



EL ECO MINERO.

Año X

Precios de suscripcion.
Lináres, trimestre... 8 rs.
Provincias, semestre. 20 »
Extranjero, año..... 80 »

PERIÓDICO BISEMANAL
PREMIADO CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICION NACIONAL DE MINERÍA 1883
DIRECTOR, D. JULIAN DE MARTOS MORILLO.

Puntos de suscripcion,
Lináres, en la Redaccion
Mendizabal, 13.— Provincias
en casa de los corresponsales.

N.º 769

Lináres 24 de Febrero de 1885.

LA AGRICULTURA

Y SUS CIENCIAS AUXILIARES.

II.

El Agricultor debe satisfacer las necesidades de las plantas que cultiva, conocer el clima, que cada una reclama y el terreno, preparacion que debe darle, cuidados que necesitan las plantas durante su vegetacion y recoleccion, y la manera que deben suceder en una bien entendida alternativa de cultivos. Para enseñar esto al agricultor debe huirse de la frase lucida del discurso, ni elevarse á las regiones sublimes de la ciencia, sino que por el contrario debe huir del tecnicismo científico, procurando hablar con la precision y claridad que corresponde, para contribuir de un modo seguro al adelanto de la agricultura de éste término, por que no siendo literato, me sería imposible hacer un discurso con la correccion y galanura que harian muchos de los lectores.

En la mayor parte de los terrenos, se pierde un tercio de las cosechas todos los años por la insuficiencia y descuido en las labores. Estas tienen por objeto, mullir la tierra para que las raíces puedan extenderse en busca del alimento y la humedad facilitando la absorcion de las sustancias alimenticias, y acelerando la descomposicion de los abonos; exponer mayor superficie á las influencias meteorológicas, mezclando los abonos superficiales con toda la masa de la capa vegetal, favoreciendo su disolucion en el agua por medio del oxígeno del aire. También tiene por objeto destruir las malas yerbas, que vienen á convertirse en alimento de las plantas que se cultivan en vez de robarle el que le suministra el hombre ó el que naturalmente contenga la tierra; por que arrancadas por los instrumentos y espuestas sus raíces al aire, perecen, y sus restos vienen á aumentar los abonos. Algunas experiencias han probado esta verdad. Dividido un terreno en tres porciones iguales, se les dió una reja á las tres; á los treinta dias, se dió otra reja cruzada á dos de las porciones; pasados otros treinta dias, otra reja solo á una de ellas. Es decir, tres vueltas á una porción, dos á otra y una sola á la restante; las tres se sembraron de melones, zandias y maiz; en la primera se obtuvieron zandias de 20 libras, melones de 6 y más de 60 por 1 de maiz; en la segunda, ó que se dieron dos labores, zandias de 6 á 7 libras, melones de 3 á 4 y una regular cosecha de maiz; y en la tercera, zandias y melones como naranjas, y una insignificante cosecha de maiz; vemos, pues, que las labores son muy indispensables para el buen éxito de las cosechas.

En agricultura se llama clima, al conjunto de condiciones meteorológicas de una localidad, y que provienen de la temperatura, de los vientos reinantes, de la humedad atmosférica, de la lluvia y de los vientos. El calor, los vientos y la humedad, son, pues, los factores mas importantes de los climas agrícolas; la produccion debe subordinarse al clima. Por eso ha dicho Thaer, patriarca de la agricultura alemana, «ya que el hombre no puede variar las leyes de los climas, marchemos con ellos y nó en contra.»

Para determinar el clima de una localidad, solo necesita el labrador una *veleta* bien arreglada, un *termómetro de máxima y de mínima*, un *barómetro*, un *higrómetro* y un *pluviómetro*.

De lo dicho se deduce, que los labradores deben cultivar con preferencia las plantas espontáneas ó silvestres que se encuentran en su localidad, por que están satisfechas sus exigencias con respecto al clima y aun al terreno. En muchos pueblos de la provincia de Jaen, crece silvestre la fresa, y sin embargo no se cultiva, solo en algun jardín, y lo mismo sucede con dos variedades de lino, el *ten-folien* y el de *riga*, en tal abundancia, que se sirven de él para atar los manojos de *orégano* espliego, juncia y otras plantas medicinales; solo desde hace seis años, por consejo de mi íntimo amigo el Ingeniero agrónomo D. Mariano Serra, se cultiva á una hora de Jaen abunda en todas las laderas de las montañas de varios pueblos de la sierra de Cazorla.

En la Provincia de Zamora, decian los labradores hace quince años, respecto al cultivo de maiz, que cuando no se cultiva, por algo sería, y que ellos pensaban que no lo permitiría el clima; pero como los vegetales que corren en pocos meses sus periodos vegetativos, pueden darse aun que procedan de los trópicos, en los climas frios; hicieron el experimento sembrando á mediados de Mayo maiz de Galicia, obteniendo un producto enorme á últimos de Agosto. Al año siguiente sucedió lo mismo á los que lo sembraron en varios pueblos y en el mismo Zamora, dando por resultado que hace año se cultiva en gran escala en algunos pueblos, dedicándolo á cebar los cerdos.

Si se pregunta á los labradores de la provincia de Jaen, por que no cultivan el cañamo, el lino y la fresa que se dan silvestres, contestan que no lo permite el clima, por que creen que el clima lo constituye solamente el frio; mas si se les pregunta por la algarroba que tambien se dá silvestre, dicen lo mismo, con la diferencia de que entonces toman por clima el calor en lugar del frio, pues, dicen que por esto no granan. Ninguna de estas afirmaciones es cierta, por que el lino y la fresa se da en la provincia de Zamora que es mucho mas fria, y la algarroba en la provincia de Málaga que es mucho mas cálida.

