanto, el patrón oro de España ha de ir acompañado de la circulación de ese metal. La Comisión no tiene para qué ocultar que está muy lejos de sentir predilección por esta forma que compromete y tiene la incertidumbre constante una masa de oro de dos a tres kilogramos por mil habitantes. Pero tiene este inconveniente por el mal menor, dada la situación de derecho actual y el alcance de las reformas que serían necesarias para su modificación previa.

De esta exigencia resulta claramente, Excelentísimo señor, la necesidad de que la implantación del patrón oro comprenda dos fases: una, de mera fijación del curso del cambio y de tarificación legal del oro, y otra de establecimiento del patrón oro en sentido estricto.

En la primera fase, fijado el cambio en las con-

diciones dichas, el mismo órgano encargado de la intervención en el período anterior a que se ha hecho referencia más arriba, facilitará a quien lo exija para pagos en el Extranjero giros sobre países con libre exportación del oro, o bien metal al tipo adoptado por la tarificación oficial. Y al contrario, ese órgano adquirirá de los particulares el oro que se le presente al tipo de la tarificación adoptada.

Tanto para la venta como para la compra, han de fijarse mínimos bancarios sobre cuyo pormenor no cree esta Comisión deber detenerse. Ha de reservarse la libertad al organismo interventor para adquirir los giros, y asimismo para comprar eventualmente el oro, a precio superior al indicado.

Establecido de derecho el curso, la segunda fase se concreta a la determinación legal del patrón en las obligaciones que hayan de resolverse en dinero español. La única prevención que la Comisión cree deber hacer consiste en la conveniencia de no reducir la fuerza liberatoria de la plata a la cantidad crítica que es usual y conveniente, sino paulatinamente, en la medida que se vayan reduciendo las existencias en monedas de 5 pesetas, comenzando por dejar a esas monedas fuerza liberatoria hasta cantidades muy altas, que podrían llegar al principio hasta 5.000 pesetas.

Realizada esta segunda fase de la reforma, la regulación del cambio no requiere ya ningún órgano especial ni distinto del Banco, pero el Estado ha de estar atento a prestar a nuestro gran establecimiento de crédito la asistencia que en cualquier momento crítico del cambio pudiera en lo futuro ser conveniente y aún necesaria. No se debe olvidar jamás que por ahora y por lo por venir que desde ahora puede racionalmente preverse, las oscilaciones de nuestra balanza de pagos dependen de eventos que podrían obligar al Banco a restricciones violentas del crédito, tan dañosas por lo menos para el interés de la economía nacional como para los particulares del Banco.

Tal es, Excelentísimo Señor, nuestro dictamen respecto del problema que el Gobierno de Su Majestad se ha servido ordenarnos examinar. Confiamos en nuestras estimaciones, cuando las relaciones objeto de nuestro examen eran susceptibles de medida. Más seguros aún estamos de nuestra voluntad de acierto, por el interés que el problema tiene para la Nación, y por nuestro ánimo de merecer la confianza con que nos honró



el Gobierno. Pero en este, como en todos los asuntos de carácter político, ni existe ni puede existir la plena seguridad del acierto. El sentimiento de desconfianza que el saberlo despierta en

nuestros espíritus se atenúa, sin embargo, Excelentísimo Señor, pensando que es a la superior sabiduría de los hombres que rigen el Estado a quienes compete la última decisión".

## Breviario económico

### CONGRESOS

#### *El V. Congreso Internacional de la Prensa Técnica*

Como indicábamos en el número anterior de esta Revista, la inauguración de este congreso se celebró en Barcelona el 16 de septiembre, y fué clausurado en Madrid el día 21 del mismo mes.

Su organización fué excelente, como lo demuestra, aparte de la presencia de numerosos congresistas, tanto nacionales como extranjeros, la aportación de muchísimas publicaciones técnicas (unas setecientas) de todos los países adheridos a la Federación Internacional, expuestas en los salones de la Cámara de Comercio de Barcelona.

En la sesión plenaria celebrada en el Palacio de Agricultura de la Exposición fueron aprobadas las conclusiones siguientes:

- 1.ª Sobre los secretarios corresponsales en cada sección nacional.
- 2.ª Debe celebrarse un congreso cada dos años.
- 3.ª Creación de oficinas de información en todos los países para intensificar la propaganda.
- 4.ª Concurrir con voz y voto al Congreso Postal Universal en representación de la Prensa técnica.
- 5.ª Que el régimen postal sea uniforme para las revistas técnicas en todos los territorios, con una reducción del 50 por ciento sobre las tarifas ordinarias.
- 6.ª Que la sección francesa estudie un estatuto postal para todos los países.
- 7.ª Catalogamiento de la prensa técnica de todos los países.

#### *Congreso Internacional frutero*

El I Congreso Internacional de Productores, Exportadores e Importadores de fruta española,

se celebró el pasado mes de septiembre y de cuya inauguración dimos cuenta en la anterior edición de esta Revista.

La división del Congreso en tres secciones: Producción, Comercio y Transportes, fué un éxito rotundo de organización. Partiendo de esta base, las sesiones pudieron deslizarse con más precisión, discutiéndose las ponencias acaloradamente.

Tanto para la producción como comercio de la fruta española, hacía imprescindible la celebración de este Congreso, pues, aunque de momento no se obtengan grandes resultados prácticos de sus conclusiones, teniendo en cuenta que se trata del primer certamen de esta naturaleza, no hay duda que habrá de servir de estímulo para en otros sucesivos obtener buenas enseñanzas que impulsen el desarrollo de la producción y comercio frutero.

Las conclusiones acordadas tanto en la sección de producción, como comercio y transportes, reflejan el ambiente de optimismo en que se deslizó dicho Congreso y la necesidad de apoyar dicha industria, ante los progresos que otros países vienen obteniendo y que amenazan crear una verdadera competencia en los mercados europeos, en perjuicio de nuestra exportación frutera.

#### *El Congreso Internacional del Café, de Sevilla*

Recientemente tuvo lugar en Sevilla el Congreso Internacional de Agricultura tropical, asistiendo buen número de congresistas nacionales y extranjeros. Entre estos figuraba Mr. Laplae, Director de la Asociación Internacional de Agricultura tropical, de París.

Como producto tropical, indiscutiblemente el café merece especial atención. Sin duda por esto el Comité organizador lo dividió en dos secciones.



La primera fué destinada a tratar las varias clases de café, las zonas de cultivo, las enfermedades de este producto y la manera de envasarlo.

La otra sección, trató del almacenaje, depósito, transportes, pérdida en el peso, aranceles, impuestos, substitutivos, utilización de la palabra café, falsificación de este producto, torrefacción, obligación de declarar a las casas expendedoras si el café es puro etc.

Las discusiones sobre los extremos de la primera sección, deslizaron sin apasionamientos conviniendo unánimamente la necesidad de estudiar dichos detalles que, con tanto acierto, planteó al Congreso el Comité organizador del mismo.

En cuanto a la segunda sección, los asuntos tratados fueron discutidos ampliamente dividiéndose la opinión de los Congresistas. Esto hizo que fuera imposible recabar acuerdo unánime sobre la obligación de indicar la procedencia del café, sobre la creación de una oficina internacional para su propaganda, sobre la libertad de comercio en este producto, sobre la reglamentación de la exportación del mismo, sobre la reglamentación del consumo de las clases inferiores, etc.

Observóse la formación de dos grupos, uno compuesto de los productores tropicales y otro de los consumidores europeos a cuya discrepancia obedeció la falta de acuerdo en los extremos citados.

Las conclusiones de este Congreso, ante la falta de unanimidad en la mayoría de asuntos tratados, avala el interés con que desde ahora es esperado el próximo.

#### *Congreso Internacional de la Seda*

El III Congreso Internacional Sedero tuvo lugar en Zurich durante los días 12 al 14 de Septiembre.

Entre los acuerdos importantes tomados en dicho certamen, mencionaremos los siguientes:

1. Codificación, basada en el arbitraje internacional, de las conveniencias y usos para la venta de sedas crudas y manipuladas. Esta codificación entrará en vigor el 1. Enero de 1930.

2. Implantación de diversas medidas, de orden práctico, relacionadas con las manipulaciones que sufren los tejidos a base de la seda natural.

3. Recomendaciones hechas por lo que respecta a los métodos de verificación, reconoci-

miento, clasificación y mejoramiento de las calidades de seda cruda.

4. Estudio de las posibilidades de normalización del utillaje industrial.

5. Generalización del arbitraje internacional en los litigios de orden comercial y profesional. Una vez que este arbitraje, que deberá organizarse de acuerdo con la Cámara de Comercio Internacional, recomendará la inserción de una cláusula especial en todos los contratos. La oficina proseguirá igualmente el estudio de las bases jurídicas sobre las cuales podrá organizarse la protección de la propiedad industrial, particularmente de los dibujos.

6. Estudiar en cada país las condiciones de venta de los tejidos de seda.

7. Buscar una mayor precisión al establecer las estadísticas aduaneras y de la producción sedera.

8. Medidas a tomar para intensificar la cría del gusano de seda.

9. Estabilización de los derechos de aduana al nivel actual, para evitar el peligro económico que constituye su aumento constante.

10. Celebrar el IV Congreso en 1931, a Dusseldorf (Alemania).

#### *El Congreso del Comercio de Ultramar*

Este importantísimo certamen fué inaugurado en el Palacio del Senado de Madrid, el día 25 de Septiembre y clausurado en Sevilla, el día 10 del mes actual.

Los numerosos problemas tratados en ese Congreso de tanta importancia para el desarrollo de las relaciones de España con América, son dignos de un detenido estudio, que nos vemos privados de llevar a esta sección, donde, dado su carácter de notas breves, debemos tratar el mayor número de hechos económicos, dentro de un espacio limitado.

Las gestiones realizadas recientemente por Inglaterra acerca de la Argentina, para intensificar el intercambio de relaciones entre ambos países y al mismo tiempo aumentar el concurso de capitales ingleses para el desarrollo de las explotaciones argentinas, indudablemente debieron estimular a la delegación española que formó parte del Congreso Ultramarino para intensificar los trabajos en provecho de su mejor resultado.

Los principales asuntos tratados en las varias reuniones en que fué dividido dicho Congreso, fueron:



Proyectos del Banco Exterior sobre la concesión de créditos.

Necesidades de negociar nuevos tratados comerciales.

Sobre la reforma arancelaria que está tramitando el Senado norteamericano, respecto a la introducción de productos españoles en los Estados Unidos, Filipinas y Puerto-Rico.

Demostración de los beneficios que para los países americanos representa la corriente emigratoria.

Necesidad de establecer bolsas de trabajo en todos los puntos de desembarque de emigrantes.

Sobre la precisión de crear una línea regular de vapores que comunique con los puertos españoles del Cantábrico, Brasil y países del Rio de la Plata.

Sobre la conveniencia de que los gobiernos americanos den validez a los certificados filopatológicos expedidos en España al objeto de poder exportar a aquellos países frutas y verduras españolas.

Necesidad de desarrollar la organización cooperativa de los españoles de ultramar.

Sobre la organización de las Cámaras de Comercio y nombramiento de agregados comerciales en todas las repúblicas.

Procurar la organización de misiones integradas por productores y exportadores.

Crear la Facultad de Ciencias Económicas y Estadísticas; que se intensifique la enseñanza mercantil en España y otros temas referente al desarrollo de la cultura de España en América.

Creación de una Dirección formal de Ultramar.

Establecer en España un centro de contratación para abstenernos del arbitraje de Inglaterra.

Celebración de un convenio con cada uno de los países de ultramar sobre el régimen de la propiedad industrial y comercial.

Necesidad de tomar severas medidas para evitar la violación de los productos españoles que son vendidos en América como de otra procedencia mediante el cambio de envase o etiqueta.

Todos estos temas y otros que dejamos de mencionar para no prolongar estos comentarios, fueron discutidos en las sesiones del Congreso, siendo interesantísimas las conclusiones acordadas a raíz de los mismos. La seguridad dada por los representantes del Gobierno de que serán atendidos varios de los temas expuestos y la posibilidad de que otros lleguen también a la práctica, hace esperar que ese acontecimiento de que han

sido teatro las ciudades de Madrid y Sevilla, habrá de reportar positivos resultados para el desarrollo de las relaciones comerciales de España con los países de ultramar, evitando que nuestra balanza comercial con dichos países resulte tan pobre para lo sucesivo.

### *El I Congreso Internacional de la Madera*

El día 14 de este mes tuvo lugar en el Palacio de Agricultura la inauguración de este Congreso, el cual ha despertado vivo interés y curiosidad, pues si bien se trata de un producto cuya explotación es relativamente modesta en nuestro país, el gran número de industrias que la utilizan como primera materia, es de mucha importancia, lo que sin duda indujo a organizarlo para estudiar entre productores, comerciantes y consumidores, todas aquellas particularidades que puedan redundar en beneficio del producto y de todas las clases directamente interesadas.

Dado el gran número de aplicaciones que obtiene la madera, y a fin de facilitar los trabajos del Congreso, el Comité organizador lo dividió, con gran acierto, en seis secciones:

- 1.<sup>a</sup> Carros, embalajes, etc.
- 2.<sup>a</sup> Tonelería.
- 3.<sup>a</sup> Maderas.
- 4.<sup>a</sup> Comercio.
- 5.<sup>a</sup> Carpinteros.
- 6.<sup>a</sup> Ebanistería.

La necesidad de entrar en prensa este número mientras siguen las sesiones de este Congreso, nos priva de dar a conocer las conclusiones que se acuerden, lo que haremos en el número próximo.

### *El IX Congreso Internacional de Química Industrial*

Era completamente justificado el interés con que se esperaba la inauguración de este magnífico certamen (acto realizado el 14 del mes actual), y que va en aumento a medida que se realizan los detalles del programa.

