



# La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO X

Redacción y Administración: Lagasca, 6, primero.

NÚM. 263.

Madrid (Chamartín) 10 de Marzo de 1906.

## Sumario.

**P. Campuzano:** Las carreteras en España.—**Nicolás M. Cirajas:** El pan y la higiene.—**H. Campos:** Un plan contra la tuberculosis.—**C. Sanz de Egaña:** Jiu-Jitsu.—**E. Gutiérrez de Linares:** El manganeso en los vegetales.—El té de abedul.—**Th. Eymond:** A propósito de las naranjas.—El arbolado en España.—**L. V.:** Primera edad de los pollitos.—**R. Cansino-Assens:** Grisú, hulleras y laboratorios.—**Bibliografía:** **D. Vellozo:** No solio do Amanhan. Coritiba. Brasil, 1905. **Por las revistas:** El mejor sport.—Las flores reformadas. Regalo productivo.—Libertad de las instalaciones eléctricas particulares en Francia.—En favor de la higiene.—Las seis reglas para los miopes.—**Guillermo García:** Planes. Para la próxima Fiesta del Arbol: Concursos de tiro de barra.—**Urbanización:** Convocatoria.—Nuestras noticias. Progresos de la Compañía.—Compañía del Ferrocarril de la Moncloa al Pacífico.—Anuncios.

## LAS CARRETERAS EN ESPAÑA

Una revista española, *El automovilismo ilustrado*, órgano de turistas y automovilistas en nuestro país, despierta el interés público sobre un asunto de verdadera importancia. En su artículo editorial habla de las carreteras de España, haciendo aún más público su deplorable abandono.

Instados á decir algo sobre el particular, hemos de manifestar ante todo nuestra conformidad en forma y fondo con las proposiciones de la citada revista.

Dedicada ésta al automovilismo, y representando todo lo que diga sobre nuestros caminos, más que una simple opinión particular el eco de todas las quejas y de todas las protestas de los que por sport ó por necesidad cruzan nuestras carreteras de uno á otro extremo, sus consideraciones tienen decidida importancia.

*El automovilismo ilustrado* se propondría, ante todo, «hacer opinión», cosa en verdad y como él mismo asegura, relativamente fácil, si esta opinión no estuviera ya hecha. Nadie, en efecto, que haya tenido la desgracia de atravesar algunas de nuestras

carreteras, habrá dejado de preguntarse si realmente merecían el nombre de tales ó más bien el de rudimentarios aprovechamientos de cualquier accidente geográfico natural. Las hay que son la antigua vía pastoril ensanchada, y gracias. Las hay que sólo pudieran figurar como tales en los mapas de los Ministerios.

Y ahora bien. Convencidos como están los automovilistas de que nuestras carreteras son las peores de Europa, estima el querido colega que no es preciso gastar tinta para demostrar que deben someterse á una verdadera y extensa reparación, ni para demostrar que su entretenimiento debe ser en lo sucesivo mucho más asiduo y esmerado «si se quiere facilitar el tránsito rodado, que tantas ventajas habría de reportar á la industria, fomentando á la vez al turismo, que en todas las naciones es fuente de riqueza y de cultura».

Para esto *El automovilismo ilustrado* propone varios medios prácticos y combate otros antes de ahora propuestos.

El primero de ellos, el de crear *premios* que estimulasen la laboriosidad de los peones camineros, clasifícale la citada revista de incorrecto, por parecerle que implica la suposición de que todo el mal depende de estos humildes empleados y de que éstos no cumplen con su deber.

«En esto, como en todo, se retrata el carácter español; empezamos por donde se debe concluir; culpamos veladamente á quien es irresponsable.

»Provéase de materiales y de medios adecuados á los peones camineros, y se verá cómo nuestras carreteras cambian de aspecto. Pero si el que más tiene, es una azada y un par de espuelas de grava, para los kilómetros que se hallan bajo su custodia, ¿qué puede hacer?»

No es, pues, este el remedio. Dejando la palabra á la citada revista, veamos en qué consiste. Dice ésta en frases pintorescas y claras:

«Debemos apuntar á la cabeza, y para llegar á ello debemos sumar adeptos. Queremos recabar la



adhesión de las entidades económicas de España entera, para que éstas encomienden á los Senadores y Diputados de sus respectivas provincias, el encargo de pedir á las Cortes la aprobación de un proyecto de carreteras en armonía con las exigencias del progreso y una consignación mayor para la mejora y entretenimiento de las existencias, dejándolas en perfecto estado».

Y según deja entender la citada revista, en estos momentos todas las Cámaras de Comercio tendrán en su poder la siguiente carta, que sintetiza las aspiraciones, no ya de ella, sino de no pocos españoles interesados en este asunto.

«Señor Presidente de la Cámara de Comercio de...

«Distinguido señor: Los millones de francos que el turismo proporciona anualmente á Francia, Italia, Suiza y otros países de Europa, son incalculables y causa pena el considerar que, existiendo en algunas regiones españolas sorprendentes panoramas y admirables y pintorescos paisajes; que poseyendo algunas ciudades monumentos históricos sin rival, desde el afligranado mudéjar puro hasta el severo y sólido estilo del reinado de Carlos III; que conservando en mil archivos valiosos documentos, testimonio fehaciente de sus pasadas grandezas, no haya turista extranjero que se atreva á pasar la frontera. Y no es porque el curioso turista desconozca la existencia de los tesoros artísticos é históricos que encierra nuestra patria, sino porque nuestras carreteras no están dispuestas para permitir el viaje en los modernos vehículos, en los carruajes de moda, en esos coches que están libres de la rígida reglamentación del tren, en automóvil.

«Testigo son las naciones citadas de lo que el turismo contribuye á la prosperidad del Comercio. Pues bien; lo que en aquellas sucede, puede extenderse con tanta ó mayor razón á España, pero es necesario que pongamos de nuestra parte la primera materia, esto es, buenas carreteras.

«Al comercio, en primer término, interesa el fomento del turismo, y en tal concepto tenemos el honor de dirigirnos á la Cámara de su digna presidencia, solicitando su apoyo valiosísimo para pedir á las Cortes la concesión de los créditos necesarios para la apertura de nuevas carreteras y la mejor conservación de las existentes.

«Confíando en que ha de acoger usted con cariño nuestra patriótica proposición, tenemos el honor de repetirnos de usted atentos seguros servidores que besan su mano, Por la Redacción: *El Director propietario*, PABLO DE BARNOLA».

Esto dice *El automovilismo ilustrado*, y nada

tan oportuno desde su peculiar punto de vista. Examinando las carreteras de España como medios de comunicación con el resto de los países europeos, tan dignos de tenerse en cuenta como los ferroviarios y acaso en lo futuro más aún, nadie que las conozca dejará de protestar de su actual estado. Las carreteras son las calles de las grandes entidades que se denominan naciones. En las ciudades cultas las calles son cómodas, higiénicas y limpias, para que los ciudadanos anden sin preocuparse á cada cinco minutos del camino; en las naciones cultas la carretera debe ser tal y no un mal camino intransitable.

Hoy estamos en tiempos de velocidad, de precisión, de rapidez en todo y por todo, y no podemos detenernos si hemos de seguir llamándonos nación ó cosa parecida.

Si en los tiempos de César las losas y la grava con que los soldados romanos dulcificaban su pasaje á través de las montañas era un atrevimiento, hoy que las complicadas máquinas inventadas por nuestro deseo de vivir rápidamente nos demandan otra cosa, démosla. Si en algunos años, muy pocos ya, no hemos reformado nuestras vías de comunicación, Europa prescindirá de nosotros en sus itinerarios, y España será borrada en otra cosa más del cuaderno de las combinaciones extranjeras.

P. Campuzano.



## El pan y la higiene.

El excesivo precio que ha alcanzado el pan, artículo indispensable para la vida y que puede ser considerado como el primero que forma en el grupo de los llamados de *primera necesidad*, ha hecho que se estudie desde hace algún tiempo este asunto que viene hoy á constituir, al decir de algunas personas, un *grave problema*, llamado así por su difícil solución, según manifiestan, pero que á mi modo de ver, con un poquito de buena voluntad y atendiendo únicamente al bien general dando de lado intereses y miras particulares, seguramente se hubiera conseguido mucho en sentido favorable.

Pero hoy no hemos de estudiar este asunto bajo tal punto de vista, y únicamente nos limitaremos á hacerlo higiénicamente considerado.



