

# EL ECO MINERO.

Año X  
Precios de suscripcion.  
Linares, trimestre.... 8 rs.  
Provincias, semestre. 20 »  
Extranjero, año..... 80 »

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

Puntos de suscripcion,  
Linares, en la Redaccion  
Mendizabal, 13 - Provincias  
en casa de los corresponsales.

N.º 767

Linares 15 de Febrero de 1885.

## Explotacion de las minas de oro.

### NUEVO PROCEDIMIENTO.

La revista titulado *El Comercio*, de Nueva-York, publica en su último número un largo é interesante artículo sobre los procedimientos y artefactos empleados en la Australia y en California para la explotacion de las minas de oro ó arenas auríferas. procedimientos que considera, y lo son, en efecto, muy defectuosos, pues se pierde con estos del 50 al 90 por 100 del precioso metal.

Atribuye gran parte de esta pérdida á la idea errónea de creer que el oro se encuentra generalmente en pepitas ó granos de más ó menos tamaño, lo cierto es que la mayor parte del oro en los depósitos auríferos se encuentran en partículas más finas y diminutas que la harina de flor.

Cuando se descubrieron los grandes depósitos auríferos de California y Australia, donde abundaban las pepitas y granos de oro más ó menos grandes, bastaba lavar las arenas y detritus: pero hoy es preciso renunciar á ese procedimiento elemental y poco costoso, porque no da ya resultados.

La extraccion del oro de las rocas auríferas se hace hoy por procedimientos más científicos, aunque dejan todavía mucho que desear. El articulista examina el más generalmente empleado, cuya descripción se encuentra en todos los tratados de Metalurgia, y pone de manifiesto los inconvenientes de que adolece, y que decidieron á un ingeniero y á un minero de Queenslandia á hacer un viaje á Inglaterra el año pasado, con el solo objeto de consultar á los más notables metalurgistas para ver si había medio de obtener un nuevo procedimiento más eficaz que el que empleaban en las minas de Australia.

Emprendieron los ensayos desde luego, y despues de mucho tiempo y de gastar en ellos sumas muy considerables, se llegó por fin á un resultado práctico, descubriendo un procedimiento que parece llena las condiciones deseadas.

He aquí lo sustancial de la primera parte del artículo de *El Comercio*, que por su mucha estension no podemos reproducir íntegro; pero sí lo haremos con la segunda parte, en la que se describe el nuevo procedimiento en estos términos:

«El método consiste: primero, en molar los minerales, no con agua, sino en seco; pulverizarlos, no en un molino de troquel, sino en un pulverizador de Jordan, aparato algo parecido al desintegrador de Carr.

«El cuarzo aurífero queda reducido á un polvo tan fino como la harina flor, y puede pasar por un tamiz que tenga 8,100 agujeros en una pulgada cuadrada, ó sea 40 veces más fino que lo que se obtiene por el antiguo sistema; de manera que toda la pérdida consiste en el mucho oro que aún se escapa con este procedimiento en los fragmentos del cuarzo ó piritas. En todo este procedimiento no se emplea agua, y á pesar de que los minerales se pulverizan mejor, su costo no pasa de ocho libras esterlineas por tonelada, mientras que por el antiguo sistema pasa de 9½, dejando una economia de 80 chelines en tonelada.

«Viene enseguida la amalgamacion, que también se hace en seco, aplicando el mercurio caliente. El mineral pulverizado hasta el extremo de ser impalpable, según se dijo, se pasa por encima de una columna de mercurio caliente de 30

pulgadas de alto; durante la operacion ó pasaje del mineral se tiene á este perfectamente distribuido sobre el mercurio por un ingenioso aparato automático. Los detalles de esta parte del procedimiento no pueden describirse claramente sin un grabado, y lo único que se puede decir, es que los minerales pulverizados pasan por una tolva á un tubo giratorio, el que por la fuerza centrífuga de su movimiento los arrastra dentro del mercurio, donde por consecuencia de su poca gravedad específica saldrían á la superficie y se escaparían en grandes cantidades si no se agita el mercurio constantemente con un juego de batidores giratorios, de los que pueden ponerse tantos como se necesiten, dándoles la velocidad conveniente y en el ángulo por donde entra el mineral pulverizado, de manera que éste se conserva siempre en contacto con el mercurio caliente por el tiempo necesario.

«El tubo que contiene el mercurio está insertado en otro mayor, que contiene vapor para conservar el mercurio á la temperatura deseada. Cuando, finalmente, el mineral pulverizado llega al tope de la columna de mercurio, se encuentra con una columna de aire que pasa por la cámara de concentración. Las partículas de arena caen fuera, más ó menos lejos, según su peso de gravedad, arrastradas por la corriente de aire.

«Las partículas de oro combinadas con el mercurio forman una amalgama, cuya gravedad, específica aumenta, y caen, por tanto, dentro de un receptáculo cónico que está al fondo.

«Es casi inútil insistir en las grandes ventajas de este procedimiento de amalgamación sobre el antiguo. El mercurio, caliente y seco, se combina rápidamente con cada partícula de oro ó plata que se beneficia, y no se pierde mucho en esta operacion, como sucedía con el agua que arrastra el oro y el mercurio.

