

EL SIGLO INDUSTRIAL.

POLÍTICA, INDUSTRIA, FERRO-CARRILES, MINAS, COMERCIO, CIENCIAS Y ARTES, ECONOMÍA POLITICA.

Este periódico sale todos los lunes.
Se suscribe en las principales librerías, tanto de la capital como de las provincias.
No se admiten suscripciones por menos de tres meses en España, y de seis fuera de ella.
Ni correspondencia que no sea franca de porte.

| Precios para toda España. | |
|---------------------------|----------|
| Por tres meses..... | 12 rs. |
| Por seis..... | 22 |
| Por un año..... | 40 |
| Un número suelto..... | 10 ctos. |

| Para el extranjero. | |
|---------------------|--------|
| Por seis meses..... | 28 rs. |
| Por un año..... | 50 |
| Para Ultramar. | |
| Por seis meses..... | 2 ps. |
| Por un año..... | 4 |

Los anuncios se pagarán á precios convencionales, y sólo se reciben en la Redaccion, calle de Preciados, núm. 84, cuarto principal.
La Direccion se reserva el derecho omnímoto de rehusar la insercion de cualquier anuncio, sin dar explicaciones á los interesados.

RESÚMEN.

- I. REVISTA SEMANAL.
- II. EDITORIAL. — Bancos populares de Alemania. — Conferencias agrícolas. — Suelos: Decepcion. — Estadística inglesa. — Deudas amortizables. — El Banco y el Tesoro.
- III. VARIEDADES. — El Curare.
- IV. CRÓNICA.
- V. ANUNCIOS.
- VI. BOLETINES.

REVISTA SEMANAL.

Las apreciaciones que nos mereció el convenio de 15 de Setiembre, van encontrando en la práctica una confirmacion altamente halagüeña. La actividad de los gobiernos occidentales sigue girando con preferencia en torno de la célebre convencion, y apenas podria indicarse una gestion política de las grandes naciones europeas que no se enlace más ó menos directamente con el tratado franco-italiano.

Esta importancia excepcional que desde un principio tuvo el convenio del 15 para nosotros y para nuestros lectores, no produce hasta ahora las complicaciones inmediatas y materiales con que muchos oscurecian y anulaban las trascendencias de aquella convencion memorable. Las dificultades en que forzosamente habia de tropezar un acto tan innovador y de tan múltiples consecuencias, siguen presentándose paulatinamente en una medida y con una forma que permite al gobierno italiano ir desembarazando en sus dominios el brillante porvenir á que aspira, como deja al gobierno imperial ir neutralizando ó dulcificando la oposicion diplomática de otras potencias.

No hay, pues, en la última semana ningun síntoma ni dato alguno de que la política europea vaya á experimentar perturbaciones, cuya gravedad llegue á influir enérgicamente en el comercio y en los negocios, que es el punto de vista con que debemos considerar nosotros la marcha de los sucesos. El aspecto del mundo mercantil, está, sin embargo, muy léjos de ser risueño y ofrece aún contrastes dolorosos tanto como anomalías de muy difícil explicacion.

Inglaterra, que por derecho propio influye más que otros países en el comercio europeo, y ha sido, por decirlo así, punto de partida y barómetro fiel en la última crisis pecuniaria, se halla hoy sometida á nuevas dificultades que

acarrearán de una parte los últimos desastres experimentados en Norte-América por los productores del algodón, y de otra las reclamaciones de la Australia contra la deportacion de criminales, que en nuestro lenguaje político se hubieran llamado manifestaciones enérgicas, y que pueden privar á la metrópoli británica de uno de sus más pingües recursos.

A pesar de todo esto, la vida comercial de Londres y de los demás mercados ingleses, ha mejorado considerablemente durante la última semana; los consolidados despues de un ascenso gradual y seguro, tocan ya en el curso de 90, que para tiempos normales y pacíficos les corresponde, como si quisieran demostrar que por ahora sólo obedecen á influencias financieras, y que despejándose la situacion pecuniaria, y disipado ya hasta el recuerdo de las últimas quiebras, no hay nada bastante á contener el impulso de los negocios, por largo tiempo contrariado.

Desgraciadamente esta mejora en el estado comercial, y sobre todo, este propósito regenerador y confiado de los capitalistas, se contrae por ahora á la Gran Bretaña.

En Francia, donde nada oscurece al presente el horizonte político, los fondos públicos más bien decaen que prosperan, y la situacion del Banco central que aparecia despejada en los últimos balances, debe inspirar, sin embargo, alguna remota inquietud, cuando los directores de aquel establecimiento, para sostener su reserva actual han creido conveniente aumentar con un 2 por 100 el interés que el Banco concede á los que le confian en depósito numerario y metales preciosos, medida, que si aumenta la cantidad disponible de metálico, disminuye tambien la renta de los accionistas, y puede reflejarse algun dia en el descuento.

De Amsterdam, de Bruselas y de otros varios mercados, llegan tambien noticias poco tranquilizadoras. La crisis metálica, la baja de muchos efectos privados, la desconfianza que hace tiempo lamentamos siguen haciendo estragos incalculables. Pero hay en la última semana una novedad, todavía más desconsoladora, y es la actitud en que se han colocado los altos capitalistas y los hombres poderosos del mundo mercantil. Segun informes que nosotros consideramos siempre respetables y fundados, las altas personalidades financieras, obrando por conviccion ó cediendo á la esperanza de realizar con el actual descenso beneficios importantísimos, miran la baja con verdadera satisfaccion, y declaran en todas partes que esta oscilacion es lógica, y

que deben vacilar ó caer inmediatamente todos los centros que han querido remontar su vuelo á donde no les era permitido; que deben tropezar y tocar en la ruina todos los individuos, que dejándose arrastrar por una ambicion más ó menos noble, abarcaron negocios algo superiores á los elementos con que contaban.

No necesitan nuestros lectores que nosotros rechacemos ni discutamos esa teoría del egoismo y de la soberbia.

En España no ha encontrado, por fortuna, grandes prosélitos, y si alguno ha querido proclamarse, los círculos bursátiles le han contestado con indiferencia despreciativa; que si en la vida comercial es necesaria la seguridad, la solidez y la modestia, tambien lo son la confianza, el crédito y el recíproco auxilio.

Pero no significa la falta de este mal que nos hallemos acá en lo interior libres de otros más trascendentales y más antiguos. La reunion convocada por el Sr. Ministro de Hacienda en los salones de su Ministerio, ni dió hasta hoy resultados materiales, ni permitió siquiera conocer vagamente las ideas del Sr. Barzanallana, sobre las altas cuestiones que está llamado á resolver y que con patriotismo y oportunidad planteó en aquella sesion el Sr. Rute. Todo lo que logre hacer el Sr. Barzanallana sin tocar en aquellas cuestiones capitales, podrá ser hábil, podrá ser un remedio barato y necesario, pero nunca será definitivo ni radical. Por otra parte, las combinaciones que al actual Ministro se atribuyen, y que no pueden menos de existir, corren ya gran riesgo de llegar tarde. Si el Sr. Barzanallana tiene proyectos importantes, si lo que quiere con las gestiones hasta hoy realizadas, es determinar claramente las amarguras y los conflictos que le legaron sus antecesores, ya debe apresurarse mucho á salir de preliminares para entrar inmediatamente en la realizacion de sus planes.

En estos momentos, dos meses antes de cortarse el cupon, se cotiza el 3 por 100 consolidado á 48, en esta nacion en que no hay ningun conflicto importante y donde aquel mismo papel llegó á valer 53 por 100. El tipo del descuento, nadie lo desconoce. El precio del dinero para las firmas más sólidas, llega á 10 y 11 por 100. ¿Qué de victimas suponen estos tres datos, qué de males y descrédito para el país!

¿Habrá nadie que en vista de aquellas cifras quiera todavía esperar más?