Es de notar que el pan es el único artículo que tiene su mayor venta por el reparto domiciliario y precisamente en esta particularidad están encerrados los peligros para la salud pública, sirviendo de medio de transmisión de todo género de infecciones.

De todos es conocida esta manera de vender y á la vista saltan inmediatamente estos peligros.

Los *cuarteros*, nombre que suele darse á los vendedores de pan á domicilio, llevan su mercancía en grandes cestos que colocan sobre su cabeza y, al recorrer las calles de Madrid, recogen todo el polvo que al barrer en los pisos y al sacudir las alfombras, se arroja á la vía pública, á ciencia y paciencia de nuestras autoridades que poco ó nada ponen de su parte para corregir tan perjudicial abuso.

No es este el único medio por el que puede contaminarse el pan de agentes patógenos. Es costumbre que los repartidores dejen sus pesados cestos en las escaleras mientras despachan su mercancía, y algunas veces en uno de los pisos bajos de la casa, mientras suben á uno de los más altos y mientras esto ocurre, suele suceder que, al estar barriendo la escalera (que siempre se hace sin tomar las precauciones que la higiene aconseja) se están depositando partículas de polvo que es muy lógico suponer que lleven la epidemia á muchas casas y por este sencillo medio hacer una rápida propagación.

Existe aún un tercer peligro. ¿Quién no ha tenido ocasión de ver la serie de cambios y recambios, la detenida selección que hacen los clientes entre las distintas piezas de pan que existen en la cesta?

Pues nada más fácil que aquella operación aparentemente inofensiva, pueda traer fatales consecuencias para los demás.

¿Cómo asegurar que aquella mujer no acaba de recoger las ropas sucias de la cama de un enfermo con infección tífica?

¿Cómo poder adivinar si aquella criada que escoge entre todos los panes el más crudo ó el más cocido, según los gustos de su señor, terminó hace unos instantes de limpiar la escupidera de un tuberculoso?

Con lo dicho me parece que es muy suficiente para que las autoridades tomen algunas medidas que se opongan al sistema actual de vender el pan, y mientras esto sucede, que es de suponer que tardará algún tiempo, no queda otro remedio que ir directamente á las tiendas á comprar, pues bien merece la pena el hacerlo cuando con ello pueden suprimirse grandes males; al fin, todo ello es cuestión de costumbre, y las malas deben suprimirse, cosa que en este caso concreto puede hacerse con gran facilidad, tanto más cuanto que es costumbre que puede propagar enfermedades tan terribles como el tifus, la tuberculosis y muchas otras.

Nicolás M. Cirajas.

## UN PLAN CONTRA LA TUBERCULOSIS

No puede decirse que una vez más se habla del problema de la tuberculosis, porque en realidad no ha dejado de hablarse de él, sobre todo en estos últimos tiempos. Pero en vista de la información que hace *Le Journal* con motivo de una nueva memoria, creemos útil decir algo sobre el particular.

Mr. León Bourgeois, antiguo Presidente del Consejo de ministros, acaba de ver adoptar por el Consejo de vigilancia de la asistencia pública, una memoria presentada por él, en nombre de la comisión contra la tuberculosis.

Tal memoria viene á ser un plan de organización de la lucha contra el terrible azote de nuestras poblaciones.

Según dicha memoria, la asistencia pública no debe limitarse al tratamiento de los tuberculosos registrados, oficiales por decirlo así, sino al tratamiento de la tuberculosis en general.

No debe detenerse toda la atención en el enfermo cobijado ya en el Hospital, sino en los innumerables que viven fuera de él.

Estos cuidados pudieran tenerse:

- 1.º En la casa del enfermo. Haciendo conocer la enfermedad á la familia; instruyéndola en las prácticas de su higiene especial, auxiliándola á ser posible, etc.
- 2.º Creando colonias bajo un régimen estrictamente antiséptico.
- 3.º Creando hospitales especiales, alejados de todo gran centro de población y de situación, orientación y construcción encaminadas á la verdadera cura.
- 4.º Creando dispensarios, sanatorios, institutos y toda clase de fundaciones encaminadas al mejoramiento del enfermo.

Y todo ello *bajo un plan superior, común y relacionador*.

Esta es, á nuestro juicio, la verdadera novedad de lo dicho en la citada memoria; porque no se trata ya del vulgar procedimiento de hacer entrar á un enfermo en una casa encargada de devolverle la salud, para dejarle más tarde en medio del arroyo á medio tratamiento, que es lo que hoy se hace, y más expuesto que nunca á los nuevos contagios y á las nuevas transmisiones.

Se trata de hacer pasar al enfermo sucesivamente por todos y cada uno de los establecimientos encargados de curarle. De dirigir, en suma, todas las curaciones desde el punto de vista de un pensamiento común regulador y previsor de las necesidades curativas del enfermo en cada una de sus fases. De agrupar á estos enfermos y de enviarles á donde no se contagien mutuamente.

Para ello se organizarán tres fundaciones. Dispensarios para las consultas y cuidados á domicilio de los enfermos en primer grado.



Hospital en la ciudad para los enfermos de segundo grado.

Sanatorio fuera de la ciudad para los enfermos de tercer grado.

Y aquí viene la nota realmente simpática que sobre el particular han dado nuestros vecinos. Por lo pronto se consagra á la realización del proyecto un fondo de 45 millones. Se crean dos centros para admitir 500 y 400 enfermos, y otro tercero en Saint-Antoine para 1700 tuberculosos.

Actualmente el Consejo municipal de París entiende en el asunto.

H. Campos.

## JIU-JITSU

Respecto este sport japonés que está llamando la atención del mundo entero, al cual toda la prensa, tanto profesional como política, le consagran sendos artículos, despertando gran atención en los públicos donde hace su aparición en vistoso *marchés*, como los recientemente celebrados en París entre Dubois (boxeador) y Ré-Nié (jiu-jista), y en la fiesta del Sporting-Club, entre los japoneses Tukio-Tani y Katsukuma-Higashi, habiéndose inaugurado varias escuelas de *Jiu-Jitsu*, en los Estados Unidos, Inglaterra, y últimamente en París, vamos á dar idea de lo que es y cómo lo practican los habitantes del imperio del Sol Naciente.

Aunque su significación literaria es *quebranta músculos*, es impropia, pues el jiu-jitsu es un método completo de *cultura física* de los japoneses, «y no es como se había creído una simple colección de *trucs* de combate, en realidad, es un método de educación física que debe su nacimiento á un estado particular; que tiene el mérito de poder dar al hombre el desarrollo completo bajo todos los puntos de vista que sea posible imaginar» (Ferrus y Pesseaud); como se ve por esta descripción, su enseñanza no se limita á aprender golpes capaces de inutilizar y aun matar á un hombre; estos son el complemento de esta particularísima gimnasia.

En las escuelas de *jiu-jitsu*, cuando entra un alumno, lo primero que procuran es hacerlo hombre robusto, vigoroso, convenientemente entrenado, y, por último, combatiente. De aquí surge la división en dos partes bien distintas, *gimnasia preparatoria* y *aplicada*.

La gimnasia preparatoria es la más importante, sirviendo de base al *jiu-jitsu*, consta de un número considerable y muy variado de ejercicios que se pueden agrupar en:

Ejercicios de desarrollo muscular general.

Ejercicios de adiestramiento del corazón y de los pulmones.

Ejercicios de *resistencia*.

Ejercicios de *endurecimiento*, y

Ejercicios complementarios, equilibrios de destreza, de agilidad (golpes de pie, saltos, caídas di-

versas, ejercicios en las cañas, volteos, etc. etc.), en cuyo orden se van enseñando.

Aun hay más: el horizonte del *jiu-jitsu* es más amplio, la educación cuerpo, si ha de ser completa, debe guardar íntima relación con la psíquica, la una complementa la otra, y entre las dos forman un hombre, por eso los profesores japoneses de cultura física moderan en sus alumnos la cólera, el amor propio, etc., desarrollando calma, sangre fría, cortesía, etc.

Se ve, por lo que precede, la importancia que tiene la gimnástica preparatoria; unido á esto condiciones especiales, características de los pueblos orientales, la *constancia* y la *paciencia* que tienen en todos sus actos, es como logran conseguir ser unos verdaderos maestros en este difícilísimo arte.