La química industrial tiene importancia suma para el desarrollo de la industria, y siendo ésta una de las bases fundamentales de la economía, es lógico que el interés para este Congreso tenga ramificaciones en todas las clases sociales. Además, desde el punto de vista estrictamente científico, los éxitos que vienen lográndose en los estudios químicos, es por sí solo suficiente-



mente importante para despertar la curiosidad general.

Antes de cerrar estas notas nos fué dable conocer la interesante conferencia dada a la Escuela Industrial por el culto profesor don Enrique Moles, sobre la "Universidad y la Industria" y el documentado trabajo del profesor mister H. E. Armstrong, sobre "La estructura molecular; la Quinina y la vida", así como otras importantísimas cuestiones afectas a la metalurgia, a la industria química, del cuero, de cementos, etc.

Será muy interesante conocer los temas que sigan sometiéndose en las sesiones de este Congreso y las conclusiones que se adopten, lo que no dejaremos de resumir en la edición próxima.

### *El II Congreso Internacional de la Viña y del Vino*

Dentro de la tercera decena del mes corriente se celebrará en nuestra ciudad este esperado certamen.

Es ocioso remarcar la importancia que la industria vinícola tiene para nuestra economía. Muchísimas hectáreas ocupa el cultivo de la viña y una parte respetable de nuestro comercio exterior es absorbido por la exportación de vino.

No obstante el perfeccionamiento que se ha logrado en la explotación de la viña y en la preparación del vino, no hay duda que del próximo Congreso habrán de sacarse enseñanzas positivas que permitan lograr una mayor perfección en la industria y una mejor coordinación del comercio nacional e internacional de este producto.

A este efecto, el Comité organizador de este próximo Certamen, lo ha dividido en tres secciones:

- 1.ª Viticultura, que abarca cinco temas dedicados a la explotación de la viña.
- 2.ª Enología, que abarca cinco temas dedicados a la elaboración del vino.
- 2.ª Cuestiones económico-sociales en su relación con la vitivinicultura, que abarca también cinco temas, relativos al comercio vínico.

### *La Conferencia de Cámaras Americanas de Comercio*

Este otro importante acto tendrá lugar en Barcelona antes de finalizar el mes en curso. Estas notas verán la luz coincidiendo, probablemente, con su inauguración.

Las delegaciones de veintiún países america-

nos harán acto de presencia en dicho Congreso y todas ellas dispuestas a colaborar en beneficio del desarrollo de las relaciones americanas con los países europeos del Mediterráneo.

La organización perfecta de este Congreso y los interesantes temas a deliberar en sus sesiones, hacen prever un gran éxito, el cual habrá de redundar en provecho de la economía de los países afiliados al mismo.

### *VI Congreso Internacional de Contabilidad*

Este certamen será celebrado del 8 al 12 de noviembre próximo.

El Comité organizador, junto con la Asociación de Contables de Cataluña, a la cual fué confiado este Congreso, siguen trabajando activamente para lograr el mejor éxito en su realización.

Nos consta que se han recibido numerosas e interesantes ponencias y que el número de congresistas, tanto nacionales como extranjeros, aumenta de manera considerable a medida que se acerca la fecha de la celebración del Congreso.

La importancia de los temas a tratar, el interés con que toda la clase mercantil espera su realización y la autoridad en la materia de un buen número de personalidades que tienen anunciada su visita para intervenir en las sesiones, permiten confiar con un franco éxito en el resultado de este certamen.

## INDUSTRIA

### *La producción de energía hidráulica y la electrificación en España*

Parece haber entrado en francas posibilidades de realización el sindicato proyectado por varios financieros españoles, franceses y americanos, para la electrificación de las provincias de Ciudad Real, Toledo, Cáceres y Badajoz, aprovechando las aguas del río Tajo. Los primeros trabajos se han previsto a base de producir 100.000 H. P., intensificándolos luego para llegar al total definitivo de unos 500.000 H. P. Este proyecto lleva también consigo la posibilidad de electrificar determinadas líneas, con miras al plan de electrificación férrea que tiene en estudio el gobierno.



### *La industria de nitrato sintético en España*

El gobierno ha designado una comisión para que estudie la organización en España de una fábrica de ázoe sintético capaz de producir económicamente los abonos azoicos necesarios para la agricultura del país. Los cálculos llevados a cabo prevén la necesidad de disponer de energía eléctrica suficiente para la obtención de los 400.000 kw. indispensables para elaborar las 80 mil toneladas de nitrato que absorbe la agricultura nacional.

### *La nacionalización de las industrias aeronáuticas*

Según viene diciéndose, es probable la nacionalización de estas industrias a raíz de haberse atribuido varios periódicos extranjeros la paternidad del aparato español con el cual realizaron su vuelo trasatlántico los aviadores Jiménez e Iglesias.

Parece que al frente de esta industria, una vez nacionalizada, estará el opulento financiero señor Horacio Echevarrieta, quien ha celebrado ya diversas entrevistas con los dirigentes de una de las principales marcas italianas, para la adquisición de patentes.

El reciente viaje del señor Echevarrieta a Cádiz, y el haberse anunciado esta plaza como probable punto para instalar la fábrica nacional de hidroaviones, dan señales de veracidad a los rumores precedentes.

### *Nueva explotación minera en Asturias*

Leemos en la prensa extranjera que ha quedado constituida en Bruselas una Sociedad con capital de 10 millones de francos para explotar varias concesiones de barita mercurial en el distrito de Oviedo. Igualmente leemos que ha sido abonada la cantidad de 1.230.000 francos belgas por las acciones de la S. A. Baritas Asturianas S. E. y los terrenos y propiedades de la misma.

### *La concentración de la industria metalúrgica española*

Dícese que están realizándose activas gestiones entre un grupo financiero de Vizcaya y otro de Cataluña, para la organización de una gran empresa metalúrgica que agrupará un buen número de Sociedades que se ocupan de la transformación de los productos metalúrgicos. Se

trata de concentrar y modernizar la producción de esta industria, tan importante en Cataluña y Vizcaya.

### *La producción eléctrica en España y el capital invertido*

En el boletín mensual (agosto 1929) del Banco Urquijo, vemos anotado el movimiento de la producción eléctrica en España y las sumas de capitales invertidos en dicha industria desde 1918 a 1927. Por tratarse de cifras sumamente interesantes, creemos conveniente reproducirlas:

Año	Capital invertido (1)	Potencia instalada (2)	Pro- ducción (3)
1918 .....	833.969	390	840
1919 .....	929.210	413	846
1920 .....	1.054.286	454	944
1921 .....	1.095.677	506	973
1922 .....	1.275.299	576	1.162
1923 .....	1.397.835	667	1.281
1924 .....	1.464.339	719	1.453
1925 .....	1.687.182	781	1.611
1926 .....	1.761.707	833	1.708
1927 .....	1.856.604	906	1.849

(1) En millares de pesetas.

(2) En millares de K. W.

(3) En millones de K Wh.

### *El cultivo de cereales en la República Argentina*

Según datos oficiales del Ministerio de Agricultura, la superficie sembrada en cereales para la campaña 1929-30 se calcula como sigue: maíz, 7.700.000 hectáreas; lino, 2.900.000; avena, un millón 500.000; cebada, 590.000; trigo, 518.000; mijo, 23.000. Estas cifras representan un descenso de 921.000 hectáreas en relación a la superficie sembrada en 1928-29.

### *Producción mundial de papel*

"The Monthly Commercial Letter", The National Bank of Commerce, publicó en el número de septiembre 1929, las cifras que señalan la producción mundial de papel durante los años 1925 a 1927, en comparación con el resultado de 1913.

Como podrá observarse en dicha estadística, que reproducimos a continuación, la producción por países ha variado desfavorablemente en unos



mientras que en otros ha aumentado paulatinamente, resultando en conjunto beneficiada la producción mundial:

Producción mundial .	1913	1925	1926	1927
En toneladas métricas				
América del Norte...	5.350	10.128	10.825	10.822
Canadá.. ...	550	1.710	2.055	2.240
E. Unidos .....	4.780	8.330	8.600	8.400
Asia .....	133	569	585	605
Europa .....	5.937	6.895	6.975	7.725
Alemania. ....	1.981	2.058	1.991	2.438
Gran Bretaña ..	1.076	1.307	1.307	1.307
Suecia .....	333	557	598	610
Rusia .....	350	100	175	301
Producción mundial .	11.420	17.592	18.385	19.152

#### La evolución de la industria de la seda artificial

En el ramo textil ninguna materia ha progresado tanto, proporcionalmente, como la seda artificial. Este producto, que no hace muchos años era casi desconocido, ha evolucionado de manera formidable. A pesar de las muchas aplicaciones de que es objeto, las investigaciones científicas continúan realizándose activamente con el fin de concederle mayor número de utilidades. Las cifras siguientes, demuestran claramente el incremento de esta industria.

Años		Producción mundial en toneladas ( = 1000 kilos)							
1896	600	1907	6500	1915	13500	1923	48.000		
1900	1000	1908	7000	1916	15000	1924	66.900		
1901	1500	1909	7500	1917	15500	1925	85.800		
1902	2500	1910	8000	1918	16000	1926	102.700		
1903	3000	1911	8500	1919	20000	1927	127.400		
1904	4000	1912	9000	1920	25000	1928	155.000		
1905	5000	1913	11000	1921	30000				
1906	000	1914	12000	1922	36000				
Pa.ses	1913	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	
E. U.	700	11.000	16.000	17.470	23.200	28.100	34.100	42.200	
Alam.	3.500	5.000	6.500	10.740	11.700	14.000	16.000	19.400	
G. Bret.	3.000	7.000	8.000	10.860	12.700	11.500	17.600	22.700	
Italia	150	3.000	5.000	10.450	13.850	16.500	16.800	20.400	
Francia	1.500	3.000	3.500	5.590	6.500	9.000	12.000	13.500	
Holanda	—	1.000	1.200	1.530	4.000	6.500	8.000	8.500	
Bélgica	1.300	3.000	3.500	4.030	5.000	5.000	6.000	6.500	
Suiza	150	750	1.500	2.000	2.500	3.600	4.300	5.500	
Austria	700	750	750	1.000	1.500	1.500	1.800	1.800	
Checoe.	—	250	350	600	800	1.000	2.000	1.300	
Polonia	—	350	550	850	1.000	1.200	1.500	3.000	
Japón	—	100	350	900	1.330	4.120	4.500	6.000	
Otros paí.	—	800	750	880	1.720	1.680	2.600	3.700	
T. m.	11.000	36.000	48.000	66.900	85.800	103.700	127.400	155.000	

Países	1913	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928
E. U.	700	11.000	16.000	17.470	23.200	28.100	34.100	42.200
Alem.	3.500	5.000	6.500	10.740	11.700	14.000	16.000	19.400
G. Bret.	3.000	7.000	8.000	10.860	12.700	11.500	17.600	22.700
Italia	150	3.000	5.000	10.450	13.850	16.500	16.800	20.400
Francia	1.500	3.000	3.500	5.590	6.500	9.000	12.000	13.500
Holanda	—	1.000	1.200	1.530	4.000	6.500	8.000	8.500
Bélgica	1.300	3.000	3.500	4.030	5.000	5.000	6.000	6.500
Suiza	150	750	1.500	2.000	2.500	3.600	4.300	5.500
Austria	700	750	750	1.000	1.500	1.500	1.800	1.800
Checoe.	—	250	350	600	800	1.000	2.000	1.300
Polonia	—	350	550	850	1.000	1.200	1.500	3.000
Japón	—	100	350	900	1.330	4.120	4.500	6.500
Otros paí.	—	800	750	880	1.720	1.680	2.600	3.700
T. m.	11.000	36.000	48.000	66.900	85.800	103.700	127.400	155.000

Seda artificial producción mundial en relación con las otras fibras textiles		porcentaje			
		algodón	lana	seda artificial	seda natural
1913		81.60	17.90	0.15	0.25
1922		76.62	22.15	0.66	0.57
1925		81.06	17.33	1.10	0.51
1926		71.09	17.18	1.18	0.55
1927		76.83	21.27	1.78	0.66
1928		76.35	20.84	2.19	0.62

Estos tres cuadros estadísticos, son extraídos del

*Handbuch der Internationalen Kunstseide Industrie 1929*

Por lo que respecta al futuro de esta industria, las perspectivas no pueden ser más favorables. Aprovechamos los datos estadísticos, que seguirán a continuación, extraídos del "Manchester Guardian Commercial", que costatan el desarrollo de la explotación de la seda artificial, en forma fantástica e insospechada, desde 1928.

Seda artificial Capital mundial invertido		Abril 1929	Enero 1929	Aumento
EE. UU. y Canadá	63.000	45.350	17.650	
Inglaterra	46.000	17.500	28.500	
Italia	22.300	20.900	1.400	
Alemania	11.400	9.900	1.500	
Francia	11.350	8.150	3.200	
Holanda	7.700	4.600	3.100	
Bélgica	2.550	2.100	450	
Suiza	1.450	1.350	100	
Japón	4.400	3.100	1.300	
Otros países	2.600	1.700	900	
Total	172.500	114.650	52.100	

#### La producción del oro

Según un interesantísimo estudio publicado por Mr. Joseph Kitchin en la "Review of Economic Statistics" de la Sociedad Económica de Harvard, la producción y consumo del oro desde 1924 a 1928, es como sigue:

	1924	1925	1926	1927	1928
Producción en millones de libras esterlinas (1)					
Producción mundial	81	81	82	82 <sup>5</sup>	84
Stock mundial de					
de monedas de oro	2093	2129	2180	2232	2282
Consumo					
Consumo industrial	16	15	16	15	15
(Europa y América)					
Consumo de la India	52.4	28	16.1	15.1	18
Consumo de China y					
Egipto	0.2	1.3	0.4	0.4	0.5
Total	68.6	44.3	32.5	30.5	33.5
Para acuñación de					
monedas	12.4	36.7	50.3	52	50.5

(1) Calculado sobre la base de 85 ch. por onza.