Por lo que á nosotros hace, no vemos en lo porvenir ninguna perturbacion más grave que las que hoy existen, y si muy pronto no aparecen



grandes medidas, comenzaremos á examinar detenidamente la conducta del Sr. Barzanallana, y explicaremos con nuestra habitual franqueza, la parte de responsabilidad que por semejante estado corresponde á un Ministro en cuyo tiempo han llegado los fondos á semejante curso y se ha suspendido el pago de las clases pasivas y se ha establecido para vivir al día una especie de mendicidad oficial.

BANCOS POPULARES DE ALEMANIA.

Detenido, si no paralizado completamente, por causas que más de una vez hemos apuntado, el movimiento industrial y comercial de España, tenemos que volver los ojos también más de una vez, bien á pesar nuestro, para poder decir algo á los lectores de *El Siglo*, ya sobre asuntos propios, pero de un interés remoto, ya con la simple enunciación ó el detenido exámen de instituciones financieras que radican en el extranjero. De las que en Alemania se conocen con el nombre de Bancos populares, vamos hoy á dar á conocer las bases, dejando para un artículo próximo el estudio de la posibilidad y conveniencia de su trasplante entre nosotros.

La idea de su creación, debida á M. Schultz Delitsch, no ha podido tener otro fin que llevar de las ciudades más populosas á las más humildes y escondidas, los beneficios del crédito, haciéndolos extensivos á las clases menos acomodadas y por consiguiente que más los necesitan, toda vez que el mayor desembolso que se exige á los asociados, no excede en ningún caso de 50 francos y cesan en llegando á un máximo de 125.

Su base es la solidaridad indefinida entre todos los asociados para responder del pago de las cantidades prestadas por la asociación; su crédito no depende por esta misma razón, de los beneficios que realiza; para los terceros nunca es insolvente; las consecuencias de un mal negocio, pesan sobre los asociados. En cuanto á sus garantías, hélas aquí:

1.^a Todos los asociados concurren al nombramiento de los Administradores, pueden, pues, elegirlos entre las personas más honradas, más inteligentes, más conocedoras de la provincia á la que el Banco se propone extender su acción y por último, más acaudaladas para que su responsabilidad sea más efectiva.

2.^a Las demandas de crédito, no se someten á la aplicación ó denegación de un solo administrador, sino á la de una Junta de quince ó veinte, según la importancia de la Asociación, lo que excluye toda idea de presión ó complacencia.

3.^a Los asociados conocen los negocios emprendidos ó que van á emprenderse por las publicaciones periódicas ó por las Juntas generales en las que se admite á los acreedores de la Asociación, para que puedan protestar de las discusiones que falseen la naturaleza de la prenda.

4.^a La Asociación es extraña á toda especulación; encerrada en las operaciones prescritas por sus Estatutos, llena sus funciones remuneradas, de manera que el beneficio es la regla y la pérdida la excepción. En caso de pérdida, no se puede obligar al asociado á que desembolse la parte de ella que le corresponde, pero se cubre con los primeros beneficios que se realizan; solamente en el caso de retirarse en un momento se-

mejante se le retiene, porque renuncia á participar de los beneficios futuros.

Pasemos de la exposición de los principios generales á su aplicación.

Nada más sencillo que la constitución de un Banco popular. Sus fundadores redactan los Estatutos con presencia de un modelo uniforme de los que rigen en los ya establecidos, con las variantes que exijan las diferencias de los usos y las costumbres de cada país; convocan en seguida á una Junta á los habitantes del distrito; se discuten las prevenciones de los Estatutos, se forman adhesiones, y se procede al nombramiento del Director, de los Administradores y del Cajero, único que disfruta sueldo, porque sobre él pesa todo el trabajo material. Una vez constituidos, el Consejo de administración decide de las admisiones, admitiéndolas ó rechazándolas si responden ó no á estos extremos:

1.^o Los que las soliciten, deben residir precisamente en la circunscripción del Banco, ser mayores de edad y gozar de buena reputación.

2.^o Que sean susceptibles de un crédito de 50 francos.

3.^o Que haya probabilidades de que satisfarán regularmente la cuota mensual.

Algunos Bancos la exigen de entrada para formar un fondo de reserva.

Para comenzar las operaciones, los Administradores se ponían en el origen de estos establecimientos en relaciones con un capitalista, hoy lo hacen con el Banco popular central establecido en Berlín, cuyo objeto no es otro que dar la mano á los nacientes, en los que no tardan en depositar los particulares los capitales que quieren tener disponibles y hacer productivos. Algunos crean *Cajas de ahorros*.

Los Bancos populares no hacen préstamos sino á los asociados y bajo la garantía solidaria de otra persona asociada ó no, á plazo fijo, de tres á ocho meses, con facultad de renovar, ó con la forma de créditos en cuenta corriente, sujetos á renunciación y sometidos á una revisión trimestral. Este crédito no tiene minimum: una demanda de 50 francos, se examina y se debate con el mismo detenimiento que si se tratara de una operación de verdadera importancia. Respecto al tipo de interés nada hay establecido definitivamente: en unos se satisface el 12 por 100, en otros el 6 1/2 y en otros el 8 que es el término medio.

Para poner más de relieve lo que dejamos dicho, vamos á hacer á grandes rasgos la historia del Banco popular de Braubach que comprende en su circunscripción el bailiato del mismo nombre compuesto de diez y ocho concejos, con 13.500 habitantes. Fué establecido en 1863 por 142 adhesiones, y hoy cuenta ya 278 asociados que pagan una cuota de 15 kreutzers (55 céntimos) mensuales.

El Banco ducal de Wusbade, le abrió un crédito de 13.000 francos.

| | |
|-------------------------|--------|
| Ha realizado. | 28.300 |
| Ha reembolsado. | 20.400 |
| <i>Debe.</i> | 7.900 |

El apresuramiento de los imponentes ha contribuido poderosamente á que no se agotara el crédito.

El movimiento general de las cuentas acreedo-

ras, prescindiendo del de la Caja de ahorros, se ha elevado á

| | |
|----------------------------|--------|
| Desembolsos. | 85.900 |
| Reembolsos. | 35.300 |
| <i>Diferencia.</i> | 50.000 |

Las condiciones de los préstamos han variado según las circunstancias, no excediendo el tipo del interés del 8 por 100.

| | |
|---|-------|
| La Caja de ahorros ha expedido 30 libretas por. | 4.800 |
| Ha reembolsado 6 por. | 1.200 |
| <i>Resta 24 por.</i> | 3.600 |

El tipo de interés, es 4 por 100, y el minimum de las imposiciones 2 francos.

El movimiento de la cuenta general de la masa de los asociados, ha sido:

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Desembolsos. | 4.120 fs. |
| Reembolsos por separaciones. | 18 » |
| <i>Diferencia.</i> | 4.102 » |

28 asociados habían desembolsado el máximo.

El movimiento de la Caja, ha sido:

| | |
|-------------------------|-------------|
| Entradas. | 123.600 fs. |
| Salidas. | 122.000 » |
| <i>Saldo.</i> | 1.600 » |

Préstamos á plazo fijo á los asociados:

| | |
|-------------------------------|------------|
| 98 por. | 42.300 fs. |
| Reembolsos 45 por. | 20.900 » |
| <i>Restan 53 por.</i> | 21.400 » |

El interés y la comisión, combinados, se han elevado al 10 por 100 en el año, de Marzo á Octubre, y al 8 por 100 al año, de Octubre al fin del ejercicio. Los beneficios han permitido repartir 8 1/3 por 100.

Con las sencillas observaciones que dejamos apuntadas, se comprenden fácilmente los beneficios que producen los Bancos populares.

Estas y otras instituciones análogas nacen y prosperan donde hay libertad de crédito y de emisión.

No debe por lo mismo soñarse con sus felices resultados en los países en que aquella libertad no existe.