Esta ignorancia depende de temer por clima uno solo de sus factores, y tambien falta de estudios y experimentos que les saquen de su rutina.

Es un hecho indudable que la fortuna pública de un pais, crece en razon directa de su industria, y que la primera de todas es la agricultura. Que la instruccion pública de una Nacion constituye la base del progreso de su industria, de la mejora en los procedimientos de fabricacion, de la importancia de su comercio, y del respeto y consideracion ante las demás naciones.

Dijimos que la agricultura es de una antigüedad muy remota, y vamos á indicar algo sobre su origen.

El pastoreo debió nacer cuando el hombre observó haber, animales que no oponian resistencia á ser cazados, por lo que agruparía varias especies, cuidándolas con esmero y conduciéndolas á pacer por el campo; por este medio obtuvo carnes y pieles, con las cuales tenia alimento y preservaba su cuerpo de la inclemencia del tiempo, dejándole lugar para ocuparse de otras cosas provechosas. Es natural que en los años de esca-

ses de agua, observase la necesidad de facilitar al ganado un alimento que no estuviese tan sujeto á la eventualidad del tiempo, y se le ocurriría la conservacion de ciertas especies como son los granos en parages cubiertos. Este fué un paso más en el camino de la civilizacion.

De todo esto á la invencion del arado, nadie puede fijar el tiempo que mediaría, solo diremos que con esta invencion fué posible la sociedad, teniendo el hombre una vida mas regular, y pudiendo reunirse en familias constituyendo tribus. Por esto, en todos los tiempos el arado ha simbolizado la agricultura; después se perfeccionarian los albergues, que son la ampliacion del vestido.

Constituidos en sociedad, debió nacer en seguida la division del trabajo, dedicandose cada uno á faenas diferentes; formarianse las leyes, y quedaria de hecho constituida la sociedad.

Llama la atencion de muchos historiadores, el conocer los primeros moradores, de la tierra, una de las industrias más difíciles, cual es la metalurgia del hierro, que segun Moises era conocida de Tubalcain que trabajó los metales, particularmente el hierro, debiendo naturalmente conocer el fuego, sus propiedades y usos, por ser elemento indispensable en la reduccion de las sustancias minerales. Pero es raro que los egipcios, los fenicios, los persas, los griegos y los chinos, dicen que sus antepasados no conocian el uso del fuego.

J. CANO POLIDANO.

(Se concluirá.)

De nuestro apreciable colega profesional *La Revista Minera y Metalúrgica* de Madrid, tomamos el siguiente artículo:

De la caducidad de las minas.

El artículo 23 de las Bases generales para la legislacion de Minas de 1868, dice así:

«Las concesiones mineras solo caducarán cuando el dueño deje de satisfacer el importe de un año del cánon que le corresponda y que perseguido por vía de apremio no lo satisfaga en el término de quince dias ó resulte insolvente. En este caso, se declarará nula la concesion y se sacará la mina á pública subasta: de la cantidad que se obtenga, la administracion retendrá la suma que se le adeudaba, los gastos originados y el 5 por 100 del total; el resto se entregará al primer dueño.»

«Si no dieran resultado tres subastas sucesivas se declarará el terreno franco. «Hasta que el dueño de la mina participe al Gobernador su desestimiento ó abandono permanecerá sujeto á las cargas y prescripciones de este Decreto y de los Reglamentos para su ejecucion.»

Este artículo, inspirado en un exagerado respeto al derecho de propiedad, como se desprende de su simple lectura, ha sido y es en la práctica, serio obstáculo al desarrollo de la minería, motivo de continuas quejas del minero de buena fé y de las cuales queremos hacernos eco en las presentes líneas, deseando que los llamados á formar la nueva Ley de Minas, fijen su atencion sobre este punto, estudien su esencia, sus resultados hasta el presente y den alguna más importancia á la realidad de los hechos, que á las reglas de conducta nacidas del espíritu de escuela.

Si la propiedad minera fuera en un todo semejante á las demás, á la propiedad agrícola, por ejemplo, lógico sería que iguales prescripciones rigieran su disfrute y marcaran su caducidad; pero como esto no es cierto, resulta que las seguridades que al propietario minero se le conceden por la ley, lejos de garantizar su derecho, solo aprovechan al especulador, al minero acaparador que, al abrigo de la citada disposicion, monopoliza grandes extensiones de terreno con grave perjuicio de la industria.

La propiedad de las minas no existe antes de la concesion, no es una propiedad primordial, sino derivada; es una propiedad condicional que, al crearse en el acto de la concesion, no es en provecho de un individuo, sino en provecho público, no se crea para asegurar el interés privado, sino para asegurar en beneficio de la Sociedad, en beneficios de todos, el aprovechamiento de las riquezas minerales.

Por esto al concesionario no se le exige sacrificio ni desembolso alguno por la adquisicion de la propiedad minera, basta que la solicite para que el Estado se la conceda graciosamente, á cambio tan solo de algunas condiciones que garanticen su libre disfrute en forma y manera que ni la vida de los obreros corra peligro, ni la Sociedad pierda la riqueza encerrada en una mina, por una codiciosa explotacion, atenta solo al interés de hoy, con grave perjuicio de su beneficio en el porvenir.