### Producción y consumo de aluminio

La explotación de este producto ha aumentado después de la gran guerra de una manera formidable. Como demostraremos más abajo, actualmente casi cuatuplica la de 1913. Por lo que respecta a su consumo, otro tanto puede decirse ya que las 66.000 toneladas consumidas en 1913 aumentaron en 1928 hasta la respetable cifra de 236.000.

#### Producción de aluminio

	1913	1920	1923	1926	1927	1928
Francia .. ...	15	12	14	24	25	27
Suiza ... ..	10	12	15	22	21	21
Alemania ... ..	1	11	16	30	27	31
Austria ... ..	3	2	2	3	3	3
Inglaterra ...	8	8	8	7	8	12
Noruega ... ..	2	6	13	24	21	20
Italia ... ..	1	1	2	2	3	3
Europa ... ..	39	52	70	112	107	117
Estados Unidos	21	63	59	72	75	80
Canadá ... ..	6	12	10	18	23	30
América del N.	27	75	69	90	98	110
Producción mundial	66	127	139	202	205	227

#### Consumo de aluminio

	1913	1920	1923	1926	1927	1928
Alemania ... ..	14	16	21	23	36	38
Suiza ... ..	4	8	6	5	8	7
Francia ... ..	7	15	15	21	18	24
Inglaterra ... ..	5	7	8	15	14	19
Italia ... ..	1	2	3	5	5	4
Resto Europa ..	4	5	5	5	6	10
Europa ... ..	35	53	58	74	87	102
Asia ... ..	—	2	4	8	6	10
América... ..	31	77	76	106	88	125
(Estados Unidos y Canadá)						
Cons. mundial	66	131	138	187	181	236

## COMERCIO

### El comercio franco-español

El resultado del comercio franco-español en el primer semestre de 1929, según datos de procedencia francesa, es como sigue:

Exportaciones de Francia	874.560.000 francos
Importaciones a Francia	834.848.000 "

lo que representa un saldo a favor de Francia de 12.712.000 francos.

Es curioso observar que mientras el Comité Regulador de la Industria Algodonera y las demás entidades económicas de Cataluña, están preocupándose seriamente para encontrar una fórmula que permita remediar o mejorar la crítica situación de la industria textil, en las exportaciones de España a la vecina república, figuren más de 35 millones de lanas y desperdicios, al mismo tiempo que nosotros importamos de Francia más de 44 millones en hilados de algodón, lana y seda.

Sin pretender analizar las causas, seguramente que no será ajena a la crisis de dicha industria la defectuosa organización industrial y posiblemente comercial de nuestro país, pues las importaciones de Francia que hemos reseñado, no debieron realizarse por puro capricho, sino obedeciendo a necesidades de la producción y consumo de España.

### El comercio italo-español

Según cifras de procedencia oficial italiana, las relaciones comerciales de este país con España, durante los cinco primeros meses del corriente año, fué:

Exportación de Italia	92.449.506 liras
Importación a Italia	90.292.250 "

Como ocurre con Francia, el saldo resultó desfavorable para España en 2.157.256 liras.

### La evolución de los países jóvenes

Es interesante conocer el desarrollo de todos los estados; pero, particularmente, de aquellos jóvenes, relativamente, que basándose en una política práctica y positiva, han sabido prosperar de manera rápida, buscando el mayor aprovechamiento de sus riquezas naturales; amoldando su explotación, el factor humano, la organización industrial y comercial y todas las demás actividades económicas, a las necesidades de la vida moderna, a saber afrontar todos los obstáculos que proporciona la evolución económica del mundo.

Nos ha sugerido este pequeño comentario, el resultado del comercio exterior del Canadá, cuyas cifras reflejan su marcha progresiva en las lides del comercio internacional.



	Importación	Exportación	Diferencia contra a favor	
1913	670	376 ... ..	314	
1922	748	740 ... ..	8	
1923	803	931 .. ...		128
1924	893	1045 ... ..		152
1925	797	1069 ... ..		272
1926	927	1315 ... ..		388
1927	1031	1252 ... ..		221
1928	1222	1374 ... ..		152

*Sobre el comercio exterior de la  
República Argentina*

De la revista "Economía Argentina", extraemos las cifras siguientes:

*Valor del comercio exterior*

Años	Importación (1)	Exportación
1920 ... ..	934.968	1.044.085
1921 ... ..	747.534	671.129
1922 ... ..	689.645	676.008
1923 ... ..	868.430	771.361
1924 ... ..	828.710	1.011.394
1925 ... ..	876.848	867.930
1926 ... ..	822.496	792.179
1927 ... ..	856.804	1.009.325
1928 (2) ... ..	904.000	1.033.000
	7.531.435	7.876.411

(1) En miles de pesos oro

(2) Cifras provisionales

**PROCEDENCIA DE LA IMPORTACION**

Año	E. U.	Ing.	Alem.	Ital.	Franc.	Bras.	Bél.	Esp.	Otros
1920	33,3	23,4	4,8	4,4	5,9	5,4	1,7	5,3	15,9
1921	26,8	23,2	9,5	5,8	5,7	6,0	2,6	4,6	15,8
1922	22,1	23,4	13,4	5,7	5,1	7,1	4,2	3,8	15,2
1923	20,9	23,8	13,6	7,8	6,7	5,3	5,2	3,5	13,2
1924		23,4	12,5	8,5	6,7	4,5	5,3	2,8	14,3
1925	23,5	21,8	11,5	9,0	6,8	4,2	4,6	2,6	16,0
1926	24,6	19,3	11,4	8,9	7,4	5,1	11,8	2,3	16,2
1927	25,4	19,4	11,3	8	6,9	5,4	4,7	2,2	16,7

**DESTINO DE LA EXPORTACION**

Año	Ing.	Alem.	E. U.	Bél.	Franc.	Ital.	Bras.	Hol.	Otros
1920	26,8	2,3	14,7	5,0	6,8	3,3	2,1	3,4	36,6
1921	30,6	7,5	8,8	5,5	4,7	3,4	4,2	3,8	31,5
1922	22,2	7,8	11,8	5,9	5,9	3,5	4,0	3,0	35,9
1923	24,5	8,3	11,6	6,0	7,5	3,7	3,2	4,0	31,2
1924	23,2	10,0	7,1	7,1	6,8	3,9	3,2	5,4	33,3
1925	23,9	10,2	8,3	6,4	7,3	4,0	3,8	3,9	32,2
1926	25,1	10,4	9,1	7,5	5,8	4,3	3,8	3,6	30,4
1927	28,3	15,9	8,2	9,9	6,8	4,4	3,7	11,0	11,8

Véase en el segundo cuadro el porcentaje que obtiene España en las importaciones argentinas. En 1920 el 5,3 para ir descendiendo y llegar en 1927 al 2,2 %.

En cuanto al porcentaje que le corresponde sobre las exportaciones argentinas, no puede desprenderse del cuadro tercero por ir englobado

con los otros países cuyo porcentaje va unificado. Pero esto basta para reconocer su poca importancia.

Los comentarios huelgan. Mientras la hija mayor de América va desenvolviéndose y en conjunto obtiene saldo a su favor en la balanza del comercio internacional, España sigue con la enfermedad crónica de liquidar su comercio exterior con déficit crecidísimo en relación a las fuerzas económicas del país; al mismo tiempo que va descendiendo, como expresa el segundo cuadro, su exportación a la Argentina, lo que comprueba que para intensificar el comercio internacional, no bastan las embajadas culturales, etc., sino que precisa tomar ejemplo de los Estados Unidos, enviando comisiones avezadas en cuestiones prácticas, las cuales, traducidas en negocios, son las que más habrán de influir para la aproximación de ambos países y obtener en las estadísticas argentinas un mejor porcentaje en sus importaciones y una clasificación separada, en sus exportaciones, como la obtienen Inglaterra, Francia, Italia, Holanda, etc., y no unificadas como por lo regular la obtienen aquellos países que por la insignificancia de las cifras parciales no se hace necesario desglosarlas al facilitarlas a la prensa.

*Las relaciones Sud-Americanas  
con Norte América*

La importante revista "Economía Argentina", publicó en la edición de agosto de 1929, un interesantísimo estudio respecto a las relaciones económicas norteamericanas con América del Sur. Por creerlo de interés para nuestros lectores, máxime ante los comentarios que vienen haciéndose sobre la necesidad que tiene España de intensificar sus relaciones comerciales con dichos países, lo que corrobora el Congreso de Ultramar que acaba de clausurarse en Sevilla, anotaremos a continuación algunas cifras que revelan la importancia de los intereses yanquis en Sud-América y el volumen del intercambio comercial entre los mismos.

**Capital Norteamericano en Sud-América**  
en millones de dólares

	1913	1928
Argentina	40	490
Bolivia	10	90
Chile	15	500
Perú	35	170
	100	1.250



Intercambio comercial			
En millones de dólares — año 1828			
	Importación de los E. U.	Exportación a los E. U.	Total
Argentina	179	100	279
Bolivia	5	—	5
Chile	41	75	116
Perú	24	21	45
	249	196	445

#### *Conferencia Interparlamentaria del Comercio*

Durante los días 20-26 de septiembre último, se reunieron en Berlín, los representantes de 43 potencias, con objeto de examinar la legislación económica de los países representados y estudiar la posibilidad de acoplar dichas legislaturas.

En principio se convino que la próxima reunión tenga lugar en Madrid, durante el año 1930, para que entonces las delegaciones de las potencias representadas puedan aportar soluciones prácticas sobre este problema.

### FINANANZAS

#### *Intereses belgas en España*

La Elektrobél está preparando la formación de una nueva empresa que se denominará "Hispanobél", con objeto de unificar en España los intereses de dicha Compañía. Indudablemente que no es ajeno a este acuerdo la adquisición que ha realizado la "Elektrobél" del interés del control en la Compañía Regadíos - Energía de Valencia.

#### *El Estatuto ferroviario*

Hay cierta curiosidad pública para conocer el Estatuto ferroviario que, según declaraciones del ministro de Fomento, entrará en vigor a principios del año próximo.

Todos los comentarios que vienen haciéndose a raíz del mismo, coinciden en que se trata de un documento muy importante.

Esperamos que dicho Estatuto verá la luz antes de la edición próxima de este breviarío, lo que nos permitirá volver sobre este tema, de tanto importancia para la economía nacional. Entretanto limitémonos a las declaraciones hechas por el ministro de Fomento, en Bilbao, quien, entre otras manifestaciones, dijo: "Siguiendo las ins-

trucciones del Gobierno, las reservas deben estar sujetas a la garantía del capital y a los anticipos hechos por el Estado y por este motivo las Compañías no pueden disponer de ellas libremente. Respecto a las tarifas, el Gobierno no autorizará el aumento del 5 %. En el momento en que el interés está en hacer bajar el precio de la vida, un aumento en las tarifas resultaría improcedente.

El Estado no concederá más anticipos a las Compañías; las disponibilidades del Tesoro deben servir ante todo para realizar el vasto plan de obras públicas".

Partiendo de esta base, es indudable que el Estatuto ferroviario habrá de merecer la aprobación de la opinión pública.

#### *Sobre la sede del Banco Inter- nacional*

En la crónica del mes de septiembre finalizábamos los comentarios sobre este tema, preguntándonos si realmente las divergencias existentes entre las potencias firmantes del plan Young, por lo que respecta a la sede del Banco de Pagos Internacionales, ofrecían la oportunidad de considerar tales diferencias como *otro debate en puerta*.

Dichos comentarios obedecían exclusivamente a las escaramuzas habidas entre una parte de la prensa inglesa y otra francesa. Oficialmente, como era lógico, ninguno de los dos bandos formados (Inglaterra apoyada por Alemania y Francia, por Italia y Bélgica) podía pronunciarse.

Así, pues, las negociaciones siguieron su curso mediante la presencia de los gobernadores de los Institutos de emisión de las siete potencias representadas en el Comité Young (Alemania, Bélgica, Estados Unidos, Francia, Inglaterra, Italia y Japón) con objeto de constituir el comité de 14 miembros que estará encargado de tomar las disposiciones preliminares para la puesta en vigor del proyectado Banco Internacional.

Respecto a los miembros de la delegación norteamericana en el seno del comité organizador del Banco, los señores Young y Morgán, delegados de Norte América a la Conferencia de los Expertos de París, recomendaron a la delegación de las seis potencias restantes, la conveniencia de que invitaran, para ocupar la de los Estados Unidos, a los señores Jackson Reynolds y Melvin A. Traylor, presidentes del First National Bank of New-York y del First National Bank of Chicago, respectivamente. Estos señores aceptaron el cargo que se les ofrecía, máxime siendo tam-



bién el señor Reynolds director del Federal Reserve Bank of New-York, estando por tanto representado el gran organismo bancario americano, por uno de sus hombres más calificados.

A esta delegación el Gobierno de Norte América no dió su autorización; a pesar de lo cual dichos señores se han mantenido en su puesto, dada la garantía de los financieros Young y Morgan y de los seis restantes institutos de comisión representados en dicho comité de las siete potencias.

Otros incidentes se presentaron. Entre el Dr. Schacht, presidente del Reichsbank y M. Jaspar, quien actuó de presidente de la Conferencia de La Haya. El primero rehusaba nombrar los delegados alemanes, por no considerar válida la invitación de M. Jaspar, por entender improcedente la elección de Bruselas como lugar de reunión del Comité. El Presidente del Reichsbank, votaba por la elección de Wiesbaden.