CONFERENCIAS AGRÍCOLAS

DADAS POR M. GEORGES VILLE EN EL CAMPO DE EXPERIENCIAS DE VINCENNES.

(*Segunda conferencia.*)

Come habeis visto, señores, nuestro nuevo sistema satisface tan bien como los antiguos la ley de igualdad; solamente que con la balanza en la mano, y á medida que se eleva de un lado, cargamos en el otro igual peso para restablecer el equilibrio.

En los sistemas anteriores se sostenía á ciegas este equilibrio, y sucedía frecuentemente que alguno de los elementos útiles llegaba á faltar en parte, así las cosechas eran á menudo escasas. Con los nuevos procedimientos encontrando en abundancia todo lo que necesitan las plantas,

estas adquieren siempre su máximo de desarrollo posible, y los productos son mucho más abundantes como se ve por el cuadro siguiente:

Potencia de producción de los antiguos procedimientos de cultivo comparada con la de los nuevos.

| PRODUCTO POR HECTAREA. | ANTIGUO PROCEDIMIENTO. | | NUEVO PROCEDIMIENTO. | |
|-------------------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | kil. | | kil. | |
| Trigo... | Paja... 3.750 | Grano... 1.654 | Paja... 6.941 | Grano... 3.750 |
| Guisantes... | Paja... 2.461 | Grano... 998 | Paja... 4.552 | Grano... 1.295 |
| Remolachas... Raíces... | 3.172 Raíces... | | 9.141 | |

Pero no basta haber indicado el medio de producir abundantes cosechas, es necesario buscar el camino que hay que seguir para obtenerlas económicamente.

El uso del abono completo engendra por todas partes la fertilidad; pero no es necesario en todas partes, ni hay que recurrir siempre á una mezcla tan costosa.

Que se suprima una de los agentes que le constituyen, la materia ázoe, por ejemplo, el producto del trigo sufre bien pronto una disminución considerable; pero no afecta de ninguna manera á los guisantes ni á las leguminosas.

Suprimid, al contrario, la potasa; entonces sufre las consecuencias desventajosas la cosecha de las leguminosas. Para las nabizas, los nabos, las raíces en general, la supresion del fosfato de cal produciria los peores efectos. Estos resultados nos conducen á admitir que, entre los cuatro agentes, hay para cada clase de cosecha, uno que ejerce una influencia más directa sobre la producción.

Formularémos, pues, la ley siguiente, que será la reguladora de la nueva práctica agrícola.

Aunque para todas las plantas la presencia en la tierra de los cuatro agentes de la fertilidad, sea indispensable, las exigencias de los diversos cultivos no son las mismas con respecto á las cantidades de cada uno de estos agentes, ó en otros términos, cada cultivo tiene el suyo preferente.

Así es que, la materia azoada es la dominante para el trigo y las remolachas; la potasa para las leguminosas, el fosfato de cal para las raíces, etc.

Se trata de cultivar una tierra pobre. Principiarémos por darla el abono completo, á fin de crear en ella una provision suficiente de los cuatro agentes de la fertilidad. Sacarémos de este abono una ó dos cosechas de cereales; despues continuaremos el cultivo, dándola cada año el

conveniente para la cosecha que nos propongamos obtener.

Si continuamos alternando durante cuatro años de modo que á su terminacion haya recibido la tierra los cuatro agentes, podrémos continuar así indefinidamente, sin tener que recurrir nunca al abono completo.

Sobre una tierra fértil es aplicable el mismo sistema; solamente que puede dispensarse la primera dosis de abono completo, y principiar inmediatamente por la conveniente á la primera cosecha que se quiera obtener.

Si se desea al contrario, seguir indefinidamente el mismo cultivo, se limitará en general al empleo del agente que le es propio; pero se tendrá cuidado de volver al empleo del abono completo, tan pronto como una ligera disminucion en el peso de la cosecha indique la necesidad.

Gracias á tan sencillas combinaciones, estamos en posesion de una nueva agricultura incomparablemente más poderosa que su antecesora.

En efecto, en otro tiempo la suma de materia puesta por la naturaleza á disposicion de los seres organizados, de los que formamos parte, tenia sus limites. Todo lo que podian hacer los sistemas que entonces se practicaban era mantenerla; pero ninguno habia llegado á aumentarla.

Con respecto á los problemas de la vida y de la poblacion, el poder del hombre encontraba un limite insuperable. Los nuevos procedimientos de cultivo, proporcionarán los medios de suprimir esta barrera. Bajo su influencia, materias hasta hoy sin valor, que apenas servian para materiales de construcción, y de las que la naturaleza posee depósitos inagotables, se transformarán en productos vegetales, en forraje para alimentar los ganados que nos sustentan; en cereales, para producir el pan, el más precioso de nuestros recursos. De este modo, la gran corriente de materia organizada que disipan todas las existencias, se encontrará aumentada con nuevas masas, y el nivel de la vida irá elevándose sin cesar en la superficie del globo.

Pero, señores, despues de estas grandes consecuencias, que se presentan á la mente del filósofo, existen otras más inmediatas, más prácticas, si puedo expresarme así, y que encierra en sí el sistema que me esfuerzo en hacer prevalecer.

Desde la revolucion de 1789, el territorio de la Francia no ha cesado de fraccionarse. Este hecho ha sido objeto de muchas declamaciones; pero el mal no se ha remediado por eso.

Segun los datos oficiales, la superficie de la Francia, se divide actualmente como expresa el cuadro en la siguiente columna.

Sobre los 46 millones de hectáreas de tierras cultivadas, hay, pues, 14.252.000 poseidas por propietarios, cuyo dominio escasamente tiene 3 hectáreas. ¿Qué sistema agrícola puede seguir un hombre que sólo posee 3 hectáreas por toda propiedad, y que con ellas tiene que atender al sustento de su familia? ¿Cómo y de qué manera se proporciona los abonos?

No puede tener ni prados, ni ganados. Por necesidad tiene que cultivar mal; su tierra está fatalmente condenada á la esterilidad y él á la miseria.

Reunir los agentes de fertilidad que existen en las capas geológicas desde el principio del

mundo; ponerlos á disposicion de la pequeña agricultura, seria pues llevar la fecundidad á 20 millones de hectáreas que pertenecen al pequeño ó mínimo cultivo, y crear el bienestar á 20 millones de habitantes de los 24 que se dedican á la industria agrícola.

Por eso pregunto, señores, ¿cuanto más elevados no son estos cálculos que las más halagüeñas ideas de la caridad y de la filantropía?

| CLASE DE LA PROPIEDAD. | Extension media. | | Superficie ocupada. | | Poblacion correspondiente. |
|------------------------|------------------|------------|---------------------|------------|----------------------------|
| | Hectáreas. | | Hectáreas. | | |
| Gran propiedad... | 104 | 17.328.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | |
| Mediana propiedad... | 35 | 7.700.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | |
| Pequeña propiedad... | 14 | 6.720.000 | 2.400.000 | 2.400.000 | |
| Mínima propiedad... | 3,65 | 14.252.000 | 19.800.000 | 19.800.000 | |
| | | 46.000.000 | 24.000.000 | 24.000.000 | |

Aunque se encuentren en el estado de concepcion científica debe bastar su importancia para excitar nuestro celo; pero hoy la experiencia ha dado su veredicto. Los cultivos que habeis examinado, demuestran que con un abono que cueste al año 120 fr. es posible obtener abundantes cosechas, redúzcase si se quiere á 10 hectólitros el producto excedente por hectárea, que hemos elevado hasta 30, y aplicando este dato á los 20 millones de hectáreas mal cultivadas, calculad las consecuencias numéricas que forzosamente resultan.

Desde luego crea transacciones sobre materias fertilizadoras por valor de 2 millones. ¿Qué impulso para el comercio!

Obtener en seguida 200 millones de hectólitros más de trigo que no produce en este momento la agricultura francesa, y por consecuencia crear un valor anual próximamente de 4 millones, ¡qué garantía contra la escasez!