«No está de más indicar que en los minerales que contienen antimonio, sulfuros, etc., sería ventajoso hacer uso de la amalgama del sodio, según se ha hecho ya, con buenos resultados, en varias partes, en lugar de emplear el mercurio puro. La cantidad de sodio que se añade es tan insignificante, que no aumenta en mucho el costo del beneficio, ni modifica la gravedad específica, ni la fluidez del mercurio; por consiguiente, el aparato mecánico que distribuye mineral molido dentro de la columna mercurial, sería el mismo que se emplea con el mercurio puro.

«Pasando de las teorías á la práctica, la experiencia ha confirmado cuanto se ha expuesto en aquella, según se ha probado por diversos experimentos que se han hecho. Se ha visto que las piritas llamadas Disraeli, que se encuentran en Queenslandia, y que, según el antiguo sistema, sólo rendían onza y media de oro por tonelada, ó sea el 30 por 100, producen beneficiadas por el sistema moderno, como cuatro onzas y media por tonelada, ó sea el 91 por 100, lo que equivale á una utilidad neta de tres onzas. Otras minas, también de Queenslandia, declaradas como inservibles por la baja ley de sus minerales, producen, según el procedimiento moderno, como tres onzas. ó sea un 89 por 100 en el total de su contenido. Todo este aumento en el beneficio de los minerales por el sistema moderno se obtiene con menos costo.

«El nuevo sistema ofrece, además de las ventajas de obtener mayor producción, y á menos costo, otra de bastante importancia, que es la de no necesitar de agua, ventaja que en California, Africa y Sud América es muy digna de consideración por la escasez de agua en aquellos

países, en los que la adopción del nuevo procedimiento dará los mejores resultados.

«Otra consideración, no despreciable, es que el procedimiento de la amalgamación se verifica automáticamente. Una vez instalado y montado el aparato en un punto seguro, llena su objeto sin gran cuidado ni atención, con lo cual se evita que los operarios sust raigan parte del precioso metal, y que no estén expuestos á azogarse, como sucede con el sistema antiguo.

«Este procedimiento, inventado para el beneficio de las minas en Queenslandia, es aplicable á todos los países, como California, Méjico, etc., que tienen semejanzas con aquella isla.

«Se calcula que la producción actual del oro en todo el mundo, sube, en cifras redondas, á pesos 100.000.000 al año. Ahora bien: si se tiene en cuenta todo lo que se desperdicia en el beneficio de este valor, se tendrá una idea de la importancia del nuevo procedimiento, que aumentará, según cálculos, por lo menos en un 30 por 100 dicha producción.

«Los inventores han obtenido patente en todos los países donde existen minas de oro.»

(De La Gaceta Industrial.)

El 31 de Enero se verificó en el Círculo de la Union Mercantil la reunion de acreedores de la antigua Compañía del ferrocarril del Noroeste, convocados por la sindicatura de la quiebra.

Presidia el Sr. Montero Rios, asistido de los otros dos síndicos Sres. La Higuera y Cazorla, y el presidente expuso el objeto de la reunion. La ley de Diciembre de 1879 dispuso que la nueva Compañía entregase 10 millones de pesetas en la Caja de Depósitos á disposición de los tribunales, y en favor de los acreedores de la antigua Compañía y sus causa-habientes, por la parte construída de la línea. Dias atrás por auto del juez de la quiebra, fueron sacadas 300.000 pesetas de la Caja de Depósitos por el escribano actuante, y empezada ya la distribución á los acreedores comprendidos en el auto judicial, una orden verbal del ministro de Hacienda hizo reintegrar aquella cantidad en la Caja de Depósitos, á la que se comunicó una real orden disponiendo que no se entregase cantidad alguna de los 10 millones constituidos en depósito necesario, mientras la antigua Compañía no pagase al Estado 14 millones por derechos de aduanas y material.

Hicieron uso de la palabra, despues del Sr. Montero Rios, Gancio Villamil, Miranda, Romero Giron, general Pinzon, Rodriguez San Pedro, La Higuera, Rodriguez (D. Gabriel), Pedregal, y algun otro, demostrando todos que, aun suponiendo que la Hacienda tuviera realmente aquellos créditos por material, que se demostró no podía ser, no había derecho alguno para reclamarlos á la antigua Compañía desde que el Estado se incautó de las líneas. El hecho de haber dejado sin efecto por una real orden el auto del juez competente, fué severa y aun duramente calificada, y se acordó, por último, los medios que debían ser empleados para oponerse.

Damos las más espresivas gracias al Sr. D. Rafael Abellan y Antá de la Asociación de Escritores por la honra que nos ha dispensado remitiéndonos un ejemplar de cada una de sus obras poéticas *El sabio anacoreta* y *¡Por salvar su honor!* Hemos leído detenidamente estos dos traba-

jos literarios y nos han agradado en extremo, por lo que no vacilamos en recomendar su adquisicion puesque á lo económico del precio una peseta se une la facilidad por hallarse en todas las librerías.