Otro incidente análogo se presentó entre Inglaterra y Mr. Jaspar, lo que dió oportunidad a la realización de activas gestiones, resultando elegida para satisfacción de todos, la ciudad de Baden-Baden, como centro de reunión de dicho Comité, ya que la designación de Wiesbaden, como propuso el Dr. Schacht, no pudo ser aceptada, toda vez que dicha plaza fué la elegida para sede de la Alta Comisión interaliada de los territorios renanos.

En la fecha fijada, o sea el día 3 del corriente, se celebró la primera reunión, en la ciudad de Baden-Baden, estando representadas las siete potencias interesadas, por los delegados siguientes: Alemania. — Dr. Schacht, presidente del Reichsbank, y el señor Vocke, director del Reichsmark.

Bélgica. — Señores Franck, gobernador del Banco Nacional de Bélgica, y Delacroix, ministro de Estado, delegado belga en la Comisión de Reparaciones.

Gran Bretaña. — Señores Charles Addis, dirigente del Banco de Inglaterra y Layton, director de "The Economist".

Estados Unidos. — Señores Reynolds, presidente del First National Bank of New York y Director del Federal Reserve Bank of New York, y Traylor, presidente del First National Bank of Chicago.

Francia. — Señores Moret, primer sub-gobernador del Banco de Francia y Quesnay, director del servicio de estudios en el Banco de Francia.

Italia. — Señores Beneduce, profesor, y Azzolini, director general del Banco de Italia.

Japón. — Señores Tanaka, representante en Londres del Banco de Japón, y Saburo Sonada, director del Yokohama Specie Bank, de Nueva York.

Para la presidencia del Comité, fué elegido el señor Reynolds, de Norte América.

Volvendo sobre la base de nuestros comentarios, la central del Banco de Pagos internacionales, parece estar ya descartada la posibilidad de que sea establecida en alguna plaza de las potencias afectas al plan Young, abundando las probabilidades de que radique en una población suiza, que no sea Ginebra, ante la circunstancia de ser esta plaza la sede de la Sociedad de Naciones y opinar Norte América que esto rerepresentaría una desventaja moral para su país, teniendo en cuenta que Ginebra es el principal foco de la política económica de Europa.

Por otra parte, viene hablándose de Holanda, como país neutral y algo distanciado del ambiente ginebrino.

Confiamos que al ver la luz la próxima crónica se habrá disipado ya esta incógnita.

### *¿Creación de un Banco Internacional para el desarrollo de la agricultura?*

En ocasión de la reciente Conferencia Interparlamentaria del Comercio, celebrada en Berlín, un delegado francés de la comisión de agricultura, habló respecto a la crisis agrícola en Europa, sobre la apertura de créditos a la agricultura y sobre la conveniencia de crear un Banco Internacional para otorgar dichas facilidades.

En relación a las posibilidades económicas de Europa, el desarrollo de la agricultura es muy inferior al industrial e insuficiente para atender las necesidades del Viejo Continente. No hay duda que sería, pues, muy interesante la creación del Banco Internacional preconizado por dicho delegado de Francia, siendo de esperar que en este sentido encaminaran sus estudios los representantes de las potencias mayormente interesadas, en este caso son las europeas, de manera que en la próxima reunión puedan ya presentarse algunas bases susceptibles de originar la discusión y conveniencia de establecer dicha Institución bancaria.

### *El desarrollo de las "Holdings"*

Resulta curioso observar el desarrollo de estas instituciones financieras.

Según "L'Information" de París, el ahorro nor-



teamericano, durante los ocho primeros meses de este año, invirtió 1.500 millones de dólares en acciones de *Investment Trusts*, afines a *Holding Companies*. Actualmente el ahorro de dicho país en acciones de esta clase de compañías alcanza la respetable cifra de 2.500 millones de dólares, presumiéndose que a fines de año habrá alcanzado los tres mil millones.

En 1928 las acciones de los *Investment Trusts*, representaba el 12 % del total de las emisiones, mientras que este año la proporción fué de 41 % en los seis primeros meses, 60 % en junio y el 87 % en agosto.

Por lo que respecta a Europa, van generalizándose estas instituciones. A primeros de año residían en Suiza unas 770 sociedades afines a dicha índole de agrupaciones.

En Luxemburgo entró en vigor el pasado agosto la nueva legislación, redactada por el gobierno de aquel pequeño país, para las Sociedades Holding.

Las actividades económicas luxemburguesas, tan ligadas con las de sus vecinos, Alemania,

Francia y Bélgica, se han apresurado a beneficiarse de esta nueva legislación.

Varios grupos de financieros alemanes, junto con otros de Luxemburgo, están tramitando un vasto programa para la creación de *Holding Companies*, la primera de las cuales ha sido la Deutsche Holding A. G., de Luxemburgo, con un capital inicial de 2.500.000 francos, previéndose la formación de otros grupos procedentes de los demás países fronterizos con Luxemburgo.

Referente a España, pocas son las actividades encauzadas hacia la creación de estas sociedades y no será precisamente por carecer de posibilidades de éxito, pues la Memoria de la Compañía Financiera y Fiduciaria Arnús Garí, recientemente publicada, es una demostración convincente de los beneficios que para la economía del país habría de proporcionar el desarrollo de esta índole de sociedades financieras, particularmente las "Holding" si desaparecieran naturalmente parte de las enormes imposiciones fiscales que dificultan su creación.

Jaime Alzina

## "Les Dictadures" de Cambó

Es don Francisco Cambó el hombre más dinámico de España. Es asombrosa su actividad. Viaja continuamente, estimula obras, inspira actuaciones, lleva el peso de empresas gigantescas, estudia continuamente y de vez en cuando escribe artículos o bien un tomo.

Durante el Día del Libro nos lanzó "Les Dictadures", obra que ha tenido un éxito editorial resonante, en catalán y en castellano. Próximamente aparecerá en francés y en inglés. Las observaciones del autor han dado lugar a encontrados comentarios periodísticos como corresponde a la viva tradición del apasionante ex ministro.

Vamos a destacar del libro citado la parte destinada a tratar de las repercusiones que el régimen de dictadura tiene o recibe en el orden económico. Al citar un párrafo lo hacemos en el verbo original porque, como se ha observado nuevamente desde Madrid, la traducción, aun cuando ha sido confiada a un pulcro literato de Valencia, no puede librarse de su peculiaridad étnica. Así

los matices no perderán tanto lo que demuestre el criterio del autor del volumen.

### OJEADA AL MUNDO

En el prólogo dice:

"En la vida econòmica d'Europa i d'Amèrica, i àdhuc dels indrets més sensibles, com a més civilitzats, dels altres continents, assistim a una formidable intensificació de les fonts productores i de la capacitat consumidora. I com la producció i el consum no guarden en llur desenrotllament el degut paral·lelisme, s'originen lluites més dures i aferrissades que mai entre les diferents economies nacionals, que, per la rapidesa de les comunicacions, han esdevingut totes elles alhora interdependents, mútuament complementàries i competidores.

Dos trets característics presenta aquesta lluita. L'un, l'accentuació del proteccionisme, paral·lelament a la freqüència de les reunions y con-



ferències internacionals i a l'abundància de les publicacions proclamant la necessitat de reduir les barreres duaneres, d'intensificar l'intercanvi entre el pobles, i en el que es refereix als Estats europeus la necessitat d'orientar la política de tots ells en la direcció d'un gran *Zollverein* que vingui a preparar, en l'aspecte econòmic, la constitució dels Estats Units d'Europa.

Però es dona el cas que, si tothom fa declaracions favorables a l'atenuació de l'ultra nacionalisme econòmic, aquest ròssec que ens ha deixat la darrera guerra no fa sinó intensificar-se. Als Estats Units hem pogut veure, durant les darreres eleccions presidencials, el partit demòcrata abandonar un punt tan tradicional del seu programa com la reducció de les tarifes duaneres, i establir-se com a doctrina comuna, en la qual tots els nord-americans avui combreguen, el manteniment i àdhuc l'aggravació de llur proteccionisme, estimat indispensable per a mantenir la política del alts salaris.

I si això passa a la primera potència econòmica del món, què ha de passar a les altres que, per llur major feblesa, són més necessitades de protecció?

L'altre fet econòmic, característic del nostre temps, és la concentració industrial, és a dir, la fusió o l'agrupació o la intel·ligència de tots els productors d'un mateix article: unes vegades, dins les fronteres d'un sol país, d'altres, estenent-se a diferents països.

Però aquesta concentració capitalista — esponsorada per a la política de regionalització — no es fa en el sentit que havia previst K. Marx, sinó en un d'absolutament contrari. No significa la concentració de la riquesa en poques mans, sinó una concentració d'empreses, la propietat de les quals està cada dia més repartida, sota la gestió d'un home o d'un grup d'homes, escollits tenint en compte llur intel·ligència i no llur part de capital.

\* \* \*

En la vida financiera s'han produït, en els nostres temps, alguns fets considerables. S'albira en primer terme, per la seva magnitud, el de la preponderància que ha pres el mercat monetari nord-americà, detentor de la meitat de l'or del món i creditor, per sumes considerables, de gairebé tots els Estats de l'Univers.

És un fet també importantíssim, el de la sensibilitat que s'ha afegit al ja preexistent de la solidaritat monetària i bursàtil de tot el món. Avui

aquesta sensibilitat és tal, que bé pot dir-se que cada mercat bursàtil sofreix, a més de les pròpies crisis, les de tots els altres mercats. Així hem pogut veure com la mort d'un financier, Mr. Lowenstein, produïa en tots els mercats una repercussió bursàtil que fou, per un moment, més forta que la que originà la declaració de la guerra europea.

Hem assistit, en el camp de la política monetària, a pertorbacions majors que no s'havien produït en moltes centúries. Les coses considerades més absurdes, han esdevingut sota els nostres ulls coses reials. Hem vist i veiem encara com la preocupació del valor exterior d'una moneda, o sigui el seu valor de canvi, per haver-se'n hagut de parlar tant, ha fet oblidar en homes que haurien d'ésser competens i que ocupen llocs de gran responsabilitat, l'aspecte principal del seu valor, o sigui la seva capacitat de la baratura o de la carestia i de la prosperitat o de la crisi de les indústries.

\* \* \*

En l'ordre de la política social, en aquests últims anys hem pogut contemplar alguns esdeveniments curiosíssims: la instauració a Rússia del comunisme integral i del seu fracàs esclatant, però també, en el mateix país, la consolidació, i àdhuc el resultat excel·lent, d'algunes realitzacions de socialisme d'Estat.

Veiem, en canvi, com en els països de règim de dictadura burgesa o militar, es copien solucions del bolxevisme rus, mentre que aquest fet no es produeix en cap país de democràcia progressiva, on els socialistes tenen tot el govern o influeixen decisivament en el poder.

I al costat de l'experiència russa, al costat de les experiències, particularment similars, dels països de règim dictatorial, observem com les masses obreres, que un dia estigueren enquadrades dins els partits burgesos, després d'haver pres una direcció anti-política, creen avui organitzacions polítiques obreristes, i arriben al poder o hi influeixen directament. I es podria escriure un llibre ben interessant que estudiés les orientacions del socialisme evolutiu i governamental i la força decisiva que les masses obreres, per llurs intervencions, van adquirint en els països de règim burges i democràtic".

Más adelante añade:

"Els progressos rapidíssims de l'automobilisme no sols modifiquen la manera de viure dels homes, sinó que creen un immens problema d'ordre urbanístic a les grans ciutats.



L'extensió del telègraf i del telèfon amb fil i sense fil, donant a les comunicacions una facilitat insospitada, porta enormes transcendències en tots els rams de la vida.

El cinematògraf exerceix avui, no sols a les ciutats, sinó en els poblets més humils, una influència, adés benefactora, adés funesta, creant problemes d'una immensa magnitud que els poders públics hauran d'escometre: un invent que semblava una joguina per a divertir criatures s'està convertint en un instrument de propaganda d'idees, de costums, de modes, que supera tot quant s'hagués pogut imaginar. El predomini que en la producció del film tenen els Estats Units, Alemanya i Rússia, dóna a aquests tres països una arma d'invasió espiritual que pot ésser més eficaç i més terrible que totes les armes de guerra.

Les concentracions de premsa en mans d'un particular o d'una empresa, signifiquen l'aparició de nous poders espirituals, amb una força política, social i moral que, en estar lliures de tot control, enderroca els principis de la responsabilitat de tots els poders humans.

\* \* \*

I en el camp de les idees i dels costums, el trasbals d'aquests darrers anys és tan immens, que bé podem dir que es genera un món nou. Per una banda veiem estendre's les manifestacions d'un egoisme materialista, que vol rompre tot lligam amb el passat i amb el futur, per concentrar i limitar la vida a la fruïció del present; que no sent ni agraeix el que deu al passat i que, amb una mena de malthusianisme moral, sembla que vulgui suprimir l'esdevenidor.

I al costat d'aquest allau materialista, veiem com, entre les classes selectes, hi ha una marcada accentuació de religiositat catòlica, potser pel caràcter més pragmàtic del catolicisme.

La independència de la dona fa per tot arreu progressos extraordinaris, i podem contemplar com, si per un costat hi guanya la seva dignitat personal, per l'altre en resulta una situació que fa trontollar la família, i amb ella el fonament essencial d'una societat individualista. El col·lectivisme, que ha fracassat a Rússia, on tenia les condicions més favorables per a triomfar, ¿el veurem instaurar-se a Nort-Amèrica, el país individualista per excel·lència, sobre les runes de la societat familiar?

I podria seguir enumerant les manifestacions innombrables que ofereix la profunda revolució dels nostres dies".

## LA GUERRA PASADA

Al estudiar el materialismo de nuestros días como uno de los motivos de los regímenes dictatoriales recoge el estado de ilusión reinante a últimos de la guerra y subraya:

La guerra començà produint una sublimació de tots els idealismes i una exaltació de totes les valors morals.