¿Qué es necesario para que se realice semejante revolucion?

Es necesaria solamente la aplicacion de los principios que he expuesto se generalice.

Es necesario, en segundo lugar, que el comercio de los agentes de fertilidad se coloque bajo la proteccion de nuevas instituciones de crédito en disposicion de que puedan adelantarse los abonos necesarios al labrador pobre, que sólo tendrá que pagar cada año alguna cantidad sacada del exceso de producto que habia obtenido.

La solucion de este problema se liga extraordinariamente á nuestros destinos políticos y sociales.

Por todas partes se manifiesta el advenimiento

de la democracia. ¿Será un bien ó un mal? No prejuzgo la cuestion, pero es muy cierto que en este momento la mayor parte de las poblaciones agrícolas abandonan los campos para venir á buscar á las ciudades condiciones más fáciles de existencia.

Esta clase inmensa que no cede á los impulsos de la poblaciones obreras, representa en un alto grado el verdadero espíritu público.

Cambiar esta situacion económica, ponerla en estado de atender al cultivo, á pesar de la exigua escala sobre que opera, es fijarla en el suelo por sus propios intereses. Es constituir un vasto partido conservador, sin el cual una democracia fundada en el comercio, puede llegar á una crisis análoga, á la que América nos ofrece en este momento en tan triste espectáculo.

La Inglaterra ha evitado este peligro á expensas de una aristocracia ilustrada y patriótica; pero cuya existencia consagra una desigualdad en los destinos humanos que rechaza la conciencia y condenan las leyes de la humanidad. Ni la Inglaterra, ni la América, han resuelto pues el problema de una democracia poderosa equilibrada y sábia.

Yo creo que nuestro hermoso país está predeterminado para dar este grande ejemplo al resto del mundo, y tengo la firme esperanza, que los principios que he expuesto en el curso de estas conferencias, servirán de punto de partida á la realizacion de tan inestimable resultado.

Al terminar esta última conferencia, que fué vivamente aplaudida, M. G. Ville, enseñó á su numeroso auditorio una série de muestras sacadas de los cultivos del campo de experiencias que ha organizado este año en el parque de Belbau (Drome). Los resultados obtenidos en estos nuevos ensayos, realizados en mayor escala, vienen á confirmar en todos los casos los datos de Vincennes. Las ideas emitidas en el curso de las conferencias, reciben por consecuencia una notable confirmacion.

DECEPCION.

Segun los mejores informes, el resultado que ha producido hasta ahora la suscripcion abierta en el Ministerio de Hacienda á consecuencia de la reunion de los banqueros y capitalistas, no llega á 12 millones.

El efecto moral de aquella asamblea, lo dicen con harta elocuencia las últimas cotizaciones. Sigamos, pues, buscando dinero con lamentaciones abstractas, vaguedades y reuniones heterogéneas.

ESTADÍSTICA INGLESA.

De la Memoria leida en la última Junta general de accionistas de la Sociedad de responsabilidad limitada de *Omnibus de Londres*, tomamos las siguientes cifras que no podrán menos de llamar la atencion de nuestros lectores.

Se han elevado en el primer trimestre de 1864:

El número de viajeros á 20.654.674; el de ómnibus, á 582; el de caballos, á 6.208, y el de millas recorridas á 5.947.604.

Los beneficios en dicho período se estiman por término medio, en 36.219.19.10 libras esterlinas ó sean 3.440.044,05 rs. próximamente.

DEUDAS AMORTIZABLES.

Hoy debe ser entregada al Sr. Ministro de Hacienda, la exposicion, ya mencionada en nuestro periódico, por la cual varios tenedores de deudas amortizables y representantes de diferentes empresas industriales, piden que el Gobierno se sirva no reproducir el proyecto de ley sobre arreglo de las deudas referidas, presentado en la última legislatura á la discusion del Senado, y si formular otro conforme á las leyes, á la justicia y á la verdadera conveniencia del país. Este notable documento, contaba en el momento de entrar en prensa nuestro número, con las siguientes firmas que reproducimos por el mismo orden que presentan al pié de aquella razonada exposicion.

Hélas aquí:

Antonio de Murga.—Estanislao de Urquijo.—Francisco Perez Crespo.—Benito de Echarrri.—Santos Arenzana.—Pablo Goya.—Narciso Bruquera.—Fermin de Muguiro.—Finat, Coll y compañía.—M. Manzanares.—Domingo de Taranco.—M. de Novales.—Andrés Sierra.—Pedro A. Carvallo.—Vicente Rodriguez.—Francisco Gil Machon.—J. A. de Rute.—Eusebio de Guinea.—Por la Sociedad Española General de Crédito, Angel de Ordoñez y Pujol.—Por la Compañía de ferrol-carril del Noroeste, Fausto Miranda.—José M. Echarrri.—Epifanio Sanz.—Juan Herrera.—C. de Uhagon.—Por la Sociedad Española de Crédito Comercial, P. P. Uhagon.—Pedro Martinez.—Luis Page.—Por la Compañía del ferrocarril de Granollers á S. Juan de las Abadesas, Sebastian Gonzalez.—Por la Compañía del ferrocarril de Ciudad-Real á Badajoz, N. Ducros.—José Diaz Agero.

EL BANCO Y EL TESORO.

Parece que el Consejo del Banco de España acordó en su última junta anticipar al Gobierno 20 millones, probablemente con un interés de $7\frac{1}{2}$ por 100.

Veinte del Banco, y doce que á duras penas se han obtenido de algunos capitalistas madrileños suman 32. La ocupacion de las islas Chinchas y la guerra de Santo Domingo cuestan aproximadamente un millon diario, de modo que ya tiene el Gobierno para cubrir un mes las atenciones de fuera. En las del interior pensaremos más adelante, y las clases pasivas de la provincia de Logroño que *nos consta* que no han cobrado aún el mes de Setiembre, recibirán la paga cuando se aclaren las cosas.

Verdad es que, si con todo esto, gana poco la Hacienda, tampoco el Banco gana mucho más.

Este inolvidable establecimiento logró tras de muchas angustias un préstamo de 76 millones, y por más señas, no todos en numerario. Con el anticipo al Gobierno, los 76 se reducen por de pronto á 56. Vamos, pues, haciendo cola, y sigan su curso las cédulas hipotecarias.

AL FIN.....

Escritas las líneas anteriores, al entrar en prensa nuestro periódico, nos anuncian que el Gobierno tomará de dos capitalistas 100 millones de reales por seis meses, abonando un interés anual de $7\frac{1}{2}$ por 100, y no pasando de aquella

cantidad, porque tambien tiene el Sr. Barzanallana gestiones pendientes para otra negociacion semejante, propuesta por casas inglesas.

Si estos hechos existen, y así lo creemos, pueden influir positivamente en la situacion general, aunque no con la energía, ni con la rapidez que muchos han de imaginarse en los primeros momentos. Cien millones, y la probable negociacion de otros 100, ya representan algo, y ya pueden facilitar el cumplimiento de obligaciones, y la existencia de este ministerio hasta la presentacion de los presupuestos y proyectos generales á las Córtes.

VARIEDADES.

EL CURARE.

M. Claude Bernad ha principiado en la *Revue des Deux-Mondes*, la publicacion de una série de estudios fisiológicos sobre algunos venenos americanos poco conocidos aún. Consagra el primero de esos artículos á la historia del curare, veneno sobre el cual M. C. Bernad ha podido hacer él mismo experiencias muy convincentes, y creemos por tanto que será agradable á nuestros lectores el siguiente extracto de aquel trabajo.