El Sr. Abellan y Antá es un delicado y fluido poeta y un filósofo cristiano dotes que le han de conceder un brillante porvenir en la literatura española.

Con fecha 23 de Noviembre de 1884 decía entre otras cosas referentes á la Exposicion Literario-Artística nuestro apreciable colega el periódico de Madrid titulado *La Madre Patria* lo que sigue:

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

En el artículo X y último de los que á la descripción de la Exposicion literaria-artística consagra el Sr. Guerra y Alarcon en los periódicos Madrileños *El Progreso* y *El Diario Oficial* de avisos de Madrid leemos lo que sigue:

El Sr. Tarrío y Bueno exhibe una numerosa y rara coleccion de libros, entre los que merecen citarse varias biografías de españoles y americanos célebres contemporáneos; descripciones de países hispano americanos, poesías, artículos, crónicas, revistas y correspondencias sobre política, administracion, minería, letras, ciencias, artes, comercio ó industria: trabajos originales del Sr. Tarrío publicados en los periódicos *El Eco MINERO*, de Linares, años 1880, 81, 82 y 83 *El Consecuente* de Alicante, 1882, y *La Alianza Aragonesa* 1883.

El Sr. D. José Rodriguez Villabrille, Presidente de la Orden humanitaria del Dos de Mayo y del distrito de la Cruz Roja de Universidad, manifiesta que dicha comision acordó, en su última sesión, contribuir á remediar las desgracias de Andalucía con la suma de 125 pesetas que entregó en el acto en la Redaccion del Periódico *El Liberal*, constando en el número del mismo del lunes, 12 de Enero próximo pasado.

Nuestro querido amigo y corresponsal en Madrid, Sr. D. Toribio Tarrío y Bueno, nos ha hecho el obsequio de remitirnos una vista fotográfica, de la sala de la prensa, en la Exposicion Literario-Artística, de la Asociación de Escritores y Artistas Españoles, instalacion importante del certámen, que él ha dirigido.

En el centro de la sala, figura una gran mesa con profusion de periódicos; á la cabeza de la misma, están sentados frente uno al otro, D. Domingo Gascon, corresponsal de periódicos aragoneses y el señor Tarrío con *El Eco MINERO* en la mano.

De pié y al lado de las vitrinas en donde espone sus tipos el fundidor alemán don Richard Gans; y frente á unas cajas y una máquina, dos dependientes de la fundicion del Sr. Gans, respectivamente.

La instalacion de cajas de imprenta es la presentada por el fundidor Sr. Tello y la fotografia, está sacada por D. Julio Nombela.

Agradecemos al Sr. Tarrío su atencion y le damos las más espresivas gracias por



la dedicatoria que de dicha copia fotográfica hace á nuestro director.

El número 58 de *Industria e Invenciones*, interesante revista semanal ilustrada que ve la luz en Barcelona, continúa publicando los notables artículos: *Relaciones entre la viabilidad y la agricultura*, por D. Pedro García Faria, Ingeniero de caminos; *Revista de la electricidad y sus aplicaciones y estudio sobre el nuevo procedimiento de destilación de los granos*; empieza á publicar la memoria, *Desarrollo de los ferrocarriles de poco costo en España*, por D. Antonio Sans, Ingeniero industrial, y contiene además un artículo ilustrado *Niveles, Blanqueo del algodón y de la seda en géneros de lana y numerosos é importantes datos sobre las patentes de invención y marcas de fábrica, concedidas en España y en el extranjero*. Esta revista, cuya suscripción solo cuesta 18 pesetas al año en toda España, es indispensable para todos los industriales y para los que tengan patentes de invención ó deseen solicitarlas.

Hemos tenido la satisfacción de recibir un ejemplar de la segunda edición del precioso librito *El pizarro mundo* de que es autor D. Julio Nombela, y su lectura nos ha proporcionado un buen rato de solaz y conmovido nuestro corazón. Los tipos de los dos niños Manuel y Esperancita base del enredo de la fabula, así como los de los dos viudos Angela y Luis padres respectivos de los dos muchachuelos, el de la doncella francesa y los de los criados de Angela Juan y Petra, están delineados con tanto gusto sencillez y verdad que deleitan y atraen de tal forma que la obra se lee insensiblemente y de un tirón como vulgarmente se dice, pues tanto interesa la narración hecha con lenguaje natural y correcto. Se espense á cuatro reales en la calle de la Gasca n.º 22 (barrio de Salamanca) Madrid.

Ayer tarde, fué conducida en andas, desde la Iglesia parroquial de esta Ciudad, á su hermita, estramuros, la venerada imagen de nuestra Sra. María Santísima de Linarejos, patrona de Linarejos. Con motivo á no ser día festivo, y vispera de Carnaval, la concurrencia fué escasa.

Segun las últimas noticias recibidas del mercado de Londres el plomo español, alcanza un precio por tonelada de L. 10, 11, 3.

Segun leemos en un periódico, los 12.000 chorizos que el pueblo de Candelario, ha mandado para las víctimas de los terremotos, se han extraviado en el camino. ¡Estómago se necesita para ocultar 12.000 chorizos! que barbaridad y que escándalo.