Porque téngase en cuenta que el *jiu-jitsu* no se aprende en unas cuantas sesiones en la Escuela de Policías de Tokio, tardan de cuatro á seis años en aprenderlo, practicándolo por espacio de dos ó tres horas diarias; por eso es difícil que llegue á vulgarizarse este sport entre nosotros. Irving Hancock (1), en su tratado á propósito de esto, dice: *Los occidentales son impetuosos, impacientes, algunos quisieran llegar á poseer este arte en una semana*, por eso su aclimatación será difícil, y mucho más entre los españoles, bastante desiduosos á todo ejercicio corporal, y muy volubles en nuestros actos; únicamente entre los yanquis é ingleses, de los cuales ya desuellan algunos campeones, tendrá algún arraigo.

A pesar de creer esa imposibilidad de adoptarse á nuestras costumbres, daremos una idea sintética de este sport en su parte aplicada.

A la vez que los alumnos van desarrollando su organismo, para lo cual los japoneses practican sus ejercicios gimnásticos sin emplear ningún aparato, valiéndose solamente de su cuerpo, y las más de las veces, si es posible, como en el desarrollo muscular, resistencia, endurecimiento, etc., practica la *gimnasia de oposición*, es decir, alumno contra alumno, con lo cual consiguen dos fines, el desarrollo y perder el amor propio, acostumiéndose al mútuo respeto; se le enseñan ciertos conocimientos anatómicos y fisiológicos, claro es que muy limitados, refiriéndolos especialmente á los movimientos del cuerpo, de los cuales se han de servir en la lucha, porque todos los golpes se dirigen á hacer ejecutar al adversario movimientos antinaturales, dirigiendo el cuerpo en el sentido de la menor resistencia de sus músculos; estos golpes se dividen en dos grupos: unos que conducen á dislocar el tronco, otros que utilizan la torsión (torsión de la cabeza, de los dedos, manos, pies, etc.), todo esto unido á las astucias peculiares de los hombres amarillos.

Además, los *jiu-jistas* conocen ciertos puntos del organismo humano, en los cuales, ejerciendo presión, desarrolla tan gran dolor que inutiliza al luchador. Existen otros puntos que los japoneses llaman *puntos vivos*, porque atacándolos en cierta forma,

(1) *Jiu-Jitsu*. Método japonés por H. Irving Hancock, traducido al francés por Ferrus, etc. Perseaud. París, 1905.

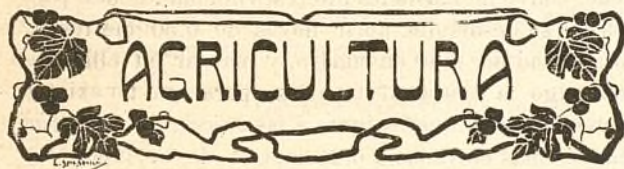


pueden causar la muerte. Estos últimos golpes no son lo más corrientes, porque exigen gran habilidad y estar extraordinariamente ejercitado para poderlos practicarlos con perfecta precisión; sin embargo algunas veces se practican.

Para terminar, digamos algo del concepto moral que tienen del *jiu-jitsu* los japoneses.

Antes que nada, lo consideran como un *combate*; por lo tanto no hay reglamentación ni puede haber deslealtad; en esto difiere de la esgrima y del boxeo; ellos creen que es infantil comparar un malhechor que sale á detenernos en una calle, con un caballero, y oponen al adversario los procedimientos que él emplea.

C. Sanz de Egaña.



### El manganeso en los vegetales.—El té de abedul.

Aunque se conocía la existencia del manganeso en los vegetales, no se conocía el papel importante que representaba hasta los recientes trabajos de Mr. Lœw, y sus discípulos. *Le Petit Journal* hace una pequeña reseña de las propiedades de dicho cuerpo en su relación con el mundo vegetal.

El manganeso parece ser, desde luego, un nuevo elemento fertilizante.

La tierra contiene manganeso, generalmente; pero es curioso hacer constar que todo hace suponer que un aumento de manganeso en las tierras tiene casi siempre relaciones con aumento de fertilidad. Es decir, el manganeso obra favorablemente sobre la vegetación.

Un químico que viene estudiando desde hace tiempo la cuestión, Mr. Gabriel Bertrand, ha realizado experiencias que parecen corroborarlo.

Sus ensayos, que han sido objeto de una comunicación á la Academia de Ciencias, han sido llevados á cabo en una plantación de avena hecha en tierra arable, muy profunda, que contenía un 0,057 por 100 de manganeso.

La parcela sometida á experimentación fué dividida en dos lotes que recibieron unas mismas cantidades de abonos. Pero sobre uno de ellos se depositó una cierta cantidad de sulfato de manganeso á razón de 50 kilos por hectárea, lo cual supone un gramo seis por metro cuadrado.

En la cosecha, el aspecto de las dos partes parecía el mismo; mas cuando fueron pesados los granos y la paja separadamente, se encontraron diferencias notables según indican los datos que siguen:

	Sin manganeso	Con manganeso
	Kilogramos.	Kilogramos.
Peso total de la hectárea. . .	6.450	7.900
Después de separar. <i>Granos</i> . . .	2.590	3.040
<i>Paja</i> . . . . .	3.840	4.840

El manganeso, pues, produjo un aumento de 17,4

por 100 en cuanto al grano, y de 26 por 100 en cuanto á la paja.

Además, el grano con el manganeso resultó más pesado.

Tales resultados merecen la pena de ver si pueden ser aplicables á nuestras tierras que buena falta les hace.

\*  
\*  
\*

Para aquellos que tengan abedules, publicamos esta noticia que puede ser de verdadero interés.

Un médico alemán, célebre hidrotépatá, profesor de la Universidad de Viena, el Dr. Winternitz, ha descubierto una propiedad utilísima de las hojas de este árbol. Según el médico alemán, las hojas de abedul son un remedio eficazísimo para la hidropesía. Puede aplicarse en todo caso y sencillamente.

Para ello se recolectan las hojas secas de abedul en primavera, y se secan á la sombra en lugar bien ventilado. Cuando las hojas están secas, se toman 25 ó 30 gramos, se vierten en 250 ó 500 gramos de agua hirviendo y se dejan en infusión algunas horas, colándola para tomarlas.

De este té deberá tomar tres veces por día, una taza caliente llena. Pocos días después del tratamiento, comenzará á sentir aumento en las evacuaciones de la vejiga que normalizarán secreciones normales interrumpidas.

E. Gutiérrez de Linares.

## A PROPÓSITO DE LAS NARANJAS

Estamos en plena época de naranjas. Este fruto, que pudiéramos decir nuestro, es ahora barato. Cuesta la mitad y aún menos que en Francia, en donde una de nuestras naranjas de cinco céntimos vale diez y quince. Y he aquí que hay que sentirse optimista y pensar que éste es casi el mejor de los mundos, puesto que en él la naturaleza, generalmente, nos proporciona cada uno de sus dones y presentes en los momentos oportunos é indicados.

En estos días en que aún la primavera médica no ha enviado sus ardores al organismo, anunciándole los más fuertes que vendrán después con la definitiva primavera y los intolerables con que nos castigará en el estío, un fruto como la naranja es el refrescante y depurante ideal.

Como el limón, la naranja tiene propiedades antisépticas.

Todos sabréis que el limón es hoy poderoso auxiliar de la medicina.

Para probar que posee propiedades antisépticas, bastará que cite el hecho de que unas cuantas gotas de su jugo hacen inofensiva el agua contaminada con el microbio de la fiebre tifoidea.

En los casos de reumatismo se practica con resultado la cura por el limón, que consiste en tomar durante algún tiempo una cantidad variable, según los temperamentos, desde uno á 21 ó desde uno á siete.



Pues con la naranja puede hacerse, si no una curación, por lo menos una depuración agradabilísima y no sujeta á debilitaciones.

Por lo pronto deberemos advertir que pueden comerse tantas cuantas se tengan ganas. (Sólo que hay que conocer bien si realmente *se tiene ganas*).

Debe comerse con ellas un pequeño pedazo de cáscara, que activará todos los efectos orgánicos.

Y diré de paso que los carpófagos, ó sea, los que sólo creen que es buen alimento el de los frutos, recomiendan comerlos con cáscara ó por lo menos con cierta parte de ella. (Recordad el curioso caso del pepino....) No es, pues, una recomendación peculiar para los comedores de naranja.

Deben comerse por esta época, una ó varias naranjas en ayunas y prescindir, á ser posible, del desayuno habitual. Deben tomarse otra ú otras después de cada comida.