El curare (llamado tambien *woorara*, *womrari*, *wurabi*, *ourari*, etc.) es una sustancia de las que se sirven ciertas poblaciones salvajes de la América del Sud para envenenar sus flechas, por lo que se le ha designado tambien con el nombre de veneno de flechas. Es conocido desde el descubrimiento de la Guayana por Walter Baleigh en 1595. Ba leigh lo trajo á Europa en flechas envenenadas. Muchos viajeros antiguos han creido conveniente adornar la historia de este veneno con una multitud de relaciones más ó menos fabulosas que pasaremos en silencio.

En un viaje hecho á América en 1799 á 1804 M. Humboldt pudo presenciar la fabricacion del curare. Es una especie de fiesta semejante á las de nuestras vendimias, *la fiesta de las juvias*. Los salvajes van á buscar á los bosques las lianas del veneno (*juvias*) lo que celebran despues embriagándose con grandes cantidades de bebidas fermentadas que las mujeres preparan en su ausencia. Durante dos dias enteros todos los hombres que cooperan á aquel trabajo se hallan bajo la influencia de las bebidas alcohólicas. Cuando todos duermen en la embriaguez, el maestro del curare que es al mismo tiempo el hechicero y el médico de la tribu, se retira solo, machaca las lianas ó enredaderas, y haciendo cocer el jugo, prepara el veneno. M. Humboldt admite que la composicion del curare es exclusivamente vegetal, y que la propiedad venenosa que encierra es debida á una planta de la familia de las stripnes MM. Boussengault y Roulin han emitido veinte y cinco años despues la misma opinion. Pero Chwatterton que recorrió en 1812 las comarcas de Demarary y de Essequibo hace entrar en la preparacion del curare, además de las sustancias vegetales hormigas venenosas de dos especies y colmillos de serpientes machacados. Tambien M. Gon-

dot que ha habitado en el Brasil durante diez años, considera el jugo espeso de las lianas como representando simplemente el papel de escipiente en el que se introduce en seguida un veneno de serpiente. Según él, la preparacion del curare varia en cada una de las tribus en que se fabrica; el procedimiento de los indios de Mesaya es el único conocido aproximadamente y lo conservan aún muy secreto. Sus adivinos emplean una liana llamada *curari*, la que cortada en pedazos y machacada da un jugo lechoso muy ácre y abundante. Los pedazos machacados los ponen en maceracion en agua durante 48 horas, exprimiéndolos despues y filtrando el liquido que someten en seguida á una lenta evaporacion: despues lo distribuyen en pequeños vasos de tierra colocándolos sobre cenizas calientes. Cuando el veneno tiene la consistencia de extracto blando, le añaden algunas gotas de veneno recogido en las vesículas de las serpientes más venenosas, y la operacion está terminada cuando el extracto ha adquirido un estado perfectamente seco.

Los autores de la Memoria de una *expedicion á la América del Sud* hecha en 1843 á 1847 bajo la direccion de M. F. de Castelnau, confirman la opinion de M. Humbolt. En fin, M. Emile Carrey conciliando todas las opiniones, según su dictámen el curare tiene siempre por base el mismo veneno vegetal; sólo que algunos indios lo preparan sin misterio y simplemente con las plantas activas, mientras que otros le añaden sustancias extrañas y rodean la fabricacion de prácticas extravagantes efectuándolo así por supersticion y puro charlatanismo.

Los indios se sirven del curare para envenenar sus flechas de guerra, de dardo fijo, y sus flechas de caza de dardo movible; además llevan consigo una provision de curare en botes de tierra cocida ó en calabazas. Bajo estas tres formas llega siempre á Europa el veneno americano por medio de los viajeros. Los indios hacen un comercio de cambio con los habitantes de la Nueva Granada.

El curare conservado en los botes es un extracto negro de aspecto brillante al partirse y de la apariencia del extracto de regaliz. Su principio activo es soluble en el agua, en la sangre y en todos los humores animales, pero está mezclado con muchas impurezas. El verdadero curare parece conservar su actividad de una manera indefinida. M. Cl. Bernard lo ha conservado en agua durante diez años en estado de disolucion sin que haya perdido nada de sus propiedades tóxicas. El alcohol disuelve tambien el veneno curarico, pero el éter y la esencia de trementina lo precipitan. MM. Bousingault y Roulin han preparado el principio activo bajo el nombre de curarina, sustancia córnea muy hidrométrica y muy soluble pero no cristalizable. En este estado se encontraba la digitalina antes de M. Homolle.

Los caracteres citados no permiten ninguna induccion sobre la naturaleza animal ó vegetal del veneno. Seria necesario para esto coger en el terreno el agente realmente activo, por ejemplo, la liana venenosa y traerla á Europa. El curare entrará quizá en el dominio de la medicina; pero será necesario conocer su composicion en un corto plazo, pues M. Carrey nos dice que en muchas comarcas ha reemplazado el fusil á las flechas; en disposicion que la preparacion del curare po-

drá muy bien perderse de aquí á medio siglo.

Se sabe que el curare es un veneno violento en cuanto penetra en la sangre; pero inofensivo cuando se traga.

Las carnes de los animales muertos por el curare son buenas para el consumo. No es cierto que las emanaciones de este veneno sean peligrosas.

M. Bernard ha operado con curare de diverso origen sobre animales y siempre los efectos tóxicos han sido los mismos.

Lo que sobre todo ha llamado la atencion de los viajeros es la utilidad del curare en las vias digestivas. Los indios toman pildoras bastantes voluminosas como antidoto contra la epilepsia. Pero esta inocuidad es una simple cuestion de dosis y de la rapidez de absorcion. M. Bernard ha observado que en ayunas en algunos animales jóvenes no podia ser introducido impunemente el curare en el estómago.

Introducido por una picadura, el curare determina rápidamente la muerte. Los animales de sangre caliente mueren más pronto que los animales de sangre fria: las aves más pronto que los mamíferos. La herida no presenta ninguna irritacion, el animal puede estar envenenado sin conocerlo. Los pajarillos mueren casi instantáneamente, los animales mayores tardan de cinco á doce minutos.

Los síntomas de la muerte son muy característicos. Basta hacer una relacion de algunos ejemplos. Un conejo picado en el lomo con una flecha envenenada, no interrumpió al pronto su comida, pero á los dos ó tres minutos se fué á colocar á un rincón recostándose contra la pared, doblando las orejas sobre la espalda como si quisiese dormir. Quedando despues completamente tranquilo, bajándose poco á poco y concluyendo por caer de lado completamente paralizado. Seis minutos despues de la picadura, estaba muerto... es decir, la respiracion habia cesado.

Un perrillo picado en la pierna apenas se sintió de su herida, pero al cabo de tres minutos se echó sobre el vientre; habia conservado toda su inteligencia y no parecia sufrir. Bien pronto tendió su cabeza sobre sus dos manos. Sin embargo, sus ojos permanecian abiertos mientras que su cuerpo desfallacia; el animal estaba entonces completamente paralizado. Poco á poco se apagaron sus ojos, los movimientos respiratorios cesaron, y el animal estaba muerto ocho minutos despues de la picadura emponzoñada.

Las ranas, los escarabajos y las culebras mueren con síntomas análogos. Los animales son atacados de una parálisis progresiva que apaga sucesivamente todas las funciones vitales. La vida parece extinguirse *sin agonía*. Todos los viajeros han hecho la misma observacion sobre los animales ó los hombres envenenados por el curare: un simple sueño parece ser la transicion de la vida á la muerte. Sin embargo no es así. La muerte por el curare está acompañada de sufrimientos atroces, pues no se pierde la inteligencia en seguida; el cadáver conserva aún el sentimiento de la voluntad durante algun tiempo, pero ha perdido la fuerza de manifestarla.

M. Bernard ha demostrado este hecho en 1844 por autóxias emprendidas inmediatamente despues de la muerte aparente de los animales. Abriendo una rana envenenada así, vió que el

corazon latia aún. Haciendo obrar la electricidad sobre los músculos se efectuaron contracciones violentas, pero obrando sobre los nervios no se manifestó ninguna reaccion. Los nervios solos estaban muertos. La demostracion de esta accion tan concluyente del curare que mata el elemento nervioso y respeta el elemento muscular, ha resuelto la cuestion de la irritabilidad *halleriënne* probando que la propiedad contractil del músculo es distinta de la propiedad del nervio que la excita.