En la semana anterior, ha recogido la comision de vigilancia, de la plaza de abastos, bastante pan frito de peso que fué repartido entre infinidad de personas pobres de la poblacion.

También se aplicaron varias multas, cuyas cantidades fueron asimismo distribuidas entre personas necesitadas, á razon de una peseta cada individuo.

Nuestro deseo es que la comision referida notenga necesidad de multar á ningún vendedor ni decomisarle el artículo con que comercia, pero ya que esto es inevitable por que no obran con justicia, dando á cada uno lo que paga, debemos aconsejar á las personas encargadas de repartir estas limosnas, procedan con conocimiento de causa, y no las dé á personas que desde luego se presentan sin tener tantas necesidad como otras.

Hoy domingo 15 de Febrero, es el primer día de Carnaval, es decir, uno de los tres días en que la mayor parte de la Sociedad se olvida ó aleja de sus habituales ocupaciones para entregarse al bullicio y diversiones propias de la fiesta de Carnestolendas.

Con motivo á la clausura de los casinos, dicho se esta que no habrá los acostum-

brados bailes de mascarar que son de eno en estos días.

El teatro San Ildefonso, tampoco abrirá sus puertas, por falta de compañía que en el actúe.

Únicamente sabemos que esta preparando sus bailes la sociedad El Liceo, que la forman los empleados de la estación Linarejos y algunos amigos de estos.

Como se vé el Carnaval este año, quedará reducido á las «chabacanas» bromas que se acostumbran dar en esas calles; bromas que en mas de una ocasión fueron causa de serios desazones.

El elemento joven está pues disgustado, y se promete pasar un carnaval desanimado.

Nosotros, lo sentimos por las simpatías muchachas que tan buenos ratos nos hicieron pasar en los bailes de los casinos, y que de seguro muchas de ellas se habrán quedado con el disfraz preparado.

## NOTICIAS.

**Nueva fundicion de plomos.**—Los señores G. Henfrey y Compañia, de Alemania, han comprado terrenos en la falda del cerro de la Farola, sitio denominado la Isla del puerto de Mazarron, donde se proponen instalar una fábrica de fundicion de minerales plomizos.

La eleccion del terreno es muy acertada por las facilidades que ofrece para el embarque de plomos y el proyecto de este nuevo establecimiento metalúrgico se está estudiando por el Sr. D. Ernesto Greif, que ha dirigido la fábrica de desplatacion que el Sr. Calvet tiene en Garrucha.

Parece que se ha constituido una sociedad alemana para explotar las minas de estaño de San Pedro de Rozados, en la provincia de Salamanca.

En una estadística muy curiosa que publica un periódico alemán vemos que el Ejército permanente de toda Europa ascende á 2.529.522 soldados, que son otros tantos hombres que se quitan al trabajo; ahora bien calculando el salario del obrero en doce y medio reales diarios por término general, y si se atiende á que anualmente trabaja 300 días, se obtiene, por individuo, un salario anual de 3.750 reales, y multiplicando dicha cantidad por el total de soldados que arriba expresamos, llegase á una pérdida, por falta de produccion, de nueve mil cuatrocientos ochenta y cinco millones novecientos cincuenta y siete mil quinientos reales anuales. Si á esto añadimos lo que cuestan los presupuestos de guerra europeos, que sube á diez mil ciento sesenta y nueve millones doscientos setenta y ocho mil doscientos cincuenta reales, se obtiene una pérdida total proporcionada por el mantenimiento de los ejércitos de Europa de veinte mil millones de reales.

Se han recibido en Málaga modelos ingleses para construir casas de carton piedra de un solo piso, á precios muy reducidos. Algunas han sido ya encargadas por vía de ensayo.

Dice «La Gaceta Española» de Londres.

Durante el año 1882 el producto del oro ha disminuido en América y aumentado un poco el de plata. El oro ha producido la suma de 25,483,567 dols., la plata 43.529,925 dols., y el cobre 6,086,252 dols.

## REVISTA DEL MERCADO DE METALES.

El Mercado de Metales en calma y los precios del cobre en baja, de otro lado el estaño ha subido. El de hierro sin animacion hay 579,318 toneladas en existencia y durante la semana se han exportado 6422 toneladas de lingote escocés. En Middlesbrough los precios son mas firmes; aqui hay almacenado 51,369 toneladas, y exportado 55,768 toneladas. Las hojas de lata en demanda pero á precios reducidos. El plomo

en calma con una baja de los precios anteriores.

En Rotherham hay animacion en el mercado de acero á consecuencia de ordenes recibidas de la India y Australia. En Sheffield al contrario lo mismo que en Durbam y Cleveland hay calma y á pesar de los precios bajos las ventas han sido casi nulas.

(Gaceta Española, Londres)

## Estanislao Urquijo y Landaluze.

MARQUÉS DE URQUIJO.