Si al acostarse hubiese en este tiempo pesadez de estómago ó lentitud en la digestión, deberán emplearse las *naranjas calientes*.

Esto es el colmo para los *amateurs*. Para hacer esto, hay que sumergir, durante veinte minutos, en agua bien caliente, una naranja *entera*. Después se dejará enfriar—porque no podría comerse—y se parte y se toma, siempre con un poco de cáscara.

No debe añadirse azúcar, porque no se trata de preparar un manjar, sino un medicamento. Y se comerá, aunque su amargor—que será grande—no la haga apetecible. Justo castigo para el que come demasiado.

Y, como decían los antiguos, *es probado*.

Th. Eymond.

## El arbolado en España.

### Venero sin explotar.

Entre las muchas producciones abandonadas en nuestro país, una que por sí sola podría mejorar el ambiente de miseria y malestar reinante, es el arbolado.

En España, por desgracia, ni se ve en el árbol el elemento productor, ni como á tal se le multiplica, más bien se destruye: ora para obtener leña furtivamente, destrozando sin provecho gérmenes de una riqueza futura; ora para sacar un puñado de pesetas á costa de una disminución desproporcionada en la venta; ora, por último, para satisfacer el espíritu de destrucción latente en las reminiscencias de un salvajismo aún no extirpado.

Al ver improductivas gran parte de las montañas y de las planicies ribereñas, si reflexionamos acerca del gran número de millones que valdrían pobladas de árboles, á más de lo que mejorarían las condiciones climatológico-culturales de la comarca, sentiremos profunda pena al contemplar arrastrarse en la miseria, por

atraso y negligencia, un país que posee todos los elementos necesarios para ser rico.

Concretándonos á algunos terrenos regadíos, márgenes de ríos, suelos frescos, etc., trataré prácticamente de la explotación de los chopos, por ser árboles indicados para esos terrenos, de bastante producción y crecimiento rápido.

El chopo, en cuya descripción y variedades no me meto por ser de todos conocidas, no exige para su desarrollo cuidados especiales, aunque le sean muy convenientes la poda bianual y los riegos en cualquier época.

Deben plantarse en diciembre ó enero, y si bien es suficiente introducir el plantón en un orificio abierfo con herrón, á la vez que se cubre con tierra el hueco que quede, conviene más á los intereses del plantelista, para acelerar su desarrollo, abrir hoyos de 0,50 metros de profundidad por 0,80 en cuadro, y plantar en ellas, pisando algo la tierra al taparlos, para que no existan muchos espacios huecos junto á las raíces, que deberán estar las más elevadas á 0,25 metros de la superficie.

Son prácticas también convenientes tener abiertos los hoyos cuantos más días mejor, colocar, al cubrirlos, la tierra que estaba encima debajo, é inversamente, y poner las raíces algunas horas en agua antes de enterrarlas, cortando de éstas, finalmente, con tijera de podar, las magulladas y las puntas de las restantes.

Para la mejor explotación del suelo se hincan á dos metros uno de otro, para de los siete á los diez años, según el terreno, hacer la primera tala, dejándolos á cuatro metros, con lo cual, cuando, por su desarrollo, se estorbarían, les queda cuadruplicada la esfera de acción superficial.

Con la separación dicha caben en la fanega de 2.000 metros 500 plantones, que á los ocho años (término medio) valdrán de dos á cuatro pesetas cada uno, ó sea, que habrán producido de 0,25 á 0,50 pesetas por chopo y año, según las variedades, terrenos, riegos, podas, etc. Después, si bien se quedan reducidos á 125 por fanega, en cambio su valor crece con mayor rapidez, y de todos modos, siempre resultará, al hacer la tala total, un rendimiento verdaderamente enorme en terrenos la mayoría hoy desaprovechados.

Téngase en cuenta que el importe de la poda bianual suele ser inferior al valor de las ramas quitadas, y que los pastos de esos terrenos, aunque flojos, no son despreciables.

Expuesto lo anterior, como fruto de la experiencia, mediten los particulares y corporaciones que tienen terrenos perdidos. Los primeros vean que no es necesario hacer las plantaciones por hectáreas, sino plantar algo todos los años, y á esto deben ir resueltamente por interés propio y porque para cumplir como buenos patriotas tienen verdadera obligación, aun no necesítandolo, de fometar su riqueza, con lo cual fomentan la de la Patria y alivian la triste suerte de muchos trabajadores.

Estos, por su parte, es forzoso que respeten y hagan



respetar los planteles, pues con sólo destrozar uno, privan á muchos obreros de los numerosos jornales que exigirían la poda, arranque, arrastre, aserrados, etc., de los futuros árboles, é inducen á retrasar ó anular otras repoblaciones en proyecto.

Las segundas, dentro de sus pocos recursos y de sus grandes atribuciones, reúnan á los contribuyentes ó á los vecinos, expongan con claridad el problema y háganles ver que, mediante un pequeño sacrificio individual, durante algunos años, conseguirán al empezar las talas parciales antes del año 17, estar libres de muchos de los gravámenes que hoy sobre ellos pesan, tener el Erario municipal con un *superávit*, cada vez mayor y cambiar, como consecuencia, rápidamente la faz de esos pueblos, porque donde hay oro, hay vida.

Caminemos resueltos, entre otras muchas reformas, á la repoblación, y así empezaremos á hacer Patria.

(El Defensor de los Pueblos).

## Primera edad de los pollitos.

Mucho se ha hablado de los cuidados y de la alimentación que requieren los polluelos desde que nacen hasta que empiezan á emplumarse. Como todos los animales jóvenes están predispuestos á alterarse en las funciones digestivas, y por lo tanto el régimen alimenticio ha de ser especial en el sentido de *cantidad y tiempo*. Y decimos en el sentido de cantidad de alimento é intervalo de suministro, porque es lo único que exige cuidado para evitar indigestiones, pues por lo demás, los cuidados de la alimentación y la alimentación misma, son bien sencillos y económicos, tan sencillos como los órganos de la digestión, pues son en las aves casi rudimentarios, comparados con los de los mamíferos. Y es verdad. El alimento que ingiere el ave no tarda cinco horas en ser ablandado, triturado, digerido y asimilado, merced al aparato digestivo tan sencillo de que se halla provista. Carece de estómago propiamente dicho, y por eso es tan rápida la función, que transforma los alimentos. Solamente precisa el pollo en su primera edad sustancias ingeridas en cantidad relativa á la actividad de la molienda, que es la que se encarga de triturar las materias y transformarlas por primera vez. Por eso se recomienda suministrar el alimento á los pollos en pequeñas cantidades y á menudo. Veamos ahora los cuidados que requieren.

Nacidos los pollos en incubadora artificial, ó de gallinas, deben permanecer veinticuatro ó treinta y seis horas sin comer, porque el día antes han ingerido, por el cordón umbilical, toda la yema. Después de nacer el último pollo, debe trasladarse la clueta á una jaula pollera, limpia y con paja ó hierba fresca (quiero decir limpia, no verde) y por los huecos de tabla á tabla se van metiendo los polluelos bajo la madre.

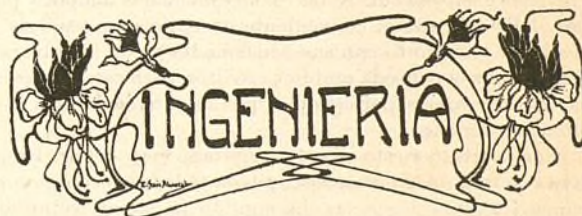
Los nacidos en la máquina se trasladan á la secadora ó á la hidromadre. Por lo menos durante ocho días, aunque el tiempo sea espléndido, los pollos permanecerán en un local cerrado y sin salir á la calle ó al campo. Se alimentarán sólo con huevos cocidos desmenuzados y mezclados con pan rallado, ó pan rallado empapado en leche pura y tostado en el horno, que constituye una rica harina lacteada. Si el tiempo es bueno, pueden salir al campo á los ocho días, pero los que se crien con clueta, podrán salir sólo, permaneciendo la madre en la jaula, que se situará en sitio abrigado de vientos y junto á hierbas, huertas ó bardales. Ocho ó quince días más se les puede suministrar el alimento indicado, desde un principio, en intervalos

de dos en dos horas y en cantidad que no les permita llenar el buche, cosa que se conoce á simple vista. A los veinte ó veinticinco días, nosotros damos á los pollos maíz muy triturado, en un molino especial ó en uno de moler café, y *ningún* otro alimento más, ni *polvos*, ni *harinas milagrosas*, ni *amasijos maravillosos*, aunque estos acaben en *ina*, *oso* ó *chó*. Mucho campo ó frondosos matorrales; espesas plantaciones de habas ó prados de trébol y alfalfa, éstos son los verdaderos elementos que al pollo fortalecen, desarrollan y conservan en salud. Ahí encuentran el complemento de la ración de alimentación, en lombrices, insectos y bichos que cazan con placer y en ejercicio constante, á cubierto del sol por la vegetación lozana de esta tierra del Norte, siempre verde, siempre activa.