Experiencias hechas sobre otros animales demuestran igualmente que el elemento nervioso motor es el único atacado por el curare; además, la observacion atenta demuestra particularidades interesantes relativas á la sensibilidad y á la inteligencia. Un perro de genio dulce cuando estaba ya medio paralizado, respondia aún, cuando se le llamaba, por los movimientos y expresion de la cabeza y por la agitacion de la piel; cuando tenia los ojos apagados, movimientos ligeros de la cola manifestaban aún que oia. Otro perro de genio feroz se echó en un rincón y gruñia al aproximarse á él: despues de seis minutos se escondió silenciosamente pero enseñaba aún los dientes al acercársele. Este carácter no se extinguió sino con la vida, y aún lo manifestaba en sus miradas cuando todo el cuerpo estaba ya inmóvil.

El curare no puede obrar más que cuando las arterias lo han puesto en contacto con nuestros elementos orgánicos. Obstruyendo una arteria, se puede preservar un miembro del envenenamiento que invade el resto del cuerpo. Brodie inoculó el curare en la pierna de un burro: despues de haber colocado un vendaje sobre el sitio de la inoculacion, el borrico no murió al quitárselo. M. Bernard ha interceptado el paso de la sangre arterial en las patas traseras de una rana por la ligadura de las arterias, dejando intactos los nervios que comunican con la médula espinal picando despues á la rana en el lomo. A los ocho minutos la rana estaba muerta; pero cuando se la pinchaba en la cabeza se agitaban las dos piernas traseras; cuando se la ponía en el agua nadaba con las dos piernas que empujaban delante de ellas el resto del cuerpo. Si se exponía súbitamente al sol el vaso en que estaba se veía la parte inerte dirigirse hácia el sol con la ayuda de las dos piernas vivas. Así la sensibilidad y la voluntad subsistian en el cadáver inmóvil.

Es una cosa muy extraña y muy importante saber que la parálisis que ocasiona el curare no es más que un adormecimiento pasajero que cesa cuando se ha eliminado el veneno. No es pues irremediable la muerte causada por el curare. La falta de oxígeno ó la axfisia es la que produce en definitiva la muerte; el contraveneno es por consecuencia simplemente la *respiracion artificial* que da al veneno el tiempo de eliminarse por las orinas. Una vez salido el curare de la sangre, las funciones vitales se restablecen, con la accion de los nervios.

En 1815 MM. Watterton y Brodie hicieron volver á la vida una burra envenenada por el curare, haciéndole una incision en la tráquea, llenándole los pulmones durante dos horas con un fuelle. El animal se restableció en seguida definitivamente.

La insuflacion artificial seria, pues, un medio (el único), de salvar un hombre envenenado por el curare. Pero cuando se pueda obrar tan pronto como se efectúe la herida, se deberá poner un ligamento sobre el miembro herido á fin de impedir se realice el envenenamiento. Se podrá evitar la amputacion por el procedimiento siguiente: Se desata el vendaje durante un instante, pero se vuelve á colocar en cuanto se entumece el miembro, aguardando que la eliminacion por las vías naturales arroje el veneno y haga desaparecer los síntomas tóxicos. Entonces se vuelve á desatar de nuevo el vendaje, continuando así hasta que se haya apurado el veneno contenido en la herida por medio de esta eliminacion *fracionada*. M. Bernard ha podido salvar así un perro envenenado en menos de medio dia. Basta por lo demás el aprestar ó comprimir *moderadamente* un miembro para impedir la circulacion de la sangre venosa. De esta manera se puede aún simplemente retardar el paso de la sangre emponzoñada; una ligadura poco apretada, aplicada durante 24 ó 48 horas, favorece la eliminacion lenta del veneno que desaparece entonces sin producir los efectos peligrosos. M. Bernard ha demostrado por experiencias especiales, que el curare en pequeña dosis, llega á ser un medicamento heróico, un contentivo.

CRÓNICA.

Se hallan en viaje para el puerto de Barcelona, procedentes del de Amberes, los buques franceses *Amarily* y *Sensitive*, que traen la primera remesa del material fijo destinado á la importante linea de Granollers á S. Juan de las Abadesas. Segun nuestras noticias, dicho material será trasportado por la carretera directamente á Granollers ó por el ferro-carril de Zaragoza á Moncada, y de allí en carros á Granollers, por no haber, segun se nos ha manifestado, la empresa del ferro-carril de S. Juan podido obtener la rebaja por transporte solicitada de la empresa del ferro-carril de Gerona. Es digna de elogio la actividad con que se están llevando á cabo los trabajos de una linea que tantos beneficios ha de producir al país en general y á la industria en particular.

La Sociedad libre de economía política de Madrid, celebra su segunda reunion de este año hoy lunes 31 de Octubre á las ocho y media de la noche, en la Carrera de S. Gerónimo, núm. 21, cuarto principal.

CAMINOS DE HIERRO SUBTERRÁNEOS.—En el próximo mes de Noviembre debe dar comienzo en Lóndres la construccion de un nuevo camino de hierro subterráneo, que será abierto cuarenta piés más abajo del que actualmente existe y corre de Oeste á Este ligando á Hammersmith con la Cité.

El nuevo camino irá de Sur á Norte, de Charing Crossa Hampsteaa; encontrará el camino antiguo en Euston Road y la estacion nueva estará situada exactamente debajo de la antigua. Como esta está á treinta piés debajo del suelo, la otra será construida á una profundidad de 70 piés.

Para evitar á los viajeros las molestias que debiera ocasionarles el descender á tanta profundidad, la sala de espera será colocada á igual altura que la antigua estacion, y se le hará subir y descender por medio de una prensa hidráulica.

La Compañía tiene dos años para concluir la construccion de la linea férrea, y los trabajos empezarán á un mismo tiempo en varios puntos diferentes.

Calcúlase que la construccion costará próximamente 5.040 millones.

La linea tendrá apenas cuatro millas y media de extension.

En la linea férrea de Zaragoza y punto intermedio de Tarrasa á Sabadell, logró el viernes, como por milagro, el maquinista de un tren evitar una desgracia casual, pero que parecia irremediable. Un anciano que estaba inmediato á la vía, hubo de asustarse al oír cercano el silbido de la locomotora; pretendió huir, y aturdido, lejos de apartarse del peligro corrió á él tropezando por añadidura y cayendo entre rail y rail. Los desesperados esfuerzos, hechos por el maquinista á vista del inminente peligro, lograron detener el tren, parando afortunadamente la máquina á pocos palmos de distancia del desvanecido anciano. Es por demás añadir que descendieron los empleados que iban en los wagones; asistiendo al así salvado individuo, y haciéndose lenguas los pasajeros en felicitar al maquinista por el feliz empleo de sus esfuerzos.

Segun refiere el *Diario de Tarragona*, se han paralizado las obras del ferro-carril de Lérida, á consecuencia de haber suspendido sus pagos la Compañía general de Crédito en España.

Ha sido autorizado por Real orden D. Juan Luis Bueno, vecino de esta córte, para que practique los estudios de un canal de riego derivado del arroyo Sacedon, Parra ó Manzanares, que fertilice los campos de Alcovendas, Fuencarral y Chamartin.

SUBASTA.—Por la Direccion general de obras públicas se ha señalado el dia 25 del próximo Noviembre, y hora de las doce de su mañana, para la subasta del arriendo de la navegacion del canal imperial de Aragon, cuyo acto tendrá lugar en el ministerio de Fomento y ante el señor Gobernador de la provincia de Zaragoza.