Siendo este el espíritu de nuestra ley minera, siendo tan contadas y sencillas las obligaciones que al propietario minero se le imponen á cambio del derecho que solicita, es triste que disposiciones como la citada al principio y los defectos de nuestra administracion hagan ilusorio el espíritu de toda ley minera: fomentar el desarrollo de la industria en bien del interés público.

Diariamente en el distrito de Almería, y suponemos que en los demás ha de suceder lo mismo, se solicitan espácios al parecer francos, minas abandonadas de antiguo, que el Ingeniero no puede demorar por hallarse vigente, ó mejor dicho por no hallarse caducadas, minas que han dejado de pagar durante muchos años los derechos de superficie, otras cuyos dueños se desconocen, han desaparecido y aun algunas [y esto es lo más curioso, cuyo mismo dueño ha renunciado sus derechos. Este hecho repetido, es motivo de continuas quejas, desalienta al minero más emprendedor y produce un general retraimiento en el registro de terrenos, por el justificado temor de hacer inútiles todos los afanes y estériles los necesarios desembolsos. La causa de esto se encuentra en la disposicion trascrita, que hace sumamente difícil la nulidad de una concesion que falta á todos los deberes impuestos.

El minero que no paga los derechos de superficie, lo hace porque no tiene la justa penalidad de perder su propiedad, sabe la dificultad que la administracion tiene para apremiarle porque ignora su domicilio, porque no tiene medios de seguir los repetidos cambios y mudanzas que cada concesion experimenta en la persona de sus propietarios, porque sabe que las Delegaciones de Hacienda carecen de presupuesto de personal y aun de disposiciones para cumplir esta mision y porque no ignoran, por desgracia, que hay á veces medios poco correctos para saldar grandes atrasos con módicas retribuciones. Téngase en cuenta que las anteriores dificultades se presentan cuando el interesado vive en la capital del distrito donde radica su propiedad; que si esto no sucede y el dueño de una concesion está domiciliado

en distinta provincia, la cuestión se complica extraordinariamente y dichas dificultades como es natural se hacen ya insuperables.

Supongamos, sin embargo, en contra de lo que sucede, que el apremio se realice, supongamos que la notificación sea hecha al registrador y que éste no pague ó resulte insolvente. La ley dispone entonces, que la mina se saque á subasta y para ello, preciso es, conforme á las leyes, que se verifique una tasación previa por peritos, que en este caso son los Ingenieros de Minas. Aquí nos encontramos de nuevo con otras dificultades: la tasación de una mina exige viajes, detenido estudio, algún tiempo y por lo tanto algunos gastos. ¿De dónde se sacan estos gastos? ¿Del importe de la subasta? ¿Y cuando no haya remate, que será en la mayoría de los casos, como luego diremos?

Antes de seguir, permítaseme hacer alguna observación sobre esto de las tasaciones de minas. Las minas cuando tienen criadero visto, cuyo mineral puede cubirse, cuando tienen labores, edificios, etc. pueden valuarse, tasarse, pero cuando se trata de una demarcación, que no cuenta con criadero ni con mineral, ni edificios, ni labores, en labores en estéril, que es caso sumamente frecuente, cómo puede tasarse? A nuestro juicio de ningún modo, porque carece de valor.

El valor, siguiendo á Stanley Jevons, significa solamente que una cantidad determinada de una cosa se dá por otra cantidad determinada de otra cosa, y cuando esta última es moneda se convierte en precio. Ahora bien, una mina cuyo propietario la deja abandonada, es porque no encuentra quien le dé algo por ella y si el valor de las cosas nace del aprecio que se hace de ellas, al ofrecer cierta cantidad, resulta que la mina no tiene valor, que no puede tasarse. Es decir, que la ley cae aquí en otro error, suponiendo siempre un valor en la propiedad minera, valor que no existe en muchos casos.

Después de todo, esta dificultad en la práctica no sería muy grave, si se adoptara el sistema cómodo y en nuestra opinión irreprochable de tasar dichas minas sin previa visita en una cantidad igual á los gastos ordinarios de un expediente, más el importe de los atrasos debidos á la Hacienda por derechos de superficie, si los hubiera.

Es indudable que si la mina vale el propietario no la abandonará; si la mina vale algo, no es de temer que el dueño la abandone por economizar los módicos derechos de superficie, y en último caso si no los pudiera satisfacer, no ha de faltar quien la adquiera y aun le permita realizar una pequeña ganancia.

Si la mina no vale nada, entonces es cuando dejará de pagar los derechos de superficie y la abandonará por no encontrar quien la quiera, aunque sea regalada, y entonces es cuando la ley dispone que sea sacada á subasta. ¿No es esto muy inocente? ¿No es cándido hacer gastos, tasaciones, obligar á la administración á que lleve un impropio trabajo tramitando estos asuntos, notificando á los interesados, para luego subastar una cosa que nada vale?

El resultado de todo esto y bien triste por cierto, es que dichas disposiciones por difíciles no se cumplen y de ahí resulta que no anulándose las concesiones, los mineros negociantes demarcan grandes extensiones de terreno, cuyos derechos no satisfacen á pesar de las repetidas órdenes y disposiciones de la Hacienda y tienen en su poder años y años concesiones mineras, esperando tranquilamente al inglés ó á la Sociedad que las solicite, con gran perjuicio del minero emprendedor y manifiesto fraude en los intereses del Estado.