Si viene tiempo lluvioso y han de estar confinados, y aun en todo tiempo, se les da á beber leche aguada ó agua de hierro natural ó agua sulfatada. A los dos ó tres meses ya comen el maíz entero, aunque es mejor triturado y mejor aún cocido, hasta para los animales adultos. Y ya no hace falta más. Cuando el polluelo tiene cuatro meses, lo que necesita hasta los seis ú ocho, es mucho ejercicio y terreno donde hacerle, pero terreno accidentado y vegetal, bien provisto de matas, arbustos y ramaje. Está completando su esqueleto, está formando el armazón que ha de sostener la carne en gran cantidad si aquél está desarrollado, en pequeña si es raquítico. La tendencia del avicultor es á criar aves de gran tamaño. Esto se alcanza dentro del año, después no (exceptuando algunas razas asiáticas), y por lo tanto en ese tiempo, y desde el principio, es cuando se ha de procurar alcanzar el tamaño, con mucho ejercicio, en terreno adecuado por su vegetación. Pretender criar pollos y que éstos alcancen gran desarrollo y peso en sitios pelados, es tontería, y muy grande cuando la cautividad alcanza al individuo desde su nacimiento.

L. V.

(De Prácticas Modernas).



## GRISÚ, HULLERAS Y LABORATORIOS

MEMORIA DESCRIPTIVA DEL VIAJE EN COMISIÓN AL EXTRANJERO, VERIFICADO POR ENRIQUE HAUSER, INGENIERO DE MINAS, PROFESOR AGREGADO AL LABORATORIO DE LA ESCUELA DE MINAS.

Bajo este título, el eminente Ingeniero de Minas D. Enrique Hauser, bien conocido ya por sus muchas publicaciones y por sus colaboraciones en periódicos científicos, ha reunido en un pequeño volumen, notable por su concisión y su abundancia de datos, las impresiones de su viaje al extranjero.

Siempre es conveniente un viaje al extranjero. Abre horizontes, enseña, aguza en nosotros las facultades críticas y libra al pensamiento de los prejuicios, de las tradiciones con que el tiempo va cegando las aptitudes discursivas de una raza. Creo que el Estado debería pensionar por turno á nuestros literatos y á nuestros publicistas, para hacer posible la buena prosa y el hondo decir en España.

Todos los españoles deberían ir, por lo menos una vez en



su vida, al extranjero, y con esto, con la acción directa de aquel ambiente sobre el individuo, la gran masa medioeval de nuestros campos y de nuestros pueblos, quedaría europeizada. Pero ya que esto no sea así, debemos alegrarnos de que el Estado al menos instituya viajes que, como los del Sr. Hauser, traen á este extremo africano del continente los progresos [de otras tierras, hoy más amadas de los dioses.

Porque, que estos viajes son utilísimos para nuestro país, demuéstrole la actual Memoria.

Unos ciento catorce días ha durado el viaje del Sr. Hauser, y en tan corto tiempo ha desplegado una cantidad inconcebible de energía. Por el epígrafe sólo de los distintos capítulos, puede comprenderse la infatigable actividad del autor. El señor Hauser ha estado en Francia, en Bélgica, en Inglaterra, en Alemania; ha visitado una multitud de lugares, minas, laboratorios, academias, fábricas y sociedades científicas; ha asistido á conferencias, ensayos; ha visto un sin fin de cosas, nuevas unas y de cierta novedad otras, y ha hablado con los hombres más eminentes y prácticos de la profesión. Y todo esto lo ha hecho de paso, deteniéndose unos minutos en algunas partes, una hora en otras, confiando á la memoria las rápidas impresiones de los ojos, conciliando con la brevedad del tiempo las instancias de su curiosidad científica, de modo que su viaje resulta interesante á más de como viaje de estudio, como prueba de resistencia mental y física. Citar solamente nombres de lugares y personas de que el pequeño volumen está tan nutrido, sería simplemente abrumador.

Y aquí debemos dolernos un poco de la tacañería del Estado, de que viajes como este, cuyos resultados son de inmediata aplicación á las enseñanzas técnicas oficiales, se hallan subordinados á todas esas combinaciones misteriosas para cuantos emborronamos cuartillas, que surjan siempre que se trata de la concesión de algún crédito, y que un pensionado inteligente y deseoso de estudiar, como el Sr. Hauser, haya de ir de acá para allá, ajetreado y molesto, sin poder poner siquiera el intervalo de un grato paseo entre cosas tan tediosas como visitas á minas y academias, si se quiere ver de cerca cuanto en libros y revistas excitó su curiosidad. Y no está demás tampoco pidamos al Estado, con el conveniente excepticismo, sea más benévolo en este punto con sus pensionados y con la cultura de nuestro país, y conceda amplios créditos para estas cosas mucho más necesarias, por ejemplo, que las subvenciones á la enseñanza religiosa.

Y no se crea por esto que el precipitado viaje del Sr. Hauser haya resultado poco fructuoso, pues á todos estos apremios de tiempo y á estas urgencias, ha suplido la buena voluntad y buen deseo del pensionado. Pero es preciso, sin embargo, que España pierda estas virtudes de nación pobre, que suponen siempre falta de otras más efectivas, riqueza, por ejemplo. El Sr. Hauser, al disponer de más tiempo, hubiese traído para su patria una información más completa de los progresos transpirenáticos. Hubiese podido ver la *Poudrerie National de Saint Medard*, en Bayona, para lo que se necesitaba permiso del Ministro de la Guerra, cuya obtención hubiera retardado su viaje; habría podido ver con más detenimiento el *Instituto de análisis químicos y mineralogías de Meurice*, en Bruselas y el *Instituto Mecánico de Montefiore*, en Lieja; hubiese podido ver otras cosas interesantes. No por esto se queja el Sr. Hauser, pues su Memoria está escrita con la medida de los trabajos científicos. Pero nosotros nos dolemos cuando leyéndola encontramos frases como estas:—aprovechando un momento libre—y—sin tiempo para más—porque creemos ver en ellas algo de tristeza y de ocasión perdidas y nos disgusta que á un hombre que va á estudiar, se le obligue á ocupar su cabeza con preocupaciones de horas é itinerarios, para estar en todas partes á una fecha fija.

A pesar de todo esto, la Memoria es muy interesante é instructiva, dando detalles de alta importancia sobre material científico, sobre pruebas de explosivo y de grisú; sobre hulle-

ras, detonadores y manipulaciones y análisis de minerales habiendo estudiado con los hombres más célebres, como monsieur Berthelot, Moissan, Grebaut, inventor de un grisúmetro, del que trajo un modelo el Sr. Hauser; Bertrand, autor de un aparato para la determinación de pequeñas cantidades de arsénico; Vicielle, inventor con Mr. Berthelot de diversos modelos de bombas calorímetras para explosivos, y otros, las innovaciones modernísimas relacionadas con el objeto de su viaje, que era *observar las mejoras ó adelantos que puedan introducirse en la enseñanza y el estudio y análisis de los explosivos y del grisú*. De todo ello se ha traído el Sr. Hauser una información completa, que desarrollará en sucesivos trabajos, siendo esta Memoria un índice tan solo, una precaria ordenación de impresiones al volver de tan agitado viaje, que con ser así, resulta de utilidad inmensa para cuantos á este estudio se dedican.