YA ERA TIEMPO.—Muy pronto se deben dar las órdenes convenientes para que en todos los establecimientos provinciales y municipales de beneficencia del reino se empiecen á usar las pesas y medidas con arreglo al nuevo sistema métrico-decimal.

FERRO-CARRIL COMPOSTELANO.—Se está trabajando sin interrupcion en las obras del ferro-carril compostelano, kilómetros desde el 2 al 22 inclusive, y ascienden los metros cúbicos de excavacion practicados en los meses anteriores, á la cifra de 92.659.

Se hallan terminadas la mayor parte de las alcantarillas y tajeas de dichos kilómetros y las que faltan se hallan en construccion y próximas á concluirse.

En Osebe se están practicando las excavaciones para la cimentacion del ponton del rio Tinto;

se ha empezado á fundar el estribo del Norte del rio Tarri, y se ha concluido el cañon del ponton del arroyo de Areal. En Puente Cesures se están construyendo los andamiajes necesarios para colocar una grua, á fin de recibir los materiales que se destinan á las fundaciones, así como para situar la bomba de vapor destinada á los agotamientos.

A LOS AGRICULTORES.—Ahora que entramos de lleno en la época de sembrar los trigos, creemos podrá ser útil á los agricultores darles á conocer la práctica conocida por muchos de calcinar el trigo destinado á la siembra para preservarlo más tarde de contraer el *tizon*. Para esto basta mezclar con cada cuartera de trigo medio cuartan de cal viva y rociarlo luego con agua, de modo que quede completamente mojado todo el trigo, dejándolo en esta disposicion por espacio de dos dias, pasados los cuales se le puede ya sembrar. Este método es preferible á la calcinacion por medio de la ceniza usada en algunos puntos que, aunque más sencillo, es menos seguro.

INDIRECTA.—La Asociacion para la reforma arancelaria piensa celebrar este año como en los anteriores, varias conferencias públicas en el Ateneo. De suponer es, sin embargo, que este año el elocuente Sr. Alcalá Galiano, tan entusiasta partidario de las doctrinas que dicha Asociacion propaga, no resumirá los debates como otras veces, por impedirse las ocupaciones del alto cargo que hoy desempeña.

COMUNICACIONES.—La estacion telegráfica de Mondoñedo, con servicio de dia completo, se ha abierto para la correspondencia privada en el interior del reino el 25 del corriente, y el 31 se abre para la internacional.

CONTRATAS.—Se han dado órdenes para que se contraten en Inglaterra nuevos trasportes de vapor de los de más rápido andar, para conducir provisiones y carbon á la escuadra del Pacifico. El Sr. Armero no desatiende nada de cuanto puede contribuir á que nuestro pabellon salga triunfante en la cuestion que tenemos pendiente con el Perú.

A LA MUNICIPALIDAD.—Dice *El Eco de Badajoz*:

«Algunos pasajeros que en estos últimos dias han llegado á esta capital por la vía férrea, y que han pernoctado en la ciudad de Mérida, deploran el lamentable estado en que se encuentra la travesía desde aquella ciudad hasta la estacion, por hallarse convertida en un inmenso pantano, capaz de sumergir á los que por precision tienen que atravesarle. Comprendemos que tales inconvenientes no se obvian con la facilidad que á primera vista parece; pero en tanto que se construye una calzada ó carretera, seria muy aceptable el establecimiento de un ligero carruaje que con prontitud y comodidad trasportase á los viajeros al punto de partida.»

CONSERVADORES.—Se hallan terminadas las obras de conservacion de las carreteras de primer orden de Madrid á la Coruña, Betanzos á Jubia y Rábade á Ferrol, ejecutadas respectivamente por los contratistas D. Manuel Pacin, D. José Mellid y D. Jorge Sueiro; pudiéndose alzar las fianzas constituidas en garantia de estos contratos.

ANUNCIOS.

EL FÉNIX ESPAÑOL,

COMPañIA DE SEGUROS REUNIDOS.

APROBADA POR REAL ÓRDEN DE 17 DE MARZO DE 1864.

AUTORIZADA POR REAL DECRETO DE 5 DE JUNIO DE 1864.

ESTABLECIDA EN MADRID, CALLE DE JACOMETREZO, NUMERO 47.

CAPITAL SOCIAL, **57.000.000** DE REALES VELLON.

Esta Compañía asegura ya contra incendios y contra riesgos marítimos; dentro de poco se ocupará también de seguros sobre la vida á prima fija, y particularmente de los *seguros de educacion*, con los cuales po-

drán los padres, mediante una corta prima anual constituir, en cabeza de sus hijos, una renta determinada que se pagará mientras dure la educacion de estos últimos.

COMPañIA GENERAL TRSATLANTICA.

NUEVO SERVICIO POSTAL FRANCÉS

ENTRE

El Havre y Nueva-York,

SIN ESCALA,

SERVIDO POR LOS VAPORES DE RUEDAS

WASHINGTON Y LAFAYETTE;

de 3.200 toneladas y 950 caballos.

Saldrá cada **cuatro semanas** un **steamer** del Havre y otro de Nueva-York, combinados como sigue:

DE EL HAVRE:

Steamer **WASHINGTON, 21 de Setiembre.**
LAFAYETTE, 19 de Octubre.
WASHINGTON, 16 de Noviembre.
LAFAYETTE, 14 de Diciembre.

DE NUEVA-YORK:

Steamer **WASHINGTON, 12 de Octubre.**
LAFAYETTE, 9 de Noviembre.
WASHINGTON, 7 de Diciembre.
LAFAYETTE, 3 de Enero 1865.

PRECIO DEL PASAJE.

Primera clase. **700 fr.**
Segunda clase. **400**

Para mayores informes, dirigirse en Madrid á la Sociedad General de Crédito Moviliario Español, calle de Fuencarral, 2.

COMPañIA GENERAL

TRASATLÁNTICA.

Servicio postal francés de **SAINT NAZAIRE** á **MÉJICO**, con escala en **FORT DE FRANCE** (MARTINICA), y **SANTIAGO DE CUBA**.

SERVICIO DE CORRESPONDENCIA

CON LA GUADALUPE Y LA HABANA.

Billetes á precios reducidos para La Habana.

1.150 fr. camarote de Spardereck, con dos camillas.

1.025 » Idem con tres y cuatro camillas.

650 » Entrepuesto.

Se sale un buque de Saint Nazaire el **16** de cada mes.

Para más informes, dirigirse á la Sociedad General de Crédito Moviliario Español, calle de Fuencarral, 2.

Por todo lo no firmado,

El Secretario de la Redaccion,
ANTONIO M. PUENTES.

EDITOR RESPONSABLE: D. CÁRLOS MAYER.

1864. Imp. de M. Galiano plaza de los Ministertios, 2

CAPITALES.
DOTES.
REDENCIONES
DEL SERVICIO MILITAR.
Cuentas á voluntad.

LA PENINSULAR.

VIUDEDADES.
JUBILACIONES.
ASISTENCIA
PARA ESTUDIOS.
Rentas vitalicias.

COMPañIA GENERAL DE SEGUROS MUTUOS SOBRE LA VIDA.

Autorizada por Real órden de 24 de Febrero de 1859.

CONSEJO DE VIGILANCIA.

Excmo. Sr. Duque de Villahermosa, grande de España de primera clase y vicepresidente del Congreso de diputados.
Sr. D. Jaime Girona, banquero, propietario y diputado á Córtes.
Muy ilustre Sr. D. Antonio Ochoteco, magistrado jubilado de la Audiencia de Madrid y propietario.
Excmo. Sr. D. Joaquin Aguirre, ex-ministro de Gracia y Justicia, ex-diputado á Córtes y abogado.

Sr. D. Antonio Murga, propietario.
Sr. D. Aniceto Puig, jefe de administracion de primera clase, ex-diputado á Córtes y propietario.
Sr. D. Santiago Alonso Cordero, ex-diputado á Córtes y propietario.
Sr. D. Vicente Rodriguez, ex-diputado á Córtes y propietario.
Sr. D. José Reus y Garcia, ex-diputado á Córtes, propietario y abogado.