Sería más sencillo para la Administración, más ventajoso para la industria y más natural, que ese lujo de precaución y de cuidados que á la Administración se le impone con el laudable, pero ineficaz, propósito de respetar la propiedad minera, corrieran á cargo del propietario minero; que peca de sabido, que el interés individual es el más poderoso de todos y no es de esperar que el Estado proteja y defienda mejor que el individuo sus propios intereses.

Délese enhorabuena garantías al propietario, con cédansele todos los plazos que se quiera, procúrese toda publicidad conveniente para su gobierno; pero obli-

guésele también á que se cumpla todos sus deberes, y márquese sobre todo un plazo fatal é improrrogable para que satisfaga sus débitos, anulando en caso de no verificarlo su propiedad, que esto es lo que en justicia pide la industria. En nuestra opinión se evitarían todos los perjuicios citados y no encontramos en cambio ningún inconveniente, en formular el artículo 23 de la siguiente manera:

«Las concesiones mineras caducan: «Cuando el dueño del registro participe al Gobernador su abandono.

«Cuando transcurrido un año sin satisfacer el canon correspondiente y previo anuncio de su descubierto por tres veces en el Boletín oficial en los tres últimos meses, no satisficiera su débito.

«La administración procederá por vía apremio contra el interesado siempre que resultare en descubierto.»

Almería, Enero de 1885.

JUAN PIÉ Y ALLUE.

Correspondencia particular.

Sr. Director de EL ECO MINERO.

Madrid 21 de Febrero de 1885.

Mi querido y respetable amigo y compañero salud: pasó el Carnaval aquí fué una parodia repugnante y grosera de la antigua diversion de procedencia gentilicia, y ya solo quedan las miserias y las dolencias resultadas fatales pero necesarios de la orgia y despilfarros que para esos mal llamados ratos de placer es preciso se hagan, aun cuando no se quiera una vez dados á ellos, y ya que no se tuvo la prudencia de rehuirlos.

Esto es cuanto puede decirse por hoy. Esta es la situación de Madrid actualmente.

Nada puedo decir á V. en esta carta con respecto á la Exposición Literario-Artística como no sea que las diversas secciones del Jurado se reúnen muy á menudo ya en el local del Certámen ó en el domicilio social para llenar bien pronto, y cumplidamente su cometido de estudio de los objetos expuestos y clasificación de los mismos para la concesión ó denegación de premios. Tengo entendido, aunque ignoro el fundamento y grado de verdad, que tenga que se ha acordado en principio que no haya mas premios en metálico que los que tasativamente se han concedido así por corporaciones donantes de auxilios; que solo se daran doce medallas de oro, veinte y cuatro de plata, y setenta y nueve de cobre ó bronce, que esto no lo oí bien dándose diplomas y menciones honoríficas. Como el local está cerrado para el público solo hay en el un conserje habiéndose despedido los celadores y porteros con lo que se ha realizado una no despreciable economía en los gastos. Hay quien dice que cuando definitivamente se cierre la Exposición se aprovecharán las maderas de los tableros y estantes para hacer unos buenos estantes para la Biblioteca de la asociación.

Con respecto á El Juicio formulado por gran parte de la prensa Madrileña acerca de los trabajos de EL ECO MINERO relativos al estudio y propaganda de la Exposición Literario-Artística copiaré algunos párrafos tales como los que siguen: EL Popular en 20 de Octubre de 1884.

«La Exposición Literario-Artística, organizada por la Sociedad de Escritores y Artistas, se inaugurará á fines de mes.

Con este motivo debemos recordar á nuestros colegas que dicha Sociedad ofreció un premio de cooperación al periódico que mas se distinguiera en sus trabajos de propaganda y estudio de dicha Exposición.

Hasta ahora solamente EL ECO MINERO de Linares, es el que se ha hecho acreedor á dicho premio, pues desde el mes de Enero viene publicando constantemente artículos sobre los trabajos de dicha Exposición, firmados por nuestro compañero en la prensa el Sr. Tarrío y Bueno, quien consiguió que en la Exposición de Minería se premiase á dicho periódico con medalla de oro.

Si nuestro voto fuese valido para la concesión de dicho premio, desde luego se lo otorgaríamos al Sr. Tarrío, por entender que valen más los trabajos de pre-

paración y son más difíciles, que los que se hagan una vez abierta dicha Exposición.»

EL Diario Español en 23 de Octubre de 1884:

«La Exposición Literario-Artística, organizada por la Sociedad de Escritores y Artistas, se inaugurará á fines de mes.

Con este motivo debemos recordar á nuestros colegas que dicha Sociedad ofreció un premio de cooperación al periódico que mas se distinguiera en sus trabajos de propaganda y estudio de dicha Exposición.

EL ECO MINERO viene publicando desde Enero último trabajos notabilísimos de nuestro compañero en la prensa, el ilustrado escritor Sr. Tarrío y Bueno, sobre la Exposición.»

La Correspondencia de España en 24 de Octubre de 1884.

«Recordamos á nuestros compañeros de la prensa que la Asociación de Escritores y Artistas Españoles tiene ofrecido un premio de cooperación al periódico ó revista que mas se distinga por sus trabajos de propaganda de la Exposición Literario-Artística, porque hasta ahora no se ha ocupado de este asunto más que EL ECO MINERO de Linares, por medio de las cartas que desde Enero viene publicando referentes al certámen en cuestión, firmadas por el corresponsal Sr. Tarrío y Bueno, de cuyo trabajo han hecho elogios nuestros colegas EL Popular y EL Diario Español, hace pocos días.»