Las provincias vascongadas, que confinan al Este con Navarra y Francia, al Norte con el Océano Cantábrico, y al Sud y Oeste con Castilla la Vieja; célebres por sus Fueros y por el valor y la aplicacion de sus hijos; ese hermoso pais, brillantemente descrito por Trueba, lo forman las tres hermanas Vizcaya, Guipuzcoa y Alava, de las que como necesidad primera en este artículo biográfico del ilustre vascongado Sr. Marqués de Urquijo, diré dos palabras consultadas con los geógrafos Madoz, Monreal, y Verdejo á los que me remito.

VIZCAYA; es provincia marítima, siendo su capital Bilbao, tercio naval de las provincias vascongadas, usa bandera blanca con dado rojo superior cuadrado junto á la vaina y su lado de la mitad de esta. Entre otras poblaciones importantes cuenta á Bilibao, Durango, Guernica, Marquina, y Balmaseda; su figura es irregular; es muy rico su subsuelo en minerales de hierro, auncuando tambien posee de otros.

GUIPUZCOA; es tambien provincia marítima su capital San Sebastian ahora, antes Tolosa, de igual tercio naval que la anterior su hermana usa igual bandera solo que el dado es azul. Entre otra poblaciones de importancia cuenta las de San Sebastian, Tolosa, Azpeitia, Vergara, Mondragon, Deva, Motrico, Elgoibar, Fuenterrabia, Guetaria, Gestona, Hernani, Zumaya, Irun, Eibar, Elgueta, Berastigui, y Beasain; es pais montuoso y cortado por rios; es célebre por sus abundantes aguas minerales.

ALAVA; es provincia interior gemela de las dos mencionadas: Su clima es sano, pues si bien las circunstancias del terreno y sus encrespadas montañas atraen con frecuencia lluvias y grandes nevadas en el invierno y contribuye á la diversa temperatura que se observa entre pueblos muy cercanos, la ventilacion que en lo general se disfruta destierra la humedad, así es que allí no se padecen enfermedades especiales. El suelo, bien labrado por sus honrados y aplicados habitantes, produce trigo, cebada, mijo, centeno, haba, arbeja negra blanca cuadrada, lenteja judía, lino cañamo, y sus muchísimos arboles frutales dan riquísimos frutos tales como manzana (de la que hacen la sidra bebida que sustituye al vino), melocoton, aceituna alberchigo, guinda cereza, nuez, castaña, higo, nispero, almendra, y pera; criase uva de la que hacen el chacolí y el famoso clarete, siendo las peras y manzanas mejores las del termino de Llodio que por sabrosa son muy buscadas. Loza, cortidos, alfareria, minas de carbon y de hierro; y las salinas de Añana estas son sus industrias.

Entre otras poblaciones cuenta á Llodio, Amurrio, Valdegovia, Ayala, Villareal, La Bastida, La Guardia, Salvatierra, y Salinas de Añana; constará de unos 97.934 habitantes distribuidos en 90 ayuntamientos, siendo la capital Victoria, que tendrá unos 18728 habitantes, la cual se encuentra á 486 kilometros de Madrid, y está situada en una altura rodeada de un hermoso llano en el que se descubren mas de cuarenta pueblos; en ella residen el Obispo el Gobernador Civil y las demas autoridades, teniendo Instituto de segunda enseñanza y Escuela Normal; su industria y comercio viven en gran escala.

A esta provincia de Alava pertenece la aldea de Murga en la que el año 1816 nació de padres tan humildes como virtuosos el

hoy Exmo. Sr. D. Estanislao Urquijo y Landaluze, primer Marqués de Urquijo, y en ella vivió hasta cumplir los seis años de edad, en cuya fecha unos tíos suyos se lo llevaron á Llodio donde habia escuela para que aprendiese las primeras letras.

El año 1828 á los doce de su vida vino á Marid á casa de su tío D. Antonio Landaluze, quien le acomodó en el comercio y le dió educacion muy adaptada con su carácter; colocándole el año 1834 en la casa banca de Weisweiler; sucursal de Rostchild en Madrid que hoy sigue con la denominacion de Baüer.

Desde el año 1849 ó sea durante ocho años fué Agente de los mas solicitados por su laboriosidad inteligencia y hombría de bien, siendo para él todas las preferencias del comercio dándole su confianza cuantos de negocios de Bolsa se ocupaban por aquel entonces, logrando justa y merecida fama y alto renombre. Despues fué durante diez y seis años Consejero del Banco de España, y Vocal de la Junta Consultiva de la Sociedad Mercantil é Industrial, y no malgastando ni el tiempo ni el dinero y siendo incansable para el trabajo y buscando los negocios y economizando en todo menos en hacer limosnas, siendo afable con sus inferiores, y modesto en su porte, y estudioso y metódico, amando y protegiendo á sus parientes y paisanos, cuidadoso en extremo de los asuntos que se le comisionaban, el Marqués de Urquijo vivió sin prisas ni molestias, habiendo sido Teniente Alcalde de Madrid en circunstancias muy difíciles; el año 1854, hasta que en 11 de Mayo de 1870, se le premió por sus méritos concediendosele la gran cruz de la real y distinguida orden americana de Isabel la Católica y en el siguiente año 1871 se le hizo merced de titulo de Castilla con la denominacion de Marqués de Urquijo, honores ambos que la opinion recibió con aplauso y que él ni solicitó ni desdeño.