El Sr. Hauser, hijo de padre ilustre en la Medicina, el sabio Dr. Hauser, á quien debe precisamente nuestra patria notabilísimos trabajos de higiene social, de imprescindible estudio cuando se trate seriamente de sanear la península, continúa las gloriosas tradiciones familiares. Muy joven todavía, ha publicado ya numerosos volúmenes como *Separación del cobre del arsénico por medio del sulfhidrato amónico*; *Determinación cuantitativa del zinc por electrolisis*, y otros, siendo autor de algunos aparatos, entre ellos, de un electrolito y de nuevos modelos para ventiladores y calentadores eléctricos, en los que se ha unido la perfección á la economía. Dedicado con preferencia á la Mineralogía y á la Electrotécnica, en ellas desarrolla sus valiosas energías, hallándose siempre preocupado con alguna idea nueva, con algún perfeccionamiento ó alguna invención; y una visita á su laboratorio de la calle de Barrio-nuevo, del que quizá hablemos algún día, proporciona siempre nuevas enseñanzas. De su infatigable actividad puede juzgarse por la presente Memoria, y lo laudable es que, en medio del constante trágico, nunca le abandona la serena sonrisa, porque su placer es el trabajo. Antes de marchar á este laborioso viaje, regocijábale *con lo que se iba á divertir*. Y siendo joven y animoso, el porvenir le traerá muchas flores. Nosotros le felicitamos por su viaje,—no sin algo de compasión—por su libro, y quedamos esperando los prometidos trabajos.

R. Cansino-Assens.

## Bibliografía

D. Vellozo. NO SOLIO DO AMANHAN. Coritiba. Brasil, 1905.

La obra del atrevido escritor brasileño es, como todas las suyas, una originalísima invención en la que el autor demuestra sus grandes condiciones de artista, de creador y, sobre todo, de ameno filósofo. «En el solio del porvenir» no es una simple disquisición de pensador ni un mero alarde de estilista, aunque tiene algo de ambas cosas, armonizado por el deseo de hacer conocer y amar un ideal grande.

El protagonista de la obra tiene una visión simbólica en los últimos momentos de su vida.

Un sol nuevo y desconocido lanza sus rayos sobre los



pueblos todos unidos en fraternal comunión de trabajo... Estos pueblos caminan, «mano con mano», hacia un porvenir glorioso lleno de amor, de belleza y de bondad, guiados por la esperanza.

Como visión de un alma buena que desaparece y no quiere dejar malos recuerdos, tal cuadro es agradable. Pero falta nos haría que fuese realmente un atisbo de la verdad y que desvaneciera las dudas que todos los modernos pudiéramos abrigar, y con razón, sobre el porvenir.



### El mejor sport.

Hay sports más higiénicos unos que otros. Quién sostendrá que el foot-ball es más sano que la bicicleta; quién pondrá la natación primero que la marcha; otro ensalzará el caballo. ¿Quién tiene razón y cómo discutir con seguridad la palma al mejor sport?

El Dr. Philip Hank, profesor de química fisiológica en la Universidad de Pensylvania, ha buscado una respuesta científica á esa pregunta estudiando los efectos de algunos de los principales ejercicios físicos sobre el aumento de los glóbulos rojos en la sangre. La presencia, en más ó en menos cantidad de esos corpúsculos, es, como se sabe, uno de los indicios primordiales de nuestra vitalidad.

Mediante experimentos sabiamente dirigidos y repetidos en gran número de individuos diferentes, ha llegado á establecer que, el water polo ó juego de foot-ball acuático, aumentaba en 27 por 100 la proporción de los glóbulos rojos; la carrera á pie, en 25 por 100; la carrera á caballo, en 15 por 100; en bicicleta, 14 por 100, y, en último término, el sport del automóvil, que solo aumenta en un 10 por 100.

La conclusión práctica de los experimentos del Dr. Hank, es que el mejor sport parece ser aquel en el cual el esfuerzo requerido es menos violento, menos prolongado.

(Del *Monitor de la Educación Común*, de Buenos Aires).

### Las flores reformadas.

Dice Georges Couanon, en una de sus crónicas agrícolas de *Le Journal*: «Hoy es preciso que la química ponga su mano en todo». ¿No ha llegado, en efecto, á modificar las flores? No ha mucho *creó*, en efecto, los claveles verdes. Y he aquí que ahora se encamina contra las *hortensias*, á las que hace adquirir un tinte azul pálido.

*Le Jardin* comunica los resultados obtenidos, según la *Müllers Deutsche Garten Zeitung*, por M. F. Ledieu, inspector del Jardín Botánico de Dresde, para azular las plantas.

He aquí el procedimiento que nuestras lectoras pueden, si quieren ensayar, y que dada su sencillez les dará admirables resultados con muy poco trabajo.

En la primavera, durante seis semanas poco más ó menos, las *hortensias* deberán ser regadas (dos veces por semana) con una solución de alumbre de amoníaco, á razón de un kilogramo por 100 litros de agua.

Después hasta la floración, siempre dos veces por semana, con una solución menos fuerte, 800 gramos de alumbre por 100 litros de agua.

Durante el verano, estas plantas, coloreadas artificialmente, deberán protegerse del sol para que no pierdan su color azul.

### Regalo productivo.

«Un sindicato alemán ofrece á la Asociación patriótica española de Buenos Aires 1.800.000 pesetas por las doscientas leguas de tierra que nuestro compatriota D. Carlos Casado de Alisal, regaló á dicha institución hace unos diez años, cuando apenas valía la dozava parte.»

¡La historia de todos los terrenos que en el mundo han sido!

### Libertad de las instalaciones eléctricas particulares en Francia.

El Consejo de Estado francés acaba de pronunciar un fallo que tiene especial interés por reafirmarse en él el principio de respeto á la libertad del ciudadano.

El alcalde de Rouen dictó en 15 de agosto de 1903 un bando reglamentando el alumbrado eléctrico, en el que se determinaban con todos sus detalles las condiciones de las instalaciones; se fijaba la naturaleza de los cables é hilos conductores; se disponía que los hilos se colocarian en las molduras de madera seca ú otra materia de las mismas cualidades, etc. Se declaraba, además, que ninguna instalación podía ponerse en servicio sino después de ser reconocida por el servicio municipal, y que, por razón de este reconocimiento, se cobraría á los abonados un impuesto.

El comerciante de aquella capital, M. Lebourg, solicitó del Consejo de Estado la anulación de este bando como dictado con abuso de poder, y el Consejo de Estado ha anulado el bando del alcalde de Rouen, estableciendo en su sentencia que en las atribuciones de la autoridad municipal entra el adoptar las medidas oportunas para prevenir los accidentes que puedan afectar á la seguridad del público, pero no reglamentar las condiciones de la ejecución de las instalaciones eléctricas en el interior de las habitaciones, ni precisar los materiales que deben emplearse y la manera de usarlos, ni tampoco el someter su funcionamiento á una inspección previa y exigir sobre esta base un impuesto.

### En favor de la higiene.

En Inglaterra, una comisión de médicos ha presentado á los Poderes públicos una exposición, firmada por 5.000 de sus colegas, en la cual se pide á aquéllos incluyan en el programa de las escuelas, tanto de primera como de segunda enseñanza, cuantos conocimientos higiénicos sean necesarios para que los niños puedan apreciar en su justo valor las buenas condiciones corporales que hacen falta para el mantenimiento de la salud, relativas á la limpieza de las habitaciones y aseo personal, aire puro, alimento, bebidas, etc.

En dicho documento se hace constar que el espectáculo, verdaderamente aterrador de infinitas enfermedades y tanta miseria que diariamente se presenta ante los ojos del médico, producido por el desconocimiento de los más elementales preceptos higiénicos, es lo que ha movido á la clase médica de Inglaterra á solicitar del Estado el medio de remediar el mal.

Lo que solicitan los médicos británicos debiera ponerse en práctica en todas las naciones para bien de la humanidad.

### Las seis reglas para los míopes.

Todos aquellos cuya vista no sea realmente privilegiada; todos los que sean propensos á la más pequeña fatiga ocular, deberán tener presentes los seis siguientes preceptos:

I. Cuando durante algún trabajo sientas dolor ó simplemente molestia en la vista, cuando te nublen los ojos nuveillas ó manchas luminosas, cuando te parezca ver algo menos claro que de costumbre, *deja el trabajo ó por lo menos interrumpele*. (Si al reanudarlo se repiten las molestias, abandónale definitivamente ó por espacio de algunas horas.)

II. No trabajes sin la luz que sea para tí necesaria. Y que ésta caiga en la mesa de trabajo de izquierda á derecha.



- III. No leas en el tren ó en el tranvía.
- IV. Procura leer lo menos posible en la cama.
- V. No leas durante la convalecencia de ninguna enfermedad.
- VI. No olvides que la vista no es un órgano en absoluto independiente del resto de tu cuerpo. Conserva sano éste y detendrás ó aliviarás cualquier enfermedad de aquél.