Tots els bel·ligerants estaven persuadits de lluitar i morir per una causa santa: per la salvació o la grandesa de llur pàtria. Un dia vingué, en què molts dels qui lluitaven a les trinxeres cregueren que llurs sofriments eren un holocaust a un ideal encara més gran: fer possible una saludable renovació de tota la humanitat. Quan aquell gran idealista que fou Wilson proclamà, en els seus famosos catorze punts, els ideals i les finalitats de la guerra, molts dels bel·ligerants i dels neutrals es sentiren somoguts fins al més pregon de llur ésser: ¡la guerra que acabaria per sempre amb la guerra! ¡La guerra per a instaurar la germanor entre tots els homes! ¡La guerra per a consagrar els drets dels pobles, de tots els pobles, i acabar per a sempre amb totes les tiranies!

Però, si la fe en aquests grans ideals omplia el cor i sostenia l'esforç de milions i milions de soldats, des de la fi de l'any 16 havia fet la seva aparició el tipus d'home que, burlant-se íntimament de tots ideal, s'adonà que la guerra era una font abundosa de magnífics negocis. I aparegué el que els francesos anomenaren el "profiteur" de la guerra.

La creixent necessitat de material per a prosseguir la lluita provocà, així en els països bel·ligerants com en molts dels neutrals, un període d'intens, àdhuc monstruós, desenvolupament de certes indústries. I com els Estats en guerra no pensaven a controlar els preus i tots es lliuraren, amb absoluta inconsciència, a fabricar moneda falsa, els marges de guanys, per a patrons i obrers, ultrapassaren el que mai s'hauria pogut imaginar. I mentre en el front els soldats vessaven la sang a dolls, darrera començà un període de relaxament i de disbauxa.



# Técnica Textil

## Comentarios a una conferencia

Recientemente, el "Porta Veu" de la Cámara de Directores, Mayordomos y Contramaestres del Arte Textil, ha dado a conocer la conferencia dada en aquella entidad el 7 de abril último, y hemos observado que en ella, el conferenciante manifestó que la fundación de la Cámara se hizo en los tiempos en que el "rutinarismo técnico" ostentaba la más lamentable manifestación.

Nosotros debemos confesar, que en la lectura de aquella conferencia, hemos observado ciertas apreciaciones molestas y conceptos denigrantes, que se emiten, en perjuicio de los patronos y del personal directivo de nuestras fábricas y para el prestigio de unos y otros, en defensa de la clase y por el respeto que ambos se merecen, nos obliga el comentario.

Dejando aparte ciertas afirmaciones tendenciosas que se reflejan en el contenido, debemos debatir el juicio concreto del conferenciante respecto a su manifestación de que, a la fundación de la Cámara, se debe que *hoy un encargado sepa la importancia que tiene para el buen funcionamiento de la máquina, el conocimiento del punto fijo en que se debe colocar la correa de los conos de una mechera al empezar la mudada*.

No estará de más el manifestar de que bastantes años antes de fundarse la Cámara eran muchos, muchísimos, los encargados y directores de las fábricas de hilados que conocían la técnica y que estos conocimientos, no se habían adquirido por ningún procedimiento rutinario, sino por las enseñanzas científicas que recibieron, lo mismo en las cátedras que en las clases particulares de los maestros D. Emilio Riera, D. Bartolomé Amat, don Daniel Blanchart, don Manuel Massó Llorens, don Alfredo Ramoneda, don J. Más Giribet y otros, que, en aquellos tiempos, antes de la fundación de la Cámara, se dedicaban a la enseñanza de la hilatura, reforzando las facultades también con la ilustración de las obras de consulta publicadas, entre las cuales citaremos el "Tratado Elemental de Hilatura del Algodón", por Oger, traducida al español por don Francisco Arán en el año 1847, cuyo tratado nos permi-

timos recomendar, tan sólo para demostración de que mucho antes de venir al mundo un nuevo Rendentor, ya tenían donde, teórica y prácticamente, poder adquirir los conocimientos necesarios para saber *en qué punto debían fijar las correas de los conos al dar principio una mudada*.

Se dice también que en Norteamérica, una hiladora cuida de 2.000 husos, y una tejedora 70 telares automáticos.

Allá, en los años 1870 al 1880, se hacían las afirmaciones de que en Inglaterra un hilador cuidaba 4.000 husos, no estando del todo desorientados quienes tales afirmaciones hacían, respecto a la clasificación del personal cuidante de las máquinas de hilar.

En Inglaterra, el equipo por máquina se componía de dos obreros anudadores y un ayudante, y en cada grupo de máquinas, que formase un total de 4.000 husos, un operario tenía a su cargo el entretenimiento, cuidado y arreglo de aquellas máquinas, correspondientes a su grupo, y ya entonces se daba a este cuidante el nombre de hilador.

En Cataluña, el equipo por máquina se componía y sigue componiéndose aún de un operario hilador, otro anudador y un ayudante, y por cada sección, lo mismo si se compone de 4.000 como de 10.000 husos, el operario que tiene a su cargo el cuidado, entretenimiento y arreglo de las máquinas correspondientes a su sección, recibe el nombre de contramaestre.

Referente a que una sola tejedora conduzca 70 telares, no podemos comprender en qué puede fundarse tal afirmación.

Acaba de celebrarse el 14.º Congreso Internacional Algodonero, y en su última reunión se dió cuenta, por personalidades técnicas de renombre universal, del adelanto que representa en la actualidad para la industria textil el empleo de los telares automáticos.

La Federación Internacional del Algodón remitió unos cuestionarios a los principales fabricantes, tanto de Europa como de América, y de las contestaciones recibidas por esta Federación,



el ponente, monsieur Gaspar Jenny, después de un detenido y minucioso estudio de las mismas, llegó a la conclusión siguiente:

En los Estados Unidos, el número de pasadas por minuto es el de un 10 a un 15 % menor que en Europa y que con las instalaciones provistas de cargadores automáticos, y de aparatos para la limpieza por el vacío, exigen de 6 a 8 tejedoras por cada 100 telares.

Las instalaciones, cuando deben cargarse a mano, así como si la limpieza es manual, precisan de 11 a 12 operarios, tanto en uno como en otro caso, funcionando los telares a 160 pasadas, y empleando canillas de 165 milímetros de largo, y de mayor diámetro de las que en general se emplean en Europa, alcanzando un rendimiento del 90 % con artículos de 40.000 a 70.000 hilos de urdimbre, un solo tejedor.

El ponente, Mr. Thomas Ashurst, secretario de la Asociación de Fabricantes de Algodón de Mánchester, después de detallar con un bien documentado estudio, el estado actual de la industria en Norteamérica, dice, que el Canadá sigue el mismo camino que los Estados Unidos, siendo el número de telares que puede conducir cada

tejedor el de 16 a 30, según los tejidos que se elaboran.

Holanda, es considerada como una excepción única, pues un solo tejedor conduce 32 telares, si bien hace la observación que se fabrican géneros muy gruesos y a velocidades muy moderadas.

En Finlandia, el número de telares por tejedor varía entre 8 y 12.

En Alemania, el número de telares por tejedor varía entre 6 a 8 y su rendimiento es el de 75 a 80 %.

Todos los cuestionarios recibidos de Suiza confirman que la conducción de 12 telares por tejedor, es la normal, siendo sus velocidades de 160 a 180 pasadas por minuto.

Todas las demás naciones de Europa, no acusan variación en lo expuesto, deduciéndose, por lo tanto, que un tejedor, lo mismo puede conducir 8 telares que 30, pues esto depende de los géneros que se elaboren, número de hilos de urdimbre y velocidades que tengan, y esto ocurre lo mismo en Europa que en América y que en España, y por ende en Cataluña, que está al nivel de las demás naciones productoras.

Wifredo Paulet.

## El Palacio de Industrias Metalúrgicas en la Exposición

### AGRUPACION METALURGICA DE SABADELL

En este grupo expone don Fernando Casablan- cas, varias continuas de hilar de diferentes constructores, teniendo todas ellas aplicado su sistema de grandes estirajes.

He aquí el detalle de las máquinas: una construída por la casa Rieter (suiza); otra por la casa Dobson (inglesa); otra por la casa Saco-Lovell Shops (americana); y otra por la casa Hartmann (alemana). Todas ellas en pleno funcionamiento, produciendo un hilo de un aspecto muy apreciable.

Como demostración de los números que se pueden alcanzar con su sistema, después del examen realizado, tengo la convicción de que ninguno de sus competidores no tan sólo no puede superarlo, sino que ni de mucho puede igualarlo.

Lo que llama poderosamente la atención, es la continua construída por la casa Hartmann (alemana), que nos dicen ser alimentada con *beta de manual* número 0'18 y que produce hilo número 30 con un estiraje del 166; estaría muy conforme si este estiraje fuese producido por un solo tren de laminaje; pero como esta máquina está cons-

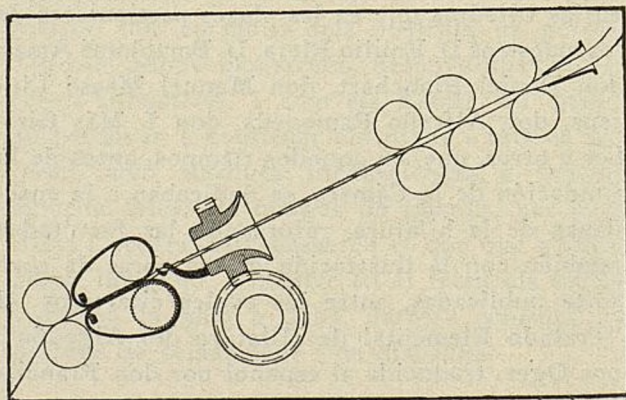


Fig. 1



truída con dos, como indica la figura n.º 1, tenemos que el primer tren de laminaje está alimentado por una cinta o beta que su grueso es el de n.º 0'18 (numeración catalana) y sustituyendo este tren de laminaje, el trabajo que correspondería ejecutar la mechera en grueso, le suponemos un estiraje del 5 y en este caso tendremos que  $0,18$  por  $5=0,90$ .

Segundo tren de laminaje en el que está aplicado el sistema Casablancas de grandes estirajes; va alimentado por un grueso de cinta o beta de  $0'90$  y con un estiraje del 33, nos produce un hilo n.º 30.

Resumiendo: tenemos que los estirajes de esta máquina son:

Primer tren de laminaje, el 5

Segundo tren de laminaje, el 33.

En cuanto a idea o procedimiento no es ninguna novedad la aplicación de dos trenes de laminaje en una misma máquina de las que entren en el proceso de la hilatura del algodón, toda vez que durante los años 1870 al 1890 se montaron en Cataluña varios manuales con los dos trenes de laminaje, contruídos por la casa Platt Brothers y C.ª de Oldam, habiendo funcionado alguno de ellos hasta fecha muy reciente. Fueron destruídos por cuenta del Comité Regulador de la industria algodonera por haberlos considerado utillaje anticuado. Durante los años del 1905 al 1908 se transformaron varias mecheras en fino aplicándolas un segundo tren de laminaje, y si bien se logró suprimir las mecheras intermedias, la elaboración de la materia tratada por este procedimiento no dió los resultados satisfactorios deseados, particularmente en el hilado de números finos.

De construcción más reciente funcionan gran número de mecheras en las hilaturas de Lancashire (Inglaterra), así como alguna en nuestras fábricas del Alto Llobregat, contruídas por la casa John Hetherington y C.ª de Mánchester.

El primer tren de laminaje está alimentado por dos mechas procedentes de la mechera en grueso, que pasa por una araña de vaivén, recibiendo un estiraje normal en estas primeras tres líneas de cilindros, pasando seguidamente a un dispositivo de falsa torsión. La misión que cumple esta falsa torsión, es de efectos muy apreciables, pues ella regulariza las fibras evitando la disgregación de las mismas; permite, además, el poder dar un pequeño estiraje entre las dos series de cilindros, siendo equivalentes al estiraje que da el carro de la selfactina. Este regulariza las

partes gruesas que provienen de la mecha, recompensando muy favorablemente la falta de un doblaje que se pierde con este procedimiento.

Los estirajes más recomendables, tanto del primer tren de laminaje como del segundo, además del que se obtiene con la falsa torsión, no deben pasar nunca de los normales.

Las ventajas de esta mechera interfina son muy apreciables, pues está comprobado que el hilo producido por este procedimiento es más resistente y regular, se reduce el coste de instalación y de espacio ocupado, la fuerza motriz y mano de obra, así como correas, rodetes, aceites y accesorios en general.

Sólo plácemes merece la casa constructora por haber lanzado al mercado mundial su mechera interfina, toda vez que reúne gran número de ventajas, siendo todas ellas, tanto teórica como prácticamente, de un valor positivo e indiscutible.

Por otra parte la beta o cinta de manual que alimenta la continua expuesta, recibe un pasaje, por una mechera, no de las que comunmente se emplean en las preparaciones de hilados de algodón, sino por una de las que se usan en todas las preparaciones de hilados de lana peinada (sistema francés), habiendo suprimido de la misma el tren de laminaje, al objeto de darle solamente frotación y transformarla o arrollarla en rodetes. Obtenida en estas condiciones, pasa a alimentar el primer tren de laminaje que, como tenemos ya manifestado, sustituye el trabajo o tren de laminaje de la mechera en grueso y teniendo todas estas mecheras, para la elaboración de algodón americano un promedio de presión por cada cilindro de dos mechas de

1.º cilindro k. 9

2.º " 6'4

3.º " 3'6 = a k. 19 por cilindro, teniendo usualmente las mecheras en grueso modernas 50 cilindros, resulta que

$50 \times 19 = a$  k. 950.