En 1883 fué Alcalde; 1.º Presidente del Exmo. Ayuntamiento de Madrid, y mas tarde le fué conferida la gran cruz de la real y distinguida orden española de Carlos III. Cuado veais un anciano amable, indulgente, uniforme, contento, y de buen humor, podeis estar seguro que en su juventud ha sido juzto, generoso, y precavido. Es como la tarde de un hermoso día. Así es el Exmo. Sr. D. Estanislao Urquijo y Landaluze, Marqués de Urquijo; ese es su retrato perfecto.

Cuando el gran hacendista Camacho proyectó el arreglo de la Deuda Pública por medio de la conversion en cuatros, obra que hace su nombre inmortal y que le acredita como el mejor Ministro de Hacienda de España despues del gran Bravo Murillo, Camacho necesitado apoyo para resolver con acierto su trascendental problema, buscó dos hombres eruditos patriotas integerrimos que le ayudaran con su valioso concurso; uno era Girona, el otro el Marqués de Urquijo, nombres egregios que se asocian al de Camacho en este hecho histórico y que con él comparten la gloria de haber realizado en pró del pais una brillantísima accion que disminuyó la Deuda Pública é hizo subieran los valores acreciendo el crédito de España que yacia por el lodo. Es pues por esto por lo que el Marqués de Urquijo mereció, merece y merecerá bien de sus conciudadanos. Que su prestacion personal fué gratuita y desinteresada.

Conociendose y apreciandose este su leal modo de obrar es por lo que siempre fué muy querido de las grandes figuras del comercio de banca, de negocios, y economistas célebres que siempre le consultaron.

Va siempre correctamente vestido de negro, y lleva perfectamente los sesenta y ocho años, madrugando, trabajando en su bufete, andando más á pié que en coche, haciendo multiples obras de caridad á desvalidos y menesterosos, sosteniendo escuelas y asilos en su pais, acudiendo á remediar la desgracia donde sabe que está, protegiendo á los que quieren ser honrados y trabajar, y acostandose temprano, porque para él no hay mejor fiesta que hacer el bien.

Uno de sus biografos dice: «A las mugeres



solo las trata de niñas para mandarlas á los colegios que funda, de ancianas para socorrerlas en los asilos que crea, y de monjas para ayudarlas en los conventos que proteje»

Es socio honorario del Fomento de las Artes, y del Círculo Filológico, y socio protector de la Asociación de Escritores y Artistas Españoles; esta es á la ligera, la silueta biográfica de este ilustre vascongado cuyo nombre vivirá eternamente y cuya vida es ejemplo que no debe olvidarse y que seguirse debe porque enseña que la constancia y la probidad hacen que el hombre encuentre en esta vida con la ayuda de Dios el logro justo de sus legítimas y honradas aspiraciones.

TORIBIO TARRÍO Y BUENO.  
Madrid 10 de Febrero de 1885.

## VARIEDADES.

### LA JUDIA.

FRAGMENTO DE UNA COMPOSICION INÉDITA.

Sultana, tú eres mi vida,  
yo frenético te amo,  
templan tus ojos de virgen  
el ardor que han conservado  
tan solo para que esté  
mi corazón abrasado.  
Sé la virgen del Islam,  
sé el modelo y el dechado  
de las grandezas que guarda  
de Arabia el terreno santo.  
Yo te amé, tú, virgen pura,  
á mi pecho enamorado  
en vez de dulces caricias  
solo diste sobresaltos.  
De tu guedeja sedosa  
déjame besar el lazo;  
Sultana, tú eres mi vida:  
yo te adoro, yo te amo.

Esto al compás de su guzla  
el sarraceno ha cantado  
al pie de morisca torre:  
y porque se escucha pasos

silencioso se retira  
de su suerte renegando,  
en su alfanje damasquino  
puesta con furia la mano,  
y jura á Alhá su venganza  
tomar cuando llegue el caso,  
que es amor mal consejero  
y el mayor de los tiranos.

Ganando con su corcel  
el camino de la Vega,  
viene á Granada un doncel,  
y cuando á la Alhambra llega  
ya le aguarda un paje fiel

Apéase del troton  
al pie de un árbol frondoso  
y con suma precaucion  
se interna sin dilacion  
en el bosque silencioso.

Lleva un pequeño land  
bajo el tabardo escondido  
y cuyo dulce sonido  
de la noche la quietud  
turba, cual eco perdido:

Y llegando al torreón  
bajo del cual suspirará  
del morisco el corazón,  
de esta suerte su pasión  
con su cántico declara.

¿Preguntas que es amor. Estrella mía?  
ese dulce misterio tan profundo?  
En vano yo explicarlo intentaría;  
solo sé que es la ley que rige al mundo.  
Es de blanca paloma enamorada  
el placentero arrullo  
del aura perfumada  
que se agita del bosque en la enramada.  
Es el rayo que anuncia el nuevo día,  
es la vaga armonía  
que en tarde silenciosa  
se oye á lo lejos, de celeste coro,  
donde el querub divino  
canta al compás de los laudes de oro,  
con sonoro trino.  
Es, en fin, una cosa  
que place y mortifica,  
que se siente, se sufre y no se explica.