## PLANES

Si la mitad de las cartas que se pierden se deben de perder, como dijo Campoamor, es en cambio gran fortuna que otras lleguen á su destino sin el menor retraso.

Tal acontece con la hermosa «Carta Abierta» del Sr. Serrano Galvache, publicada en esta Revista correspondiente al día 10 febrero último.

La feliz circunstancia de ser «Carta Abierta» nos proporcionó la suerte de enterarnos de su contenido, y sin violar el sagrado de la correspondencia, sin cometer indiscreción alguna, podemos referirnos á ella.

Las ideas allí sustentadas no nos maravillan, ni por la forma ni por el fondo; se trata de D. Tomás Serrano y esto nos releva de todo encomio que podría parecer apasionado.

Su acendrado amor á la enseñanza; sus sacrificios y su desinterés por la difusión de la misma, son harto conocidos, y en último término, bastaría para probar su temple de alma el afán con que pide un puesto de honor en los certámenes escolares: no busca un puesto de ambición egoísta; quiere contribuir á la lucha desinteresada de practicar el bien á sus semejantes sin más recompensa que la satisfacción del deber cumplido.

Al pie de la carta misma aparece la contestación breve, pero expresiva, en la que la Compañía hace también honor á su historia; pues conocida y probada es su predilección por las fiestas de carácter intelectual á medida que desarrolla sus negocios industriales hermanando el interés y el altruismo.

La lectura de la referida carta nos sugirió algunas consideraciones que nos proponíamos hacer en el número del día 20, pero el hombre propone y el artritismo dispone..., bromas un tanto pesadas que habrá que tolerarle mientras no abuse.

Esbozaremos un apunte de propósitos é intenciones dedicados á los señores profesores de enseñanza pública y privada, que conformes con nuestros planes nos han ofrecido sus valiosos concursos y haremos extensiva la dedicatoria á D. Tomás Serrano Galvache, por si nos honra con sus felices iniciativas y acertadas disposiciones para traducir en hechos prácticos su pensamiento vasto.

La empresa arrendataria del teatro, frontón y demás diversiones, como empresa industrial, su objetivo es el *negocio*, y para obtener los mayores rendimientos abarcará y explotará todos los géneros: de la tragedia al sainete; del *vaudeville* y del melodrama á la comedia seria; de los paso-dobles y mazurkas de Chueca, á las sinfonías de Bethoven y las melodías de Mendelssohn ó Schubert; circo, esgrima, asaltos de armas, prestidigitación, bailes fantásticos, regionales y exóticos, etc., etcétera; pero esta empresa, por el medio ambiente en que se desarrolla, cree también que pueden consagrarse muchos momentos á hacer el arte por el arte y á contribuir á la propaganda del progreso y cultura generales.

Por eso hemos pensado en los jueves escolares para

intentar una especie de extensión escolar á modo de la extensión universitaria, que iniciada brillantemente por el ilustre claustro de la Universidad de Oviedo, se va desarrollando en las provincias más importantes.

Si esto no fuera bastante, no habría inconveniente en ofrecer á los escolares el teatro, frontón, etc., los domingos por la mañana para toda clase de ejercicios y conferencias encaminadas á vulgarizar las ciencias y conocimientos útiles.

La idea de las conferencias de Historia representando los sucesos más culminantes por medio de cuadros plásticos, ha sido bien acogida por el profesorado.

Por este procedimiento se divulga la Historia en forma amena y sencilla, pues el público, no sólo se entera sin gran esfuerzo imaginativo de la narración, sino que forma idea de los trajes de la época, armas, escudos, banderas, etc.

El efecto de los cuadros plásticos en el público lo prueban dos detalles que recordaremos.

Cuando el estreno de «Comediantes y Toreros ó la Viciría», de D. Ceferino Palencia, la ovación mayor, la más general de todos los espectadores, fué para el cuadro dispuesto con exquisito arte, en que las figuras, convenientemente colocadas y vistiendo de rigurosa época, ofrecían una copia exactísima del famoso cuadro de Fortuny.

Otra ovación obtuvo D. Julián Romea, donde nadie había pensado en buscarla: en una pausa haciendo «El Cid Campeador», se colocó tan artísticamente, que la postura, el gesto, la actitud, evocaron en todo el público el cuadro del museo, y por la originalidad y el estudio del retrato, los aplausos se oyeron en Cantón.

Con el microscopio de gran tamaño, el aparato de proyecciones y otros de que se dispondrá, revelarán los escolares estudiosos los sólidos conocimientos que van adquiriendo.

La Geografía con proyecciones, la Historia natural *ilustrada con monos*, la Física recreativa, etc., ofrecen campo apropiado para interesantísimas conferencias.

De agricultura é higiene tenemos ya unas cuantas con el auxilio del aparato de proyecciones, que seguramente han de llamar la atención.

La controversia entre alumnos de diferentes colegios, sobre una misma materia, también ha tenido bastante aceptación; ella despertará entre los escolares la emulación digna y noble, porque no habrá vencedores ni vencidos, puesto que los que un día no conquisten el número uno pueden conquistarlo al siguiente.

También estudiamos un ensayo de verdadera sinceridad del sufragio por medio de plebiscitos, en que el público soberano diga qué conferencia fué más de su agrado; qué alumno le satisfizo más por su elocuencia, por sus teorías, por sus razonamientos, originalidad, aplomo, etc. etc., y este fallo inapelable servirá para otorgar los premios ó recompensas que procuraremos conceder para estímulo de todos.

De otra materia importante hay que ocuparse en estas conferencias: de vulgarizar los procedimientos más sencillos para el reconocimiento de los productos alimenticios, y conocer sus principales falsificaciones y adulteraciones.

Y si todos estos propósitos resultaran baldíos; si esta especie de atavismo romántico del que no ha podido curarnos del todo la lucha diaria por la vida, no fueran correspondidos por nadie, siempre nos quedaría un consuelo: el de haber intentado *lo bueno, lo bello y lo verdadero*, pues aunque la filosofía no dé de comer, no sólo de pan se alimenta el hombre.

Guillermo García.



## PARA LA PRÓXIMA FIESTA DEL ÁRBOL

### CONCURSOS DE TIRO DE BARRA

Con mayor concurrencia que en los domingos anteriores se verificaron el 4 del actual los ejercicios preparatorios de los campeonatos de tiro de barra, organizados con motivo de la próxima Fiesta del Árbol.

Tomaron parte en los ejercicios once concursantes, obteniendo el primer premio de diez pesetas Victoriano Martínez Oliva, que alcanzó tiros de más de 17 metros. Es el tirador más notable de todos los que han concurrido á los ejercicios verificados hasta la fecha. El segundo premio, de cinco pesetas, se le concedió al concursante Ceferino Padín, que demostró ser un buen tirador, alcanzando tiros de muy cerca de 15 metros. Los demás tiradores también hicieron algunos buenos tiros, aunque de más corta distancia, pasando algunos de ellos de los 14 metros sin llegar á los catorce y medio.

El entusiasmo que se advierte en los tiradores es grandísimo, resultando ya muy interesantes estos concursos.

Hasta ahora son 17 los concursantes inscriptos, entre los cuales figuran, según se nos ha dicho, dos afamados tiradores, que por primera vez tomarán parte en los ejercicios del próximo domingo, de nueve á doce de la mañana.

\* \*

Para los ejercicios de los domingos sucesivos, se siguen admitiendo inscripciones todos los días laborables, de dos á seis de la tarde, en los oficinas de la Compañía Madrileña de Urbanización, Lagasca, 6, primero, y en la calle del Prado, 10, gimnasio.

### OTROS CONCURSOS

En nuestro número del día 20 publicaremos las condiciones y reglas especiales del campeonato de saltos de longitud sobre un foso de agua de pequeña profundidad, que tenemos en preparación, y todo lo referente á los diversos campeonatos intelectuales, cuya organización definitiva quedará ultimada dentro de pocos días.



**Compañía Madrileña de Urbanización.**

#### CONVOCATORIA

Por acuerdo del Consejo de Administración, y de conformidad con lo prevenido en el artículo 23 de los Estatutos, se convoca á Junta general ordinaria, que se celebrará el domingo 25 de marzo, á las tres y media de la tarde, en el domicilio social, calle de Lagasca, núm. 6, primero, para proceder á la elección de Consejeros y á la aprobación de la Memoria, Balance y Cuentas del año 1905.