Suponiendo una continua de hilar de 400 husos, en lugar de 80 que tiene la expuesta, tendríamos cilindros  $200 \times 99 = a$  k. 3.800, concediéndole en virtud de la poca velocidad de estas primeras tres líneas de cilindros en comparación con los de una mechera en grueso el 25 % menos de presión, siempre tendremos una diferencia en contra de k. 2.850, por cuyo motivo el consumo de fuerza motriz será mucho más elevado en esta continua que en junto es lo que consume una mechera en grueso de 100 husos y una continua de hilar de 400.

Se nos informó que con el descubrimiento de



esta máquina se había dado un paso de gigante en la economía de la hilatura del algodón.

Supongamos una sección para hilar un promedio de números 24 algodón americano, de 8.000 husos, de hilatura, teniendo aplicado el procedimiento de los grandes estirajes, serían necesarias las mecheras siguientes:

- 1 mechera en grueso
- 2 " intermedias
- 4 " en fino

7 total

Las presiones necesarias para estos 7 trenes de laminaje serían:

I en grueso 50 cilindros a 2 mechas con una presión de 19 k.

$$= a 50 \times 19 \text{ kilos} \quad 950$$

2 intermedias 154 cilindros a 2 mechas con presión

$$\text{de k. } 16 = a 154 \times 16 \text{ k.} \quad 2.464$$

4 en fino 200 cilindros a 4 mechas con presión

$$\text{de k. } 19 = a 200 \times 19 \text{ k.} \quad 3.800$$

Total kilos 7.214

En contra, para alimentar estos mismos 800 husos con el procedimiento de continuas, de doble estiraje, sería necesario:

Una o dos mecheras con sus juegos de frotadores y dispositivo de arrollado en rodetes 20 trenes de laminaje, que a 200 cilindros cada uno forman un total de 4.000, que a 19 kilos uno  $= 4.000 \times 19$  kilos 76.000, que concediendo el 25 % en vista de la velocidad lenta a que deben funcionar estos trenes de laminaje, tendremos:

$$76.000 \text{ menos } 19.000 = a \quad 57.000$$

$$\text{Si en el primer caso tenemos} \quad 7.214$$

$$\text{En contra, kilos} \quad 49.786$$

Diferencia de fuerza motriz que será necesaria en uno y otro caso.

Para dar una idea de la enorme diferencia en contra del segundo caso, basta tener en cuenta que la continua expuesta a doble tren de laminaje, tiene 80 husos y ha sido necesario para su funcionamiento la aplicación de un motor de 7 caballos, pudiéndose comprobar en la misma Exposición, que todas las continuas que funcionan con el mismo número de husos y sólo con un tren de laminaje tienen aplicado un motor de 2 caballos.

La calidad de materia producida en el primer caso, como no se suprime ningún pasaje ni doblaje, y habiéndonos enseñado la práctica que

con la aplicación de los grandes estirajes en la hilatura, se obtiene una elaboración más perfecta, reúne todas las condiciones teóricas y prácticas para obtener una calidad inmejorable.

En el segundo caso, se suprimen todos los pasajes y doblajes de las mecheras, y siendo insuficientes tan sólo los pasajes del manual lo mismo con 6 que con 8 doblajes para regularizar las diferencias de grueso que producen las cardas, debe forzosamente resentirse de este defecto el hilo producido por este procedimiento.

Por estos y otros varios detalles, que no se exponen, la impresión que produce esta máquina no es la de haber dado un paso de gigante en la economía y perfección en la hilatura del algodón, sino la de haber expuesto una máquina, que no tan sólo se puede considerar inservible en la práctica, sino que también debe considerarse como la negación del progreso y del perfeccionamiento en este ramo de nuestra industria textil.

#### AGRUPACION METALURGICA DE TARRASA

En un lujoso y bien concebido *Stand* de capacidad 134 metros cuadrados entre varios expositores, han aportado un verdadero conjunto de valuosas producciones metalúrgicas que por sí solas confirman la reputación y crédito que con justicia tienen adquirido.

#### JOSE PALOMA

Ex director de la casa Avelló Hnos. fundada en el año 1827, y cuya mayor reputación dentro del mercado textil es debida a su especialidad en la construcción de cardas para lana cardada, cardas para lana peinada y cardas de cilindros para algodón.

En vista de la creciente aceptación de sus construcciones, ensanchó su radio de acción con la construcción de cardas de chapones para algodón; la que expone es una de las primeras construídas en España. Los materiales que se emplean en su construcción, son escrupulosamente escogidos, siendo preparados todos ellos por aleaciones adecuadas al trabajo que cada órgano tiene que desarrollar.

Sus tambores son perfectamente rectificadas y equilibrados, obteniéndose una perfecta suavidad de movimiento, y una absoluta falta de vibración.

El galgaje, se obtiene por medio de un arco flexible, sostenido por un puente de sección cónica,



lográndose el ajustaje por cinco puntos distintos; este dispositivo es de mucha rapidez, muy práctico y de gran precisión.

La esmerada construcción de las tapas, permite el ajuste perfecto.

La favorable acogida del mercado, ha sido una justa recompensa al esfuerzo realizado para el logro de una construcción perfecta en todos sentidos.

#### HIJO DE F. JUNYENT

Expone una continua de torcer, teniendo un lado de la misma dispuesto para el torcido de hilos corrientes y el otro lado dispuesto para la producción de hilos de fantasía: un doblador de cruzado rápido, dispuesto para el doblado normal de 6 cabos, provisto del mecanismo para hilo automático, produciendo bobinas cilíndricas. La larga experiencia adquirida, y los elementos de que dispone, le han permitido llegar a un grado tal de perfección, que basta un pequeño examen de las máquinas que presenta para afirmar el prestigio que tan merecidamente tiene conquistado.

#### RAMON REIG CABANES

Estos talleres están especializados en la construcción de máquinas de precisión, bobinadoras y Gill Intersecting. Las máquinas que expone, son una bobinadora para bobinas forma botella y un Gill; y estas dos máquinas, por sí solas, dan una idea de la importancia de estos talleres y del grado de perfección que reúnen sus construcciones.

#### S. A. SERRA

Esta razón social, desde su fundación, venía dedicándose a la construcción de continuas de hilar, continuas de torcer, dobladores, y varias máquinas auxiliares, siempre en progresión creciente, tanto en calidad como en cantidad. En vista del creciente éxito obtenido en el mercado por las máquinas de su construcción, fueron ensanchándose sus talleres y medios de producción, hasta obtener la capacidad necesaria para poder construir todas las máquinas que forman el proceso de la hilatura.

Para cuantos se interesan por esta rama de nuestra industria textil, no era ningún secreto, que en sus talleres de Manlleu, se estaban

construyendo máquinas para la preparación de hilados de algodón, sometiénolas a constantes y minuciosos ensayos, al objeto de presentarlas en la Exposición Internacional a la consideración del público, antes de lanzarlas al mercado. Por quien había tenido ocasión de presenciar alguno de estos minuciosos ensayos, se decía que por la pulcritud de su ejecución y por un sin fin de perfeccionamientos que en las mismas se habían introducido, era de esperar que llamarían poderosamente la atención.

Debido a estos rumores y conociendo el esmero y pulcritud que reúnen sus construcciones, no es de extrañar que se hubiese formado un estado de expectación entre el personal técnico, cuyo estado se tradujo, después de su presentación, en merecidísimo y pleno éxito internacional, confirmándolo, no solamente nuestros técnicos, sino también los muchos extranjeros que han tenido ocasión de hacer un detenido estudio de las mismas. Unos y otros han confirmado que la casa S. A. Serra, con el paso dado, se había colocado a la cabeza de todas las naciones competidoras, tanto de Europa como de América.

En un soberbio Stand de más de 240 metros cuadrados de superficie, expone una sección de 11 máquinas de su última creación.

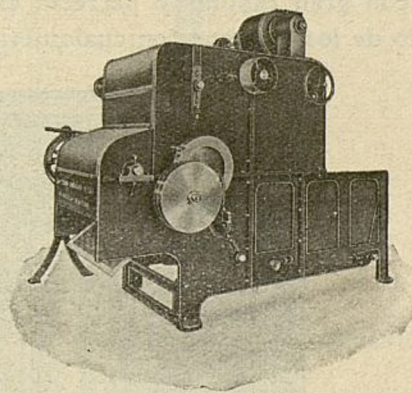


Fig. 2. — Abridora de balas

Las principales características de esta máquina, son su gran sencillez. Se ha dotado la misma de un perfeccionado mecanismo especial, para la eliminación del polvo que se desprende del algodón, consistiendo en que el aire aspirado por el ventilador, es forzado a pasar por un tambor de tela metálica de rotación intermitente, por contrapeso, permitiendo que, automáticamente, en un punto determinado, el ventilador absorba las borras e impurezas que se hayan depositado en el mismo.



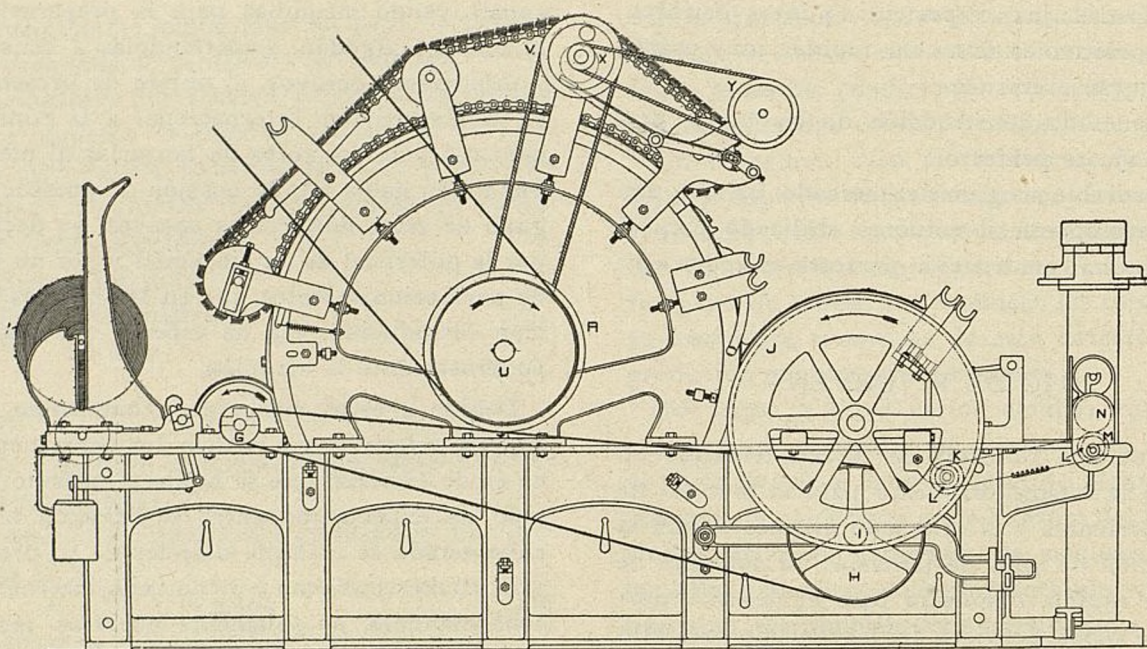


Fig. 3. — Carda de chapones

Se puede afirmar ser la más sólida que se ha presentado al mercado hasta la fecha; esto, unido a que sus tambores son escrupulosamente equilibrados y rectificadas, da a la misma una completa suavidad en todos sus movimientos.

Entre los varios perfeccionamientos adoptados, llama poderosamente la atención el sistema (patentado) de doble cinta flexible que permite verificar con gran rapidez y perfecta exactitud el galgado de los chapones en cualquiera de sus

puntos. El dispositivo (patentado) para el accionamiento del peinador con la rueda dentada interiormente, y el dispositivo (patentado), de accionamiento del juego adugador (centinella), por su solidez, suavidad y sencillez, así como el ingenioso y simple dispositivo diferencial (patentado) que sirve para el accionado de los chapones, son las mejores demostraciones para afianzar el crédito que tiene adquirido esta razón social.

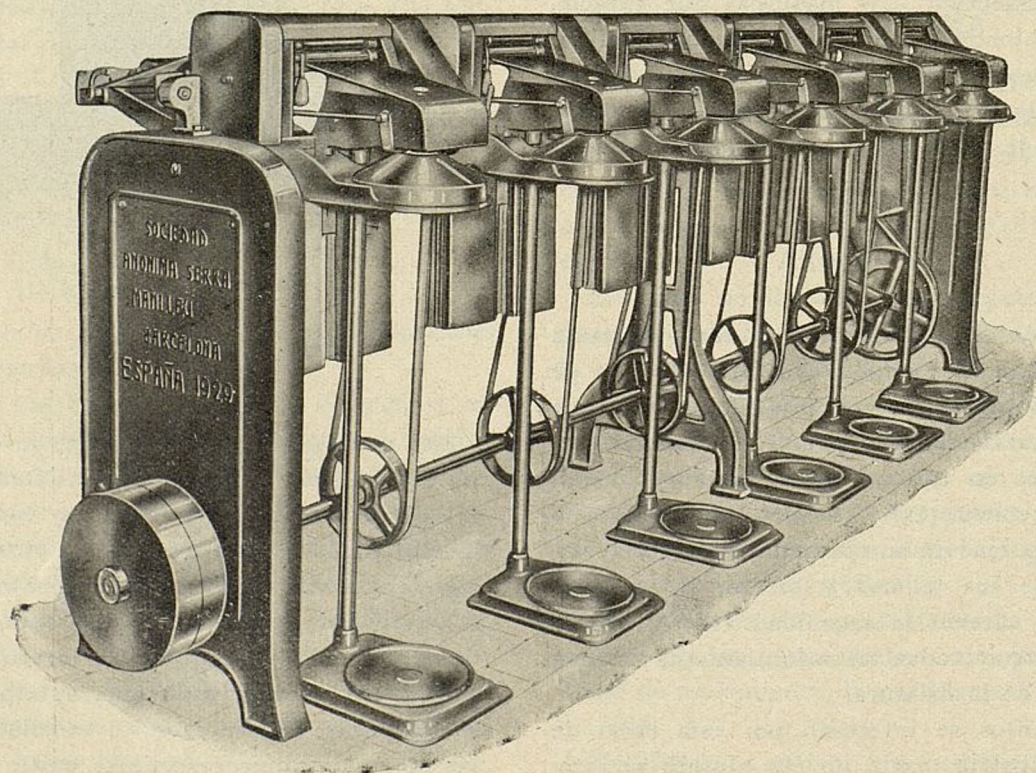


Fig. 4. — Manuar individual



El que está expuesto es de 6 juegos, teniendo todos sus disparos por dispositivo eléctrico. La

figura número 4 nos da clara idea del conjunto, de la máquina.