Delegado del Gobierno, Sr. D. Eduardo Mier.

Director general, Excmo. Sr. D. Pascual Madoz, ex-ministro de Hacienda, ex-diputado á Córtes y propietario.

Abogado consultor, Sr. D. Simon Santos Lerin.

SITUACION DE LA COMPañIA LA PENINSULAR EN 6 DE MAYO DE 1863.

En **13.051** pólizas, por rs. vn. **121.526.843.**

LA PENINSULAR abraza por el sistema mútuo todos los ramos de seguros sobre la vida. Hay asociaciones para capital sin riesgo, capital de supervivencia, capital por muerte y renta á voluntad.

Sus fondos se invierten en deuda pública ó en imposiciones sobre fincas construidas por la Compañía y adjudicadas por quince años á crédito representado por obligaciones hipotecarias al 6 por 100. Los caudales se consignan en la Caja de Depósitos. Los títulos adquiridos ó creados, se depositan en el Banco de España.

Los derechos de administracion se cobran en dos plazos iguales.

Una fianza administrativa responde de la buena é íntegra gestion de la empresa.

Las oficinas se hallan establecidas en Madrid, calle Mayor, núm. 18, cuarto principal, donde se dan prospectos ó se remiten á los puntos donde se pidan.

Hay delegados especiales para dar aclaraciones á las personas que lo soliciten.

LIBERTAD,
IGUALDAD Y RESPONSABILIDAD,

POR

D. GUILLERMO ADELANTE.

Folleto de 28 páginas en que se pone en claro la VERDAD de las sociedades de seguros llamadas tontineras.

Véndese á REAL en las oficinas del SIGLO INDUSTRIAL, calle de Preciados, número 84, cuarto principal, y en las principales librerías de Madrid y las provincias.

BOLSA DE PARIS DEL 21 AL 27 DE OCTUBRE 1864.

Table of stock market values in Paris from Oct 21 to 27, 1864. Columns include VALORES, Precio anterior, and dates. Rows include RENTAS (5 0/0 francés, España), ACCIONES (Banco de Francia, Crédito mobiliario, etc.), and OBLIGACIONES (Paris, Lyon, Medit., Int. 1.º).

CAMBIOS DE PARIS, DEL 26 DE OCTUBRE.

Table of exchange rates in Paris for Oct 26, 1864. Columns: A VISTA, 90 DIAS. Rows: Madrid, Barcelona, Cádiz, Bilbao, Londres, Amsterdam, Amberes, Hamburgo, Frankfurt, Viena, Trieste, Lisboa, Nápoles, S. Petersburgo.

Table of gold and silver prices in Paris. Rows: Oro en barras a 1000, Plata en barras a 1000, Onzas españolas, Id. mejicanas, Pesos de col. Fernandinos, Id. id. mejicanos.

DESCUENTOS.

Table of discounts in Paris for Oct 29, 1864. Rows: Madrid, Paris, Londres, Amsterdam, Hamburgo, Frankfurt, Viena, Amberes, Bruselas, Berlin, Nueva York, San Petersburgo, Turin.

ÚLTIMOS TELÉGRAMAS.

Table of telegrams in Paris for Oct 29, 1864. Rows: 5 0/0 francés, 5 0/0 español ext., 5 0/0 idem interior, Idem diferido, Idem pasivo, Moviliario francés, Moviliario español, Norte de España, Consolid.º inglés.

BOLSA DE MADRID DEL 24 AL 29 DE OCTUBRE.

Table of stock market values in Madrid from Oct 24 to 29, 1864. Columns include TÍTULOS, Interés anual, and dates. Rows include 5 0/0 consolidada int., 5 0/0 id. ext., 5 0/0 diferida, Mat. del Tesoro, Deuda del personal, Id. amortizable, Canal de Isabel II, Acciones de Obras púb., Obligs. para subvenc., Carreteras 1.º Abril 1850, 1.º Junio 1851, 31 Agosto 1852, 9 Marzo 1855, 1.º Julio 1856, Obligs. municipales, Banco de España, Banco de Barcelona, Moviliario español, Sociedad esp.º mercantil.

ACCIONES DE LOS FERRO-CARRILES.

Table of railway shares in Madrid. Columns: LINEAS, Número de acciones, Valor nominal, Desembolso, Fecha, DIVIDENDOS (1862, 1861), ULTIMOS PRECIO (Fecha, Precio). Rows: Norte de España, Isabel II, Córdoba a Sevilla, Zaragoza, Barcelona, Pamplona.

OBLIGACIONES DE LOS FERRO-CARRILES.

Table of railway bonds in Madrid. Columns: LINEAS, Número de obligación, Valor nominal, INTERES (Fecha, Interés anual), AMORTIZACION (Epoca, Años), Ultima cotiz. curso. Rows: Norte de España, Isabel II, Córdoba a Sevilla, Zaragoza, Sevilla a Cádiz, Id. nuevas.

CAMBIOS DE MADRID (10 de Setiembre.)

Table of exchange rates in Madrid for Sept 10, 1864. Columns: PLAZAS, Daño al papel, Beneficio al papel. Rows: Alicante, Avila, Badajoz, Barcelona, Bilbao, Burgos, Cádiz, Córdoba, Coruña, Granada, Leon, Malaga, Murcia, Palencia, Pamplona, San Sebastian, Santander, Santiago, Sevilla, Valladolid, Zaragoza.

PLAZAS EXTRANJERAS.

Table of foreign exchange rates. Rows: LONDRES, PARIS, HAMBURGO.

BOLSAS DEL EXTRANJERO.

Londres, 26 de Octubre de 1864.

Table of foreign exchange rates in London for Oct 26, 1864. Rows: España (5 0/0 exterior, Id. interior, Pasiva, Diferida, Certificados), Madrid, Paris, Idem, Amsterdam, Idem, Amberes, Frankfurt, Hamburgo, Lisboa.

Hamburgo, 26 de Octubre de 1864.

Table of foreign exchange rates in Hamburg for Oct 26, 1864. Rows: España (5 0/0 exterior, Id. interior, Id. diferida), Madrid, Paris, Idem, Londres, Idem, Amsterdam, Idem, Amberes, Frankfurt, Viena.

Francfort, 26 de Octubre de 1864.

Table of foreign exchange rates in Frankfurt for Oct 26, 1864. Rows: España (5 0/0 exterior, Id. interior), Paris, Londres, Hamburgo, Amsterdam, Viena.

Amberes, 26 de Octubre de 1864.

Table of foreign exchange rates in Antwerp for Oct 26, 1864. Rows: España (5 0/0 exterior, Id. interior, Pasiva, Diferida), Madrid, Paris, Idem, Londres, Idem, Hamburgo, Frankfurt, Amsterdam, Berlin, Viena.

Amsterdam, 27 de Octubre de 1864.

Table of foreign exchange rates in Amsterdam for Oct 27, 1864. Rows: 5 0/0 interior, Id. diferida, Amortizable, Certificados.

PRODUCTOS DE LOS FERRO-CARRILES.

Large table showing railway products and statistics. Columns: LINEAS, AÑO DE 1864, Fechas, Longitud explotada, VIAJEROS, MERCANCIAS Y VARIOS (Gran velocidad, Pequeña velocidad, TOTAL), Semana correspondiente en 1865, Diferencia, PRODUCTO KILOMÉTRICO (en 1864, en 1865), PRODUCTOS (desde Enero 1864, desde Enero 1865), Diferencia. Rows: Madrid a Irun, Seccion de Alar, Madrid, Alcazar a Ciudad-Real, Alcazar a Cartagena, Córdoba a Sevilla, Sevilla, Jerez, Cádiz, Tudela a Bilbao, Zaragoza a Pamplona.