EL Dia en 25 de Octubre de 1884.

«La Exposición Literario-Artística proyectada por la Asociación de Escritores y Artistas Españoles, es ya un hecho; en breve quedarán terminadas las instalaciones de cuadros y libros en general y las muchos particulares, cuyos trabajos avanza.

Solo EL ECO MINERO, de Linares, por medio de las minuciosas y bien escritas correspondencias de su corresponsal en Madrid, D. Toribio Tarrío y Bueno, ha hecho propaganda y estudio, ganando así el premio de cooperación ofrecido.»

La Fé en 28 de Octubre de 1884.

«Los Padres de las Escuelas Pías de San Fernando de esta corte, representados por sus bibliotecario el muy Rdo. Padre D. José Antonio García de la Iglesia, han hecho una tanto valiosa instalación en la Exposición Literario-Artística que la Asociación de Escritores y Artistas Españoles celebrará á primeros de mes, y de la que ha hecho preciosas reseñas D. Toribio Tarrío y Bueno en EL ECO MINERO de Linares, obteniendo por ellos muchos plácemes y la seguridad de ser agraciado con el premio de cooperación.»

EL Independiente de 29 de Octubre de 1884.

«En el local construido para escuelas de niños por la testamentaria del Excmo. Señor D. Lucas Aguirre y Juárez (q. e. e. g.) situado en la calle de Alcalá frente al paseo de coches del Retiro, se están haciendo una instalaciones de la Exposición Literario-Artística proyectada y llevada á término por la Asociación de Escritores y Artistas Españoles, que ha ofrecido un premio de cooperación al periódico ó revista que mas se distinga por sus trabajos de propaganda, el que seguramente se otorgará á EL ECO MINERO de Linares, que desde 27 de Enero viene publicando sin interrupción extensas cartas acerca del certámen, firmadas por su activo é ilustrado redactor-corresponsal el antiguo y respetado periodista D. Toribio Tarrío y Bueno.»

EL Figaro de Octubre de 1884.

ASOCIACION DE ESCRITORES Y ARTISTAS

La Fé, EL Dia, EL Popular, EL Diario Español, La Discusion y La Correspondencia de España, ocupándose de la próxima Exposición Literario Artística, hacen grandes elogios de EL ECO MINERO, de Linares, cuyo redactor corresponsal el laureado periodista D. Toribio Tarrío y Bueno, ha dado á luz en él una serie de cartas alusivas al precitado certámen, de suyo luminosas y dignas de encomio, y que le hacen acreedor á una recompensa.

La Asociación de Escritores y Artistas españoles, iniciadora y mantenedora de la Exposición ha ofrecido un premio al periódico ó revista que mas se distinga en sus labores de propaganda y estudio,

lo que advertimos á nuestros colegas, esperando contribuyan con sus trabajos al mayor lustre de tan gran solemnidad.»

La Discusion, en 25 de Octubre de 1884.

«La prensa toda de Madrid se ha ocupado ya de la importancia de esta Exposición, y entre los periódicos de provincias merece especial mención EL ECO MINERO, de Linares, en el que su corresponsal en Madrid Sr. Tarrío y Bueno, viene haciendo una activa propaganda hace más de ocho meses.

Felicitemos sinceramente á la Asociación de Escritores y Artistas por dar esta muestra de su vitalidad, y en particular al Sr. Castillo Soriano iniciador del pensamiento.»

La Madre Patria y otros periódicos copiaron el artículo de La Discusion cuyo autor es el Sr. Sanchez Gonzalez Somoano titulado «Exposición Literario-Artística» y del que tomo el anterior párrafo en el que hay una inesactitud pues que EL ECO MINERO era el solo periódico de Madrid y provincias que se ocupó del certámen antes de inaugurarse; y una equivocación pues solo el Sr. Castillo es el individuo de la Junta que trabajó como lo dijo sin que nadie le rectificara EL Popular, pues los demás brillaron por su ausencia.

EL Pabellon Nacional de 5 de Noviembre de 1884.

«Concurren á la Exposición Literario-Artística de la Asociación de Escritores y Artistas Españoles: La Masonería española, el duque de Sexto, que representa un autógrafo de Victor Hugo, el conde de Morphi, que expone la cerámica de la Moncloa, los PP. Escolapios de San Fernando, el coleccionista de pinturas, Hernandez, el Circulo de Bellas Artes y otras corporaciones y personajes, entre ellos D. Francisco Pi y Margall, Carbonero y Sol, La República Mexicana, Galería Literaria de Murcia y Martí, Garulla, etc.

En EL ECO MINERO de Linares se están publicando curiosos pormenores de estas instalaciones desde Enero del presente año hasta la fecha, por su redactor corresponsal D. Toribio Tarrío y Bueno, quien con sus trabajos de propaganda y estudio ha ganado el premio de cooperación ofrecido á la prensa.»

EL Popular en 1.º de Diciembre de 1884 en un artículo escrito por D. Vicente Plaza Galvez titulado Apertura de la Exposición Literario-Artística entre otras cosas dice:

«Hoy, que ya está realizada la Exposición, todos dicen que han trabajado mucho, y EL Liberal de ayer lo afirma cuando sabe muy bien que la Exposición ha sido hecha por los señores Castillo, Tarrío y el que esto escribe, quienes no solamente dirigieron los primeros trabajos, sino que hasta se prestaron á ser amanuenses y hasta mozos de la Asociación.