Ya del cristiano la voz  
no se escucha, pero en cambio

se oyen crujir los aceros  
de la torre por debajo;  
pues encarnizada lucha  
traban moros y cristianos.  
De la una parte Almanzor,  
de la otra Guillen de Castro.  
Los dos aman á la hija  
de Benjamin el avaro;  
un judío poderoso,  
que cual tesoro preciado,  
custodia en la torre á Estrella.  
La bella judía ignora  
que sus ojos abrasaron  
á un tiempo mismo á los dos  
en una tarde de Mayo,  
en que de su padre á hurto  
se asomó por el terrado.

TORIBIO TARRIO Y BUENO.

### SUTILEZA INFANTIL.

Explicaba un maestro á sus tíos diciéndolos, esforzándose en hacerles comprender la forma del planeta que habitamos. Y como por vía de ejercicio preguntó á uno de los más listos:

—Vamos á ver, Pepito. Si hiciéramos un agujero en el suelo, muy hondo, muy hondo... ¿á dónde iríamos á parar?

—Al infierno, contestó al punto el chico con infantil viveza.

—Bien, convenido, dijo el maestro Pero. el infierno tendrá suelo: si continuamos el agujero en ese suelo, ¿dónde iremos por fin? Rascóse el chico la cabeza un momento; y dice luego de pronto muy satisfecho:

—Pues iríamos á los quintos infiernos.

### MERCADO.

#### Cereales.

	PESETAS.
Trigo añejo Hectólitro	de 49 á 20
Id. nuevo id.	de 48 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, exceptos de formas especiales que son á 24 rs.

Acero para barrenas de minas.	60 rs. arroba
Idem ampolado . . . . .	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 1. <sup>a</sup> . . . . .	20 « «
Cefre cinta . . . . .	3 « rosco»
Cefre cordon . . . . .	2 « «

### Marca «La Cruz.»

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

### Velasco Hermanos.

Plomo en barras primera . . . . .	55 «
Id. id. segunda . . . . .	54 «
Barretas . . . . .	58 «
Munición y balas por mayor . . . . .	64 «
Id. con embase, partidas pequeñas . . . . .	65 «
A la menuda . . . . .	68 «

### ANUNCIOS.

Se vende La Huerta y Lavadero situado por cima de la Fuente llamada del Pisar de esta ciudad, haciendo una rebaja del 20 por 100 de la tasacion pericial. Informe en esta Administracion.

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.

## Alumbramiento de aguas.

y á su derramamiento á fin de poder hacer la aplicacion á los cursos de agua invisible.

(Nota.) Los rios caudalosos y los arroyos se forman corriendo y agitandose de la misma manera. La analogía que existe entre estas tres especies de cursos de agua, que no difieren esencialmente mas que por magnitud ha impedido hasta aquí el asignar á cada uno de los caracteres que le son propios, y que puedan en todos los casos para distinguir á los otros.

Ningun autor que yo sepa ha fijado de una manera satisfactoria en que un rio de primer orden difiere de uno de segundo orden y estos de los tercer orden; esto hace que en ciertos países se llama rio caudaloso que está lejos de igualarse á aquel que llaman rio menos caudaloso ó de segundo orden y otros que llaman de segundo orden al que en rigor es de tercero.

Algunos los distinguen de la manera siguiente.

«Si una agua corriente no es bastante para llevar pequeños barcos ó sea barcas, se llama arroyo ó cuando mas riachuelo; si es bastante fuerte ó caudaloso para llevar lanchas ó barcas, se llama de segundo orden; y por última si puede llevar barcos se le llama gran rio ó rio caudaloso ó de primer orden.

Por fin siendo las definiciones de algunos autores bastante elasticas.

Yo opto por llamar gran rio ó de primer orden á todo curso de agua que se arroja en el mar ó que desemboca, y que en su estado ordinario vierte ó deja pasar por ejemplo mas de 50 metros cúbicos de agua por segundo; rio de segundo orden; todo curso de agua que en su estado ordinario deja pasar ó vierte en otro rio de segundo orden, en un rio de primer orden ó en un lago, ó bien en un mar de 3 á 50 metros cúbicos de agua por segundo; y riachuelo ó de tercer orden, todo curso de agua que en su estado ordinario vierte en otro riachuelo, rio de segundo orden, de primero en un lago ó en el mar menos de tres metros cúbicos de agua por segundo.

Estas tres definiciones que propongo no son es verdad de una exactitud rigorosa porque el volumen de un curso de agua variando continuamente lo que se llama su estado ordinario, ó su altura media, no puede jamás ser determinado ni fijado con precision, no obstante me parece que diferencia mejor los cursos de aguas que las que hasta ahora se han dado. (Fin de la nota.)