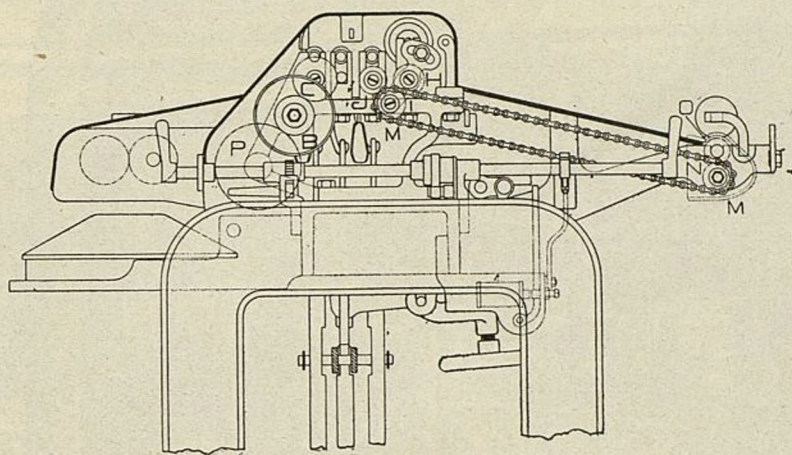


Fig. 5

Las tres primeras líneas de cilindros son a presión directa, y la cuarta a presión libre, un dispositivo muy práctico es el de poder levantar

todas las presiones dejándolas sin efecto sobre los cilindros, según se detalla en la figura número 5.

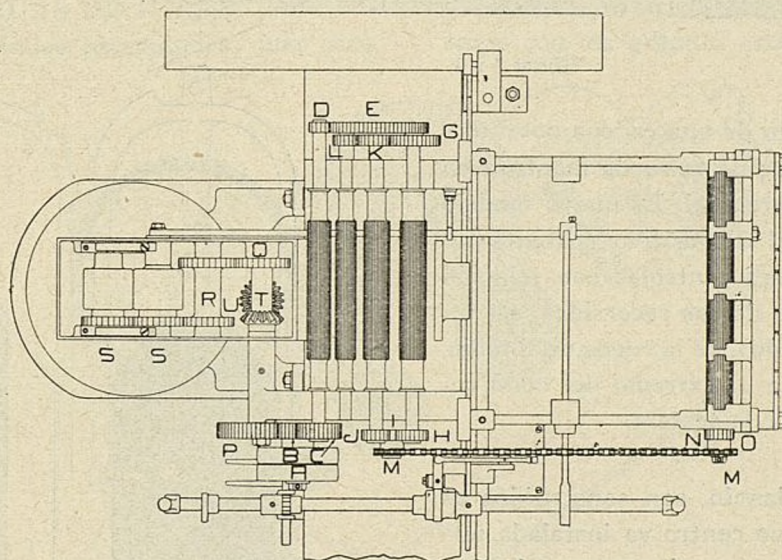


Fig. 6

La figura número 6 nos da idea de cómo son transmitidos los movimientos.

El primer cilindro, en uno de sus extremos lleva acunado un piñón que trasmite el movimiento a los cilindros segundo, tercero y cuarto, siendo transportado el movimiento a los cilindros alimentadores por medio de la cadena M—m. Al otro extremo del primer cilindro, lleva acunado un piñón C que transmite el movimiento a los cilindros absorbentes y "centinella".

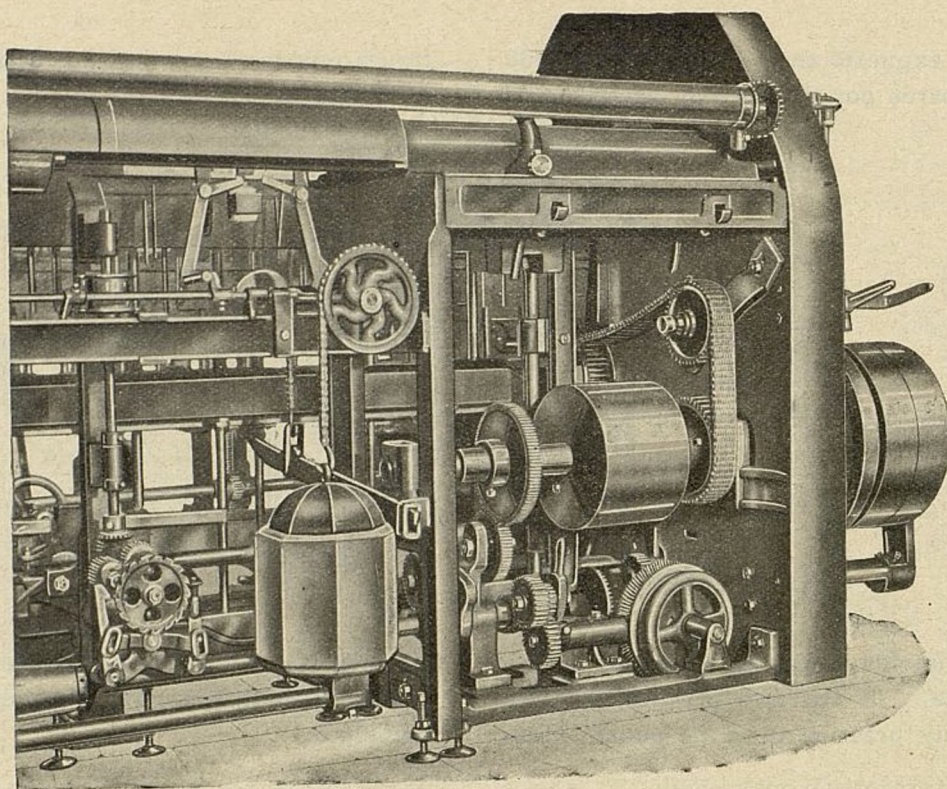
Esta máquina tiene infinidad de ventajas sobre los manuales de juegos colectivos, entre ellas, la de un considerable aumento de producción y poder trabajar diferentes clases de algodón en una misma máquina. Su esmerada construcción y la simplicidad de sus movimientos,

le dan una gran superioridad mecánica y prácticamente.

### MECHERAS

Expone una en grueso, una en intermedia y una en fino. En estas máquinas son muchas y muy importantes las perfecciones introducidas, siendo este nuevo modelo de mecheras la máquina que llama más poderosamente la atención. Sin duda alguna, se puede asegurar que no es solamente la mejor máquina que se haya presentado al mercado, sino también la mejor que se ha construido en el mundo. De las muchas perfecciones introducidas, cabe hacer mención del verificado en la barra de mover las bobinas, la cual



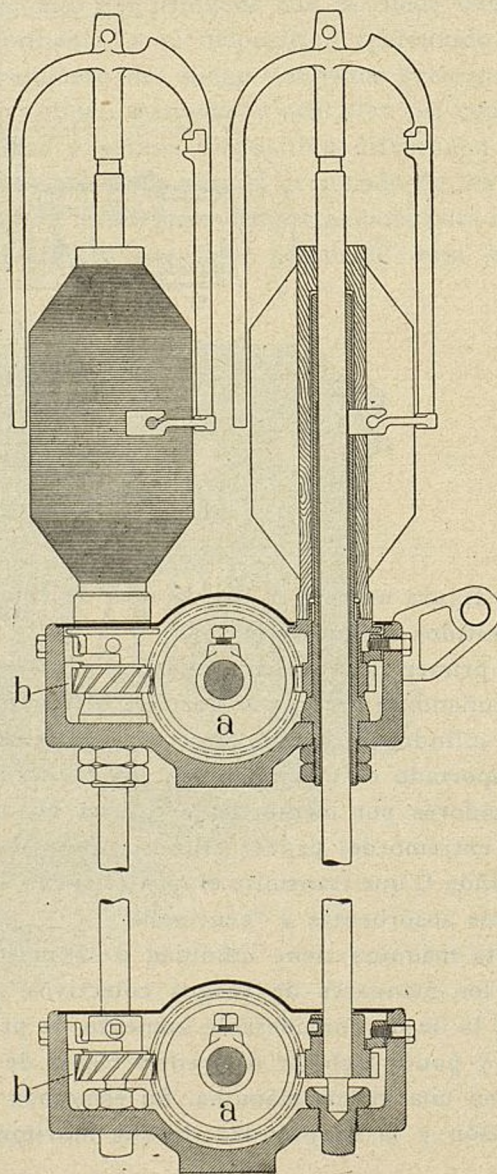


Figuras 7 y 8

es accionada, por medio de una cadena potente y silenciosa, directamente de la rueda montada en el tubo del juego diferencial. El nuevo modelo de cremallera-guías; el dispositivo (patentado), de paro automático para controlar con relación al balancín los excesos de sus recorridos, así como el sistema (patentado), de la rueda de torsión, la cual va dispuesta en el extremo del cono superior en el interior de la testera.

El portahusos y balancín, son construídos en forma de cajas, en cuyo centro va instalada una sola barra que acciona, respectivamente, a los husos y piñones portabobinas, estando dicha barra montada sobre cojinetes a bolas. Las ruedas y piñones son con dientes fresados en el elicoidal, estando las ruedas sumergidas constantemente en un baño de aceite que lubrica, colectivamente, por barbotaje, a esta parte de la máquina. Con este sistema (patentado) la máquina trabaja silenciosamente, y se logra con ello una economía de fuerza motriz muy considerable, mayor duración de sus órganos respectivos y aumento de producción.

El juego de gatillos y juego general de la misma, son de una gran perfección y simplificación y su trabajo es tan sumamente perfecto y silencioso que justamente son la admiración de cuantos se interesan por este aspecto de la producción.





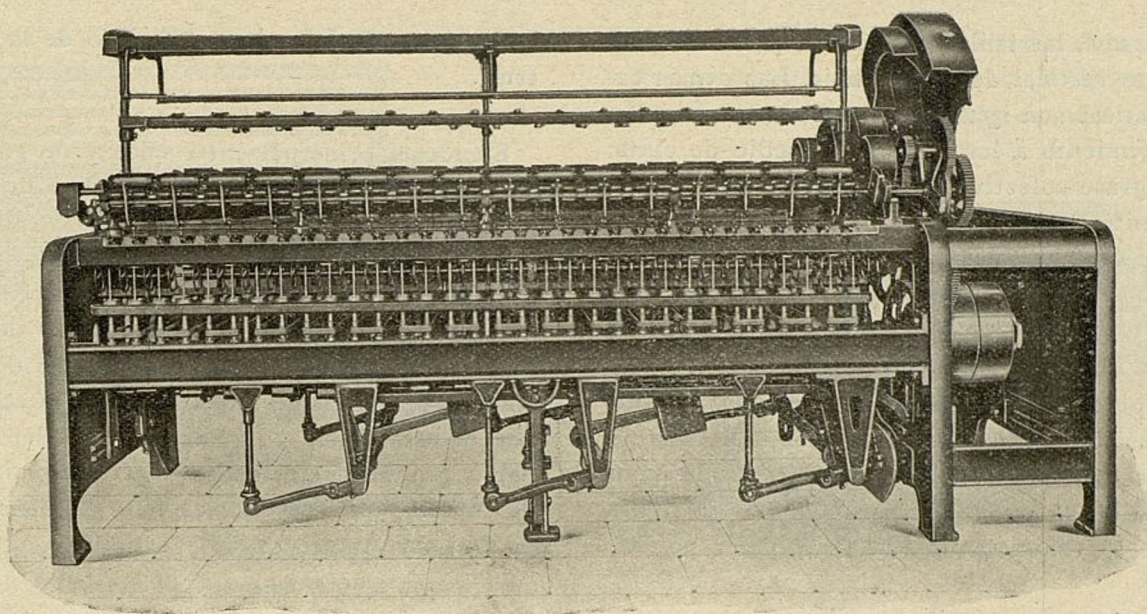


Fig. 9

### CONTINUAS DE HILAR

Dos son las continuas presentadas: una para

urdimbre y otra para trama. La de urdimbre funciona con los grandes estirajes sistema "Serra",