Después, cuando ya estaba hecha vimos á muchos señores que corrian y mandaban mucho, pero que no hacian nada.

Esta es la verdad, pese á quien pese. El acto de la apertura fué muy notable, tanto que, más que un acto de una sociedad literaria, parecía una soirée aristocrática.»

Suyo afectísimo Q. B. S. M.

TORIBIO TARRIO Y BUENO.

El número 7 de la Vida Alegre, consagra la mayor parte de sus páginas á dibujos carnavalescos.—Una hermosa mascarita unos niños que se disfrazan con el vestido de cola de mamá y el gaban y el sombrero de copa de papá, la animación que ofrece el Prado de Madrid en los tres dias de broma y una alegoría del carnaval son los principales grabados que efrece.—El texto es animado y divertido.—En este número inaugura Sobaquillo sus Perfiles toreros, que han de ser segun parece una coleccion de anécdotas y episodios cómicos de la vida tauromaquica.

Ante una concurrencia numerosa, tuvo lugar el Domingo anterior la primera función gisnastica que la Compañía Cosmopolitana, ofreció al público

Los diferentes números de que se componía el programa, fueron ejecutados por los artistas que en el desempeño de los mismos oyeron bastantes aplausos; distinguiéndose el joven D. Rafael Avila en sus trabajos en las anillas, donde es una notabilidad.

Terminada la primera parte de la función, se procedió á preparar el globo y una vez dispuesto, hizo su primera ascension el joven Capitan Infante, yendo á caer, felizmente á una media legua de distancia de la población.

El próximo domingo tendrá lugar una segunda función variada, y en el Globo, es posible que suba algun valiente, de los muchos que hay en la población y que toma la cosa por muy sencilla y sin riesgo.

La *Fraternidad*, se llamaba la estudiantina que los tres días de Carnaval y Domingo de Piñata, ha recorrido las calles de la Ciudad postulando una lismosna. que por acuerdo de los jóvenes estudiantes se empleó en pan y se repartió el Domingo anterior.

Damos las gracias á *La Fraternidad*, por los bonos que nos mandó.

SUBASTA.

D. José Maria Teruel, Comisario de la quiebra de D. Abraban Fernandez y Compañía de esta vecindad

Hago saber: Se sacan á pública subasta parte de los efectos y géneros de dicha quiebra que se expresarán, por término de ocho días, en la cantidad de mil quinientas pesetas, para con el atender á los gastos precisos de la referida quiebra: divididos en los siguientes

LOTE NÚMERO 1.

497 vs. Raso colorés á 6,04	1329	} 4500
7 " " á 11	77	
3 " " á 10	30	
46 " Lona apargatas á 12	64	

LOTE NÚMERO 2.

734 vs. Cretona Gris á 2,05	4500	1500
-----------------------------	------	------

LOTE NÚMERO 3.

792 ms. Cretona muebles	1267	} 1500
12 fajas negras á 18	216	
48 ms. lona alpargates 7 1/2	47	

LOTE NÚMERO 4.

480 vs. Cutí hilo á 7 1/2	1350	} 1500
400 chalinas seda á 1 1/2	150	

TOTAL.....

6000

PESETAS....

1500

El que quisiere hacer posturas á la totalidad de los mismos ó por lotes separados acuda á los estrados del Juzgado de primera instancia de esta ciudad, el sábado 28 del actual á las dos de su tarde, hora señalada para el remate y se le admitirá la que hiere siendo arreglada á derecho.

Linares 21 de Febrero de 1885.—José Maria Teruel.—El Escribano, Andrés García Lopez.

MERCADO.

Cereales.

PESETAS

Trigo añejo Hectólitro	de 19 á 20
Id. nuevo id.	de 18 á 19
Candeal id.	de 0 á 17
Cebada id.	de 8 á 9
Centeno id.	de 15 á 16
Escaña id.	de 0 á 7'50
Habas id.	de 15 á 16
Guijas id.	de 0 á 12'50
Garbanzos id.	de 22 á 58
Habichuelas 10 Kgs.	de 0 á 4'50
Aceite id.	de 0 á 7'70
Cerdos vivos id.	de 0 á 10'0

EFFECTOS PARA MINAS.

Hierros cuadrados y redondos desde un octavo de pulgada hasta dos pulgadas de grueso, á 19, 20, 21 y 24 rs. arroba.

Flejes, á 20 rs. pletinas, pletinillas y llantas de todas dimensiones á 19, 20, 22 y 24 reales arroba, esceptos de formas especiales que son á 24 rs.

Aceros para barrenas de minas.	60 rs. arroba
Idem ampollado	65 " "
Idem comun	50 " "
Chapas del número 1 al 12, á	38 " "
Idem del número 13 al 22, á	36 " "
Pólvora negra para barrenos á	50 y 40 " "
Dinamita de goma	23 " kilos
Idem. de l.ª	20 " "
Cefre cinta.	3 " rosco
Cefre cordon	2 " "

Marca «La Cruz.»

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

Velasco Hermanos.

Plomo en barras primera.	53 " "
Id. id. segunda.	54 " "
Barretas	58 " "
Munición y balas por mayor	64 " "
Id. con embase, partidas pequeñas	65 " "
A la menuda.	68 " "

ANUNCIOS.

BRILLANTINA PARA EL PLANCHADO.