Para asistir á la Junta es preciso cumplir con

el artículo 20 de los Estatutos, en cuanto al depósito de las acciones, con quince días de anticipación.

Madrid 13 de febrero de 1906.

*El Presidente del Consejo,*

**Sebastián Cirajas.**

\* \*

El día 24, á la misma hora y en el mismo local, tendrá lugar el sorteo para la amortización de obligaciones, autorizado por un Notario, y en presencia del Consejo de Administración y de los accionistas y obligacionistas que quieran ejercitar este derecho.

\* \*

**Toma de agua en Chamartín de la Rosa.**—El día 3 del actual tuvo ingreso en el Excmo. Ayuntamiento de esta capital, el expediente que promovimos para que se nos permita tomar en dicho pueblo el agua de la Fuente del Pinar que hemos solicitado para nuestras locomotoras, y esperamos que se resuelva definitivamente muy en breve, de conformidad con nuestros justos deseos, toda vez que ha quedado oficialmente desmentido cuanto se afirmó en la información testifical por D. Manuel Burgos.

\* \*

**Kiosco en la plaza de Chamartín.**—Ha empezado su construcción sin novedad, sin motín, sin alboroto. Más vale así.

\* \*

**Tranvía de Cuatro Caminos al Hipódromo.**—Se ha recibido en la Jefatura de Obras públicas de esta provincia el informe emitido por la Sociedad general de Tranvías de Madrid, acerca del peso de nuestras locomotoras para el pago del peaje que ha de abonarse por el paso por la calle de Santa Engracia, y en breve se remitirá este expediente al Ministerio de Fomento para su resolución.

\* \*

**Tranvía de Canillejas á Alcalá de Henares.**—El presupuesto de los gastos de confrontación é informes de los proyectos que hemos presentado para el paso del río Camarmilla y del puente del Torote, formado por la Jefatura de Obras públicas, asciende á la cantidad de pesetas 313, que ingresaremos en la Pagaduría del ramo.

\* \*

**Ferrocarril de Fuencarral á la Ciudad Lineal.**—Según nuestras noticias, el Consejo de Obras públicas ha informado favorablemente el proyecto de este ferrocarril.

\* \*

**Ferrocarril subterráneo.**—Este expediente, cuya tramitación está siendo laboriosísima, será remitido muy pronto á la Dirección general de Obras públicas por el Sr. Alcalde presidente del Excmo. Ayuntamiento de esta capital.

Creemos que antes de ser resuelto será oída en él la Dirección del Canal de Isabel II.

\* \*

**Ferrocarril de Fuencarral á Colmenar Viejo.**—Uno de los dos ejemplares del proyecto de este ferrocarril que presentamos en el Ministerio de Fomento, ha pasado al Ingeniero Sr. Arregui, para la información pública que previene la ley de ferrocarriles.

El otro ejemplar, que debe enviarse á la 3.ª División



de ferrocarriles para su confrontación, continúa en la Jefatura de Obras públicas, por habernos pedido una edición de la Memoria expresiva de los terrenos de dominio público que atraviesa la línea.

\* \*

**Tranvía de Madrid á Colmenar Viejo.**—Sociedad presidida por el Sr. Barón de Horta.

Con fecha 28 de febrero último, se ha remitido al Sr. Gobernador civil de esta provincia el expediente de caducidad de este tranvía, el cual deberá tramitarse con la celeridad posible.

\* \*

**Construcciones nuevas.**—Se ha empezado una casita para guarda en la manzana 78; un hotel de planta baja en la núm. 76; una casa de guarda en la núm. 98. Se han terminado dos cerramientos en la núm. 89; un estanque de 20 metros cúbicos en la 76, y las otras quince obras que tenemos en construcción, están muy adelantadas.

En preparación hay tres hoteles de dos pisos y seis u ocho de planta baja, y muchas otras pedidas que se irán haciendo según se vayan suscribiendo obligaciones.

\* \*

**Teatro y frontón.**—Se ha quitado todo el andamio del centro de la sala de butacas, quedando al descubierto el techo que ya está terminado.

En el frontón se ha empezado el solado de piedra de la cancha y se ha enfoscado de portland la mitad de las paredes de juego.

En las dependencias se ha terminado la pintura de las salas destinadas á bar y billares.

## Progresos de la Compañía y aumento de garantías de sus obligaciones

DESDE 1.º DE ENERO

### Lotes de terreno vendidos á plazos (20 años).

Total importe de los contratos, pesetas.....	1.983.018,56
Cobrado á cuenta.....	243.774,58
Resta por cobrar en 1.º de marzo de 1906.....	1.739.243,98
Cobrado desde 1.º de enero por lotes, arrendamientos, etc.....	13.509,61
Aumento sobre el año anterior.....	5.437,66

### Consumidores de agua por contador.

Cobrado desde 1.º de enero, pesetas.....	1.944,25
Aumento sobre el año anterior.....	666,20
Número de contadores en servicio.....	148 »

### Construcciones vendidas al contado y á plazos (20 años).

Total importe de los contratos, pesetas.....	1.486.981,70
Cobrado á cuenta.....	599.920,65
Resta por cobrar en 1.º de marzo de 1906.....	887.061,05
Cobrado desde 1.º de enero por amortización inquilinato, etc.....	61.555,65
Aumento sobre el año anterior.....	34.149,59

### Vías férreas.

Cobrado desde 1.º de enero, pesetas.....	20.115,08
Aumento sobre el año anterior.....	1.379,58
Kilómetros de vía... { en explotación.....	17,9
{ en construcción.....	3,8
{ en tramitación.....	156,5

### Teatro, Frontón (en construcción).

Fábrica de electricidad (en construcción).	2.859,15
--	----------

### Ingresos varios.

Cobrado desde 1.º de enero, pesetas.....	4.040,47
Aumento sobre el año anterior desde el 1.º de enero.....	1.581,06

### Total de ingresos, por terrenos, agua, construcciones, vías férreas, teatro, fábrica de electricidad y varios, pesetas.....

electricidad y varios, pesetas .....	104.024,21
Aumento sobre el año anterior, pesetas.. .....	46.093,24

## Compañía del Ferrocarril de la Moncloa al Pacífico

SOCIEDAD ANONIMA

Con arreglo á lo que preceptúan los artículos 26 y 28 de los Estatutos de esta Sociedad, el Consejo de Administración convoca á los señores accionistas á Junta general ordinaria, que se celebrará el 29 de Marzo próximo, á las ocho y media de la noche, en el domicilio social, Fuentes, 15, principal.

Madrid 24 de febrero de 1906.

*El Secretario general,*

**Pedro L. Ferreiro.**

Esta convocatoria se ha publicado hoy en la *Gaceta de Madrid* y periódico *El Imparcial*.

En vista de que son varias las peticiones que se hacen por los vecinos de los barrios que ha de cruzar este ferrocarril, sobre que la Compañía varíe el trazado de la línea en algunos puntos, muy en breve se convocará por circular á todos los propietarios y vecinos de la zona de ensanche á una reunión pública, que se celebrará en uno de los círculos de esta corte, para que los peticionarios puedan concretar sus deseos, y la Compañía estudiarlos, á fin de armonizar, como desea, los intereses de todos, en cuanto no perjudiquen el proyecto, ni retarden el principio de las obras de construcción.

Venta de dos créditos: uno de 172,50 pesetas, contra D. Félix Méndez, inquilino que fué de una casita en la Ciudad Lineal, empleado temporero en el Ministerio de la Guerra, y otro de 285,80 pesetas contra don Martín Cañizares Morcillo, representante de comercio, inquilino que fué de un hotel en la Ciudad Lineal, domiciliado en la calle Mayor, núm. 51, segundo izquierda.

Se dan por el 10 por 100 de su valor.

NOTA.—En la Ciudad Lineal no ha existido, ni existe ningún hotel que se llame BUENOS AIRES.

**Se venden** al contado y en buenas condiciones de precio, varios lotes, con fachada á la calle principal y transversales.

Razón en las Oficinas, Lagasca, 6, y en el Hotel de la Compañía, de una á siete.

**Se vende** una casa, la del sorteo de *La Correspondencia*, en la manzana 96, de planta baja, superficie edificada 48 metros cuadrados en un lote.

Razón en las Oficinas, Lagasca, 6, y en el Hotel de la Compañía, de una á siete.

Imprenta de la Compañía Madrileña de Urbanización.  
Estación del tranvía.—Chamartín de la Rosa.