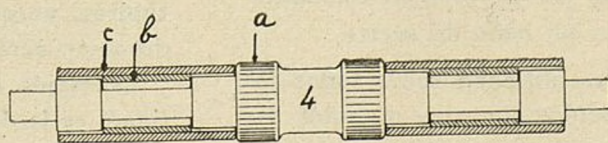
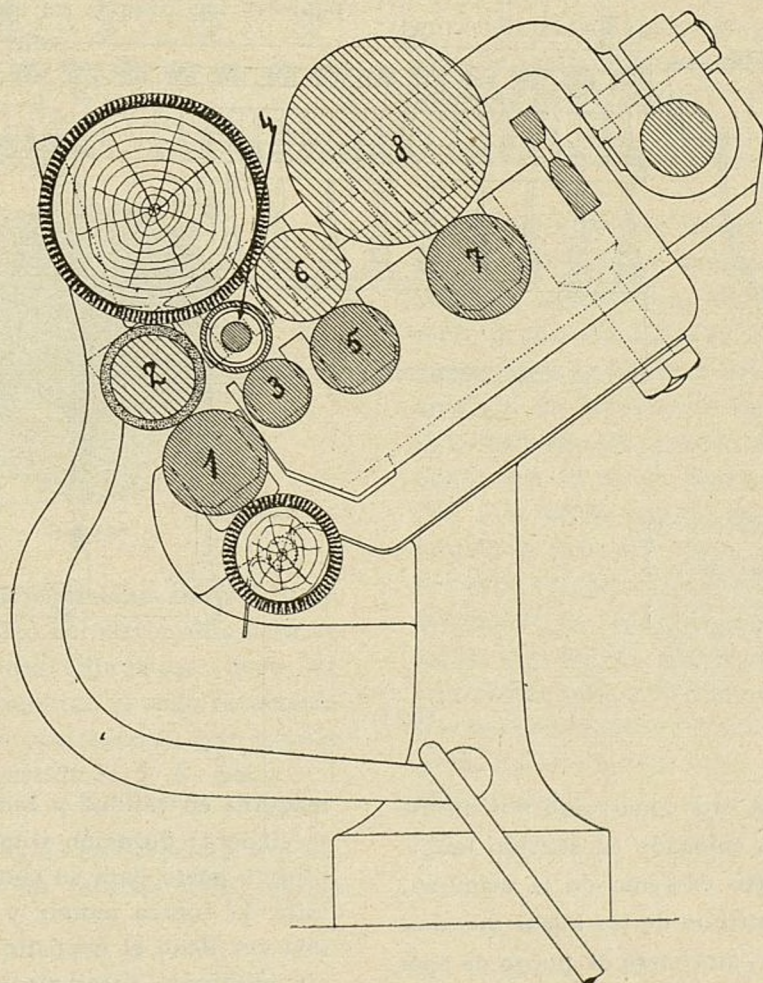


Fig. 10



la de trama, las tablas, guía-hilos, pasean el movimiento vertical de sube y baja. Las demás características son iguales entre sí; la transmisión de movimiento a los husos por medio de cinta, con engrase colectivo de las mismas; sus engranajes enteramente fresados, las dos primeras líneas de cilindros acanalados, completamente endurecidos, y las líneas restantes sólo los cuellos y cuadros; soportes con rozamiento a bolas en los ejes de las linternas.

Las principales perfecciones en estas máquinas consisten en el haber adoptado el sistema de grandes estirajes (patentado "Serra"), de cuyo dispositivo se puede formar idea por la figura número 10, renunciando a su descripción por ha-

berse ocupado del mismo "El Eco de la Industria".

Siendo el principal entre ellos y de gran utilidad práctica, el sistema (patentado) de engrase colectivo de los husos.

Teniendo el huso en las continuas de hilar y de torcer, como el órgano más esencial de las mismas, todos los constructores, han dedicado especial atención a sus detalles, con el deseo de obtener un huso que tenga las debidas condiciones, de estabilidad y ligereza, para poder funcionar a grandes velocidades, con el menor gasto de fuerza, con fácil lubricación, al mismo tiempo que con untaje sólido y sencillo.

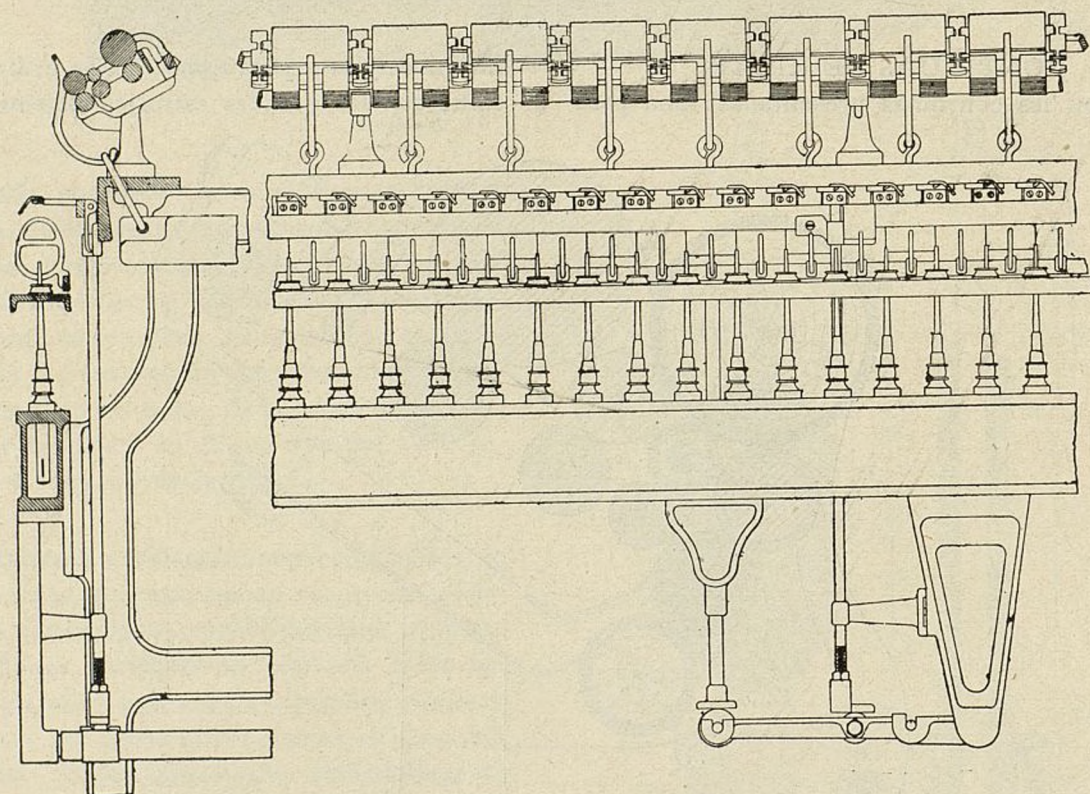


Fig. 11

Este nuevo sistema está construido por un depósito de aceite que, colocado en sentido longitudinal, de uno a otro extremo de la máquina, ofrece el engrase continuo de los husos que descansan en su interior, sirviendo de punto de apoyo de los mismos, los cuales trabajan constantemente sumergidos en un baño de aceite.

Las ventajas que se obtienen sobre todos los demás sistemas conocidos son muy notables. He aquí algunas de ellas: mayor rendimiento de la

máquina en calidad y cantidad en el género que se elabora; duración ilimitada de los husos sin ningún gasto para su conservación; gran economía de fuerza motriz y de aceite, puesto que, una vez lleno el depósito, puede funcionar años sin engrasar; enteramente nulo el recambio de tubitos, porque siendo el engrase perfecto, su duración será indefinida.

La mejor demostración de su innegable utilidad, es la de que, en menos de seis años, lleva instaladas cerca de 300 000 husos.



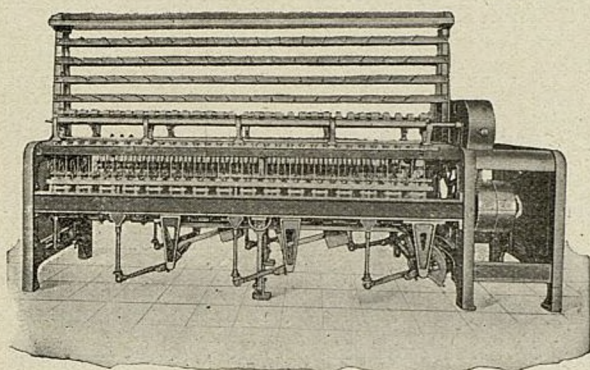


Fig. 12. — Continua de torcer

Lo mismo que las de hilar, tiene adoptado el engrase colectivo de los husos, y la transmisión del movimiento de los mismos, es alimentado por cinta.

Lo que es muy recomendable en esta máquina es un dispositivo muy ingenioso por su sencillez y utilidad, que consiste en el paro del cilindro en caso de rotura del hilo.

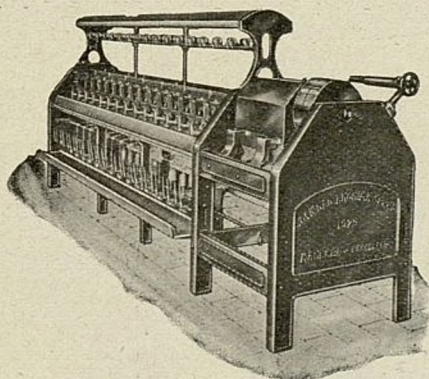


Fig. 13. — Doblador

El presentado permite doblar, normalmente, seis cabos y está provisto del mecanismo para hilos, produciendo bobinas cilíndricas; lleva, como todas las demás máquinas, el sello característico de la pulcritud de construcción que tan mercedamente tiene adquirido la S. A. Serra.

Este nuevo modelo es de construcción a grandes bombos, llevando los mismos unas regatas

para dar movimiento al guíahilos, que produce el plegado cruzado de las bobinas, pudiendo ser éstas cilíndricas o cónicas, funcionando a una ve-

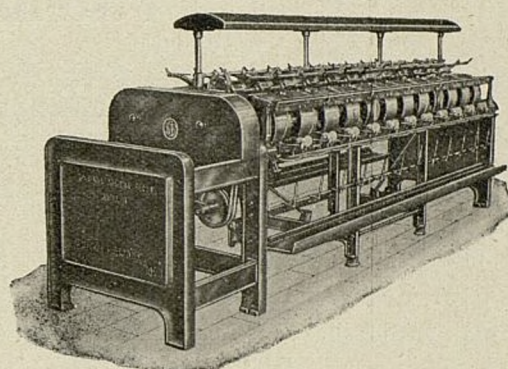


Fig. 14. — Bobinuar

locidad de arrollamiento de 500 metros de hilo por minuto.

Todas las máquinas expuestas funcionan a plena marcha, desde los primeros días de la inauguración de la Exposición y ni un solo minuto de paro ha tenido ninguna de ellas por el más insignificante desperfecto.

\* \* \*

Fué en el primer tercio del siglo pasado que España, debido al esfuerzo y laboriosidad de nuestros antepasados, disfrutó del privilegio de estar en primera línea en la construcción de máquinas para la hilatura del algodón. Después de un siglo de decadencia, hoy nos cabe de nuevo igual satisfacción, gracias al titánico esfuerzo realizado por la S. A. Serra. Su director gerente, don José Serra, con un amor sin límites para el estudio y para el trabajo, y su voluntad de hierro para vencer cuantas dificultades puedan presentársele, ha logrado avivar de nuevo los prestigios que habían gozado nuestros antepasados, alcanzando para nuestro país el honor de poder afirmar que se construyen en él las máquinas más perfectas que entren en el proceso de la hilatura del algodón.

B. Pahissa Faura

Ex director de hilatura



## Patentes concedidas

108.710. Don Antonio García Ballesteros, patente de invención por "Un procedimiento de blanqueo de fibras textiles, como lino, cáñamo, yute, ramio y otros vegetales y animales". (Clase 43).

108.712. The United Velvet Cutters Asson Ltd., y Mr. Edford Carmichael, patente de invención por "Mejoras en las máquinas para cortar el pelo o vello de las telas". (Grupo 3, clase 30).

108.720. M. Michel Dassonville, patente de invención por "Un dispositivo aplicable a los gills o peines con objeto de preparar para la hilandería las cintas formadas por fibras muy largas o sin fin". (Clase 41).

108.536. Don Andrés Soldevila Valls, patente de invención por "Perfeccionamiento en el plegado de los hilos aprestados en la máquina de para". (Grupo 5, clase 43).

103.979. Don José Crisó, certificado de adi-

ción a la patente de introducción núm. 98.262, expedida en 2 de octubre de 1926, refiriéndose el certificado de adición a "Mejoras en la fabricación del tejido diáfano o tarlatana estampado en uno o varios colores" (Grupo 5, clase 42).

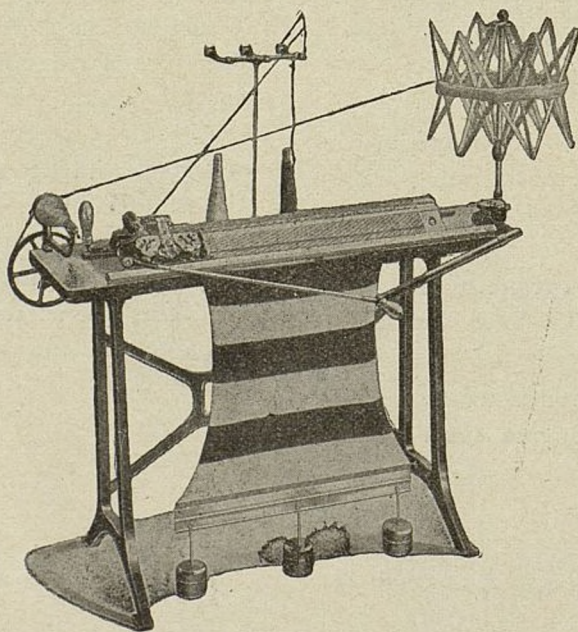
108.736 y 108.737. Don Felipe Alayo Ferer, patentes de invención por "Vendas de gasa y tejidos similares, con orillos" y "Un procedimiento para la fabricación de tejidos de gasa y similares, para vendajes y apósitos".

108.753. Don Bartolomé Malga, patente de invención por "Una caja especial para el acondicionamiento de toda clase de hilados en madeja, para las operaciones de blanqueo, teñido y acabado de los mismos".

108.779. La R. S. The Anode Rubber Company England Limited, patente de invención por "Procedimiento para la preparación de tejidos cauchutados por un lado". (Clase 42).

Máquinas Tricotasas **PERSSENS** corrientes y Jacquard la más perfeccionada, siendo sus placas de Acero contrastado lo que equivale a ser Acero puro.

Visitar  
**Exposición**  
Palacio  
de Suecia



Agente General  
para España:

**Conrado**  
**Capdevila**

MUNTANER 1  
Teléfono, 30924  
BARCELONA