Comentábase entre unos amigos el magnífico resultado de la BRILLANTINA ellos decían:

—Lo que yo puedo asegurar es que gracias á la BRILLANTINA mi amigo C. pudo casarse con la condesa X. quien siempre le miraba con desprecio.

—Pues yo,—añadía otro—compré de fiado seis camisas que me ponía sin inconveniente, Un día en que por desgracia usé la BRILLANTINA salgo á la calle; esquina y de manos á boca me encuentro con el camiserero que indignado por la tardanza acudía á acobarmelas.

Pasmense VV...! cual no sería el brillo que yo entonces despedía que en un abrir y cerrar de ojos...¡zas!... el camiserero se que-

dó ciego de repente crucé á escape la esquina. seguí calle arriba... y esta es la fecha en que no ha dado con mi individuo.

—Pero vamos á ver—preguntó un tercero—¿Donde comprais esa tan ponderada BRILLANTINA?—¿Donde? En casa de Miguel Rubio, Jaramillo, Andrés Cillero, y en depósito carnerías 9 farmacia de

LOMBA Y URRIOLA.

LOTería

CADA BILLETE GANA!!

GARANTIZADA POR EL GOBIERNO AUSTRIACO

Sorteo de los premios

el 1.º de Mayo 1885

EMPRÉSTITO DEL 1860

OBLIGACIONES DE 500 FL. AUSTRIACOS

AL 5 POR 100 CON PREMIO.

1 Premio á	Reales 2.625.000
1 " á	437.500
1 " á	218.750
2 " á 87.500	175.000
15 " á 43.750	656.250
30 " á 8.750	262.500

50 Premios en total Rs. 4.375.000

Todos los billetes que no alcanzan uno de los premios arriba mencionados son sorteados en este Sorteo, conforme el programa de amortización con por lo menos 5250 Reales.

Vendo cotas de 100 Fl. originales á 875 reales Veintenas de esto á 50 rs. hasta que duren mis provisiones y contrafremesa del importe.

Las listas del Sorteo se remitirán francas de porte.

Sirvanse dirigir las órdenes á la casa bancaria

Eduard Perl

Berlin, Friedrichstrosse 212.

Se necesitan distinguidas personas para la venta de estos billetes contra buena provision.

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.

Alumbramiento de aguas.

gitud considerable, encierra un rio de segundo orden ó un riachuelo, y los afluentes que recibe son tanto más numerosos é importantes cuanto más largo es su trayecto.

En un principio, el canal de un curso de agua no es generalmente más que una reguera de algunos decímetros de anchura y de profundidad. En ciertos terrenos su manantial ó puerto de partida, está en una playa elevada, lo más frecuente cenagosa y cuya inclinación es apenas sensible; en otras empieza en el nacimiento de un vallecillo que está ahondado más ó menos profundamente en forma de cerco. De distancia en distancia recibe algun nuevo riachuelo que le llega del fondo del ángulo entrante y hacia el cual se inflexiona para ir á recibirlo. Si los dos cursos de agua que se reuniesen son poco más ó menos iguales, su nueva dirección no continua la del uno ni la del otro; si son desiguales, la mas pequeña abandona su dirección y toma poco más ó menos la del mas grande. El que se desordena de su dirección lo hará tanto menos más fuerte sea que el otro.

Ciertos cursos de agua marchan en línea poco más ó menos recta y paralelamente á los dos costados adyacentes sobre espacios bastante largos; pero lo más frecuente su curso es muy sinuoso, y describen tanto más rodeo cuanto

mas es su pendiente. Se llama *direccion general de cursos de agua* la que está indicada por los dos costados que la acompañan, abstracción hecha de todos sus pequeños rodeos.

El canal de un curso de agua se agranda á cada nuevo curso de agua que recibe; pero no aumenta su capacidad por razon de las nuevas aguas que le llegan; así un curso de agua que recibe otro que es igual, aumenta sin duda su anchura y su profundidad, pero su capacidad no viene á ser doble; porque los dos cursos de agua reunidos no teniendo más que un fondo y dos bordes, experimentan menos frotamientos y encuentran menos obstáculos que cuando ellos están separados y tenían dos fondos y cuatro orillas. Un curso de agua aumenta su volumen desde su manantial hasta su embocadura y mantiene su canal en las mismas dimensiones que están en todas partes relacionadas con el volumen ordinario de sus aguas; su pendiente así como su velocidad van disminuyendo.

Si los dos ribazos que forman un vallecillo tienen sus pendientes iguales, el curso de agua marcha á igual distancia del uno y del otro; si uno de los dos es más rápido que el otro, el curso de agua se tiene más cerca de que es más rápido, y si uno de los dos ribazos es un escarpamiento el curso de agua baña el pie. Aunque esta pendiente rápida ó este escarpamiento se prolonga mucho, los cursos de agua no deja de seguir la base hasta que un ángulo saliente viene á detenerle y le obliga á llevarse hacia el pié del ribazo opuesto. Si observamos los cur-

sos de agua cuya dirección no ha sido cambiada por la mano del hombre, conocerá que estas observaciones son constantes.

En los varios rios de varios órdenes, se forman á menudo hislas é islotes que dividen las aguas en muchas ramas. Estas islas é islotes son siempre alargadas en el sentido de la dirección del curso de agua.

En el canal de un riachuelo y de un rio de segundo orden, que no están encajonados, y en los que el curso de agua es sinuoso, los taludes y las orillas muy escarpadas son en pequeño mientras que las mesetas son en grande, ellos son opuestas las unas á las otras y alternan entre ellas.

Cada talut forman un ángulo saliente y cada orilla escarpada, el fondo del cual va á espirar el talut; de suerte que aquel que marcha al borde de un curso de agua y de un mismo lado ve alternativamente el talut; y la orilla escarpada de su lado.

Puede observar tambien que el curso de agua, creciendo diámetre al pié del ribazo ó bien orilla escarpada, buelve esta parte de su canal de mas en mas profundidad y va á depositar las materias que ha desprendido sobre el primer talut inferior que esta sobre la rivera ó orilla opuesta.

¿QUE SE ENTIENDE POR LA PALABRA MANANTIAL?

Los manantiales, segun Montell y Malte-Brun, son pequeños depósitos de agua que reciben las aguas de las tierras cercanas por pequeños canales laterales y que la vierten, sea por derramamiento sea de un modo cualquiera.

Otros dan otras definiciones, tienen el inconveniente de hablar solo del manantial que está descubierto y no dicen nada que tenga relacion con su formación, ni con su marcha bajo la tierra.

La aparición de un manantial no es una condición esencial de su existencia puesto que hay una infinidad que marchan subterráneamente desde su origen hasta los rios con cuyas aguas se junta, y no se ve aparecer en ningún punto de su trayecto,

Por la palabra *fuentes* entendemos una especie de baño poco profundo, construido ó no, que tiene en reserva una cantidad de agua producida por uno ó muchos manantiales.

Por la palabra *manantial* entendemos un curso de agua subterráneo.

Esta palabra *curso de agua*, enuncia que para formar un verdadero manantial, el agua debe: primero, estar reunida en una corriente bastante gruesa para hacerse sensible cosa que no es bastante para hacerlo la humedad de la tierra; segundo, de estar en movimiento, y no se

(Se continuará)

CAZALILLA HERMANOS.-LINARES.

Interesante para los maquinistas.

Fábrica de grasas y sebos fundidos par maquinaria
Algodon borra para limpiar.
Alquitrán de madera,
Albayalde impalpable, superior—Pintura de color plomo.

Sres. aspar, Editores.--Principe, 4, Madrid.

LA AMENIDAD

BOLETIN SEMANAL DE ILUSTRACION Y RECREO.

PRECIOS DE SUSCRICION.

Un año, 14 pesetas.—Seis meses, 7 pesetas.—Trimestre, 3,50 pesetas.

DOLORES DE MUELAS.

NUEVA
KEMNISA
DOMENECH.

TÓPICO DENTARIO INFALIBLE

Unico recomendado por todas las eminencias medicas como infalible remedio para la desaparicion del dolor de muelas producido por caries y nerviosos. No quema ni destruye el esmalte; su uso es completamente inofensivo. Se garantizan sus efectos.

Depósito central: F. Domenech, Santiago, 20 Valladolid, y en Salamanca, Doctor R. Pifuela.—En Linares, Lomaba y Urriola, Carnecería, 9.

—PRECIO—

2 pesetas 50 céntimos frasco.

ADMINISTRACION PRINCIPAL DE LOTERIAS.

Barquillo, 4 y 6.
MADRID.

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

Se vende

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

Desde el dia 15 de Octubre está abierto al público en la calle los Alamos núm. 5 un colegio de 1.ª enseñanza dirigido por el profesor D. Juan Hernandez y Cano.

ULTRAMARINOS DEL AULA.

Queso Gruller.	kilo, 15 rs.
Queso bola por pieza	« 15 «
Bacalao escociado 1.ª	« 6 «
Bacalao inglés	« 5 «

LA EQUITATIVA.

COMPANIA DE SEGUROS MUTUOS DE VIDA.

(The equitable life assurance society.)

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

Se vende

ó permuta una casa calle de las Eras número 74, tiene pozo y pila y cuatro habitaciones.
En la misma dará razon el dueño que la habita.

LA MARGARITA EN LOECHES.

IMPORTANTÍSIMO A LA HUMANIDAD.

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

El único gran diploma de honor

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

CHOCOLATES

DE LA

COMPANIA COLONIAL

26 RECOMPENSAS INDUSTRIALES. — GRAN MEDALLA DE ORO

Y PARA SU DIRECTOR

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

CAFÉS SUPERIORES.—SOPAS COLONIALES.
TES.

Depósito general: Calle Mayor 18 y 20.—MADRID,

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

SUPERIORES CAFES

DE

MATIAS LOPEZ Y LOPEZ

MADRID.—ESCORIAL.

AROMA CONCENTRADO

EN ELEGANTES BOTES DE 100 Y 200 GRAMOS.

Café molido superior á.	2 pesetas los 400 gramos
Puerto-Rico y Caracolillo.	2,50 — —
Puerto-Rico y Moka	3 — —
Moka puro.	4 — —

De venta en todas las principales tiendas de ultramarinos de Madrid y Provincias.

DEPOSITO CENTRAL, PUERTA DEL SOL, 13.

(24-1-84)

À LAS MADRES DE FAMILIA HARINA LACTEADA NESTLÉ.

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

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

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

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

Se espnde en las principales farmacias Droguerías y tiendas de Ultramarinos.

NOTA.—Al adquirirla no confundirla con otra harina (imitacion), mirar siempre EL NESTLÉ (marca de fábrica) firma del inventor y mi nombre como representante en toda España.

Juan Enrique de Jongh.

LA PALOMA.—Gran fábrica de aguardientes al vapor,
de Cazalilla Hermano y Compañia, Linares.