Todo gran rio, todo rio de segundo orden y del mismo modo de tercer orden tiene un arca, un manantial, un lecho, ribazos ó sean orillas escarpadas, thalweg una derecha, una izquierda, un arriba, un abajo y un confluente que se llama tambien embocadura.

El arca de un rio de primer orden de segun-

do etc. se compone de todos los valles vallecillos, gargantas y pliegues de terreno que vierten sus aguas en su canal; su manantial es la cantidad de agua que brota ó sale lo más apartado de su embocadura, su lecho es el canal en el cual corren sus aguas, del que ellas no salen mas que cuando hay un desbordamiento; sus orillas escarpadas ó ribazos son las partes de sus bordes que están cortadas vertical ó casi verticalmente; sus taludes son las partes de sus bordes que están en pendiente suave; su derecha es la parte que se encontrará á la derecha de un hombre que siga descendiendo por medio de su canal; su izquierda es la parte que en mismo caso se encontrará á izquierda; su arriba es la parte de su canal que está encima de un punto designado; su abajo es la parte que está debajo; su confluente ó embocadura es el punto donde se arroja en otro curso de agua. La palabra embocadura es solo empleada para designar el punto donde un curso de agua se arroja en un lago que es un gran depósito de agua natural mayor que la laguna.

Los cursos de agua se dividen en principales y accesorios; estos últimos se llama tambien secundarios ó afluentes.

El curso de agua principal es aquel que recibe todas las aguas del arca y ocupa la parte más baja. Es más largo, más voluminosa y menos rápido que ninguno de sus accesorios. Conserva tambien su nombre durante todo su trayecto, mientras que los accesorios ó afluentes

pierden el suyo desde que mezclan sus aguas con las de otro.

Los cursos de agua accesorios que vienen de derecha y de izquierda á arrojar en el curso principal no concuerdan para arrojar por igual. Son como las ramas de un árbol que están implantadas alternativamente sobre su tronco; por consiguiente cada curso de agua accesorio se arroja en el principal, no frente á frente á la embocadura de otro curso de agua que viene del lado opuesto, ni frente á un ángulo entrante, pero siempre en cara de un ángulo saliente.

Cuando el arca de un curso de agua está formado de muchos afluentes, hay en sus principios una cadena muy considerable, equivalente algunas veces á su longitud, y esta anchura va disminuyendo hasta su embocadura donde es muy reducida.

El derramamiento de los cursos de agua no es uniforme; pasa alternativamente de un rápido á un decrecimiento. Por todas partes donde la caída del curso de agua es oblicua, toma el nombre de rápido, pero si es perpendicular, ella toma en los grandes rios y en los de segundo orden el nombre de salto ó catarata, y en los riachuelos y torrentes el de cascada. Los decrecimientos se estienden de un rápido á otro.

Excepto en algunas comarcas calcáreas, marinosas ó pizarrosas, todo valle que tiene una lon-

(Se continuará)



CAZALILLA HERMANOS.-LINARES.

Interesante para los maquinistas.

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

Sres. Gaspar, Editores.—Príncipe, 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.

NUOVA  
K E M N I S A

DOMENECH.

TÓPICO DENTARIO INFALIBLE

Unico recomendado por todas las  
eminencias médicas como infalible re-  
medio para la desaparición del dolor  
de muelas producido por caries y ner-  
viosos. No quema ni destruye el esmal-  
te; su uso es completamente inofensi-  
vo. Se garantizan sus efectos.

Depósito central: F. Domenech, San-  
tiago, 20 Valladolid, y en Salamanca,  
Doctor R. Piñuela.—En Linares, Lom-  
ba y Urriola, Carnecería, 9.

—PRECIO—

2 pesetas 50 céntimos frasco.

ADMINISTRACION PRINCIPAL  
DE LOTERIAS.

Barquillo, 4 y 6.  
MADRID.

Su administrador don To-  
más Gallardo y Alcalde remite  
á Provincias y extranjero to-  
dos los pedidos que dirijan, pré-  
vio pago, en valores girados á  
su favor de fácil cobro.

Se vende

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

Desde el día 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 AGUILA.

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

BRILLANTINA PARA EL PLANCHADO.

El anuncio correspondiente á este núme-  
ro, no se ha recibido de casa del fabricante  
de la *Brillantina*, pues segun nos participa,  
el número de pedidos que tiene hechos de  
cajas, es tal que no le han permitido dis-  
traerse un solo momento en escribir el  
anuncio

El chico que ha ido por el original nos  
dice que encontró al Sr. Lomba y sus de-  
pendientes todos, envasando gran porcion de  
cajas en las que colocaban grandes partidas  
de cajitas de *Brillantina*, que como ya es  
sabido, tan buen resultado dá en el plan-  
chado de ropa blanca.

En Linares, puede adquirirse al por me-  
nor, en casa de D. Miguel Rubio, D. Andrés  
Cillero, y en casa de su inventor

LOMBA Y URRIOLA.

LA MARGARITA EN LOECHES.

IMPORTANTÍSIMO A LA HUMANIDAD.

Del minucioso análisis practicado durante seis meses por el rerutado químico Doctor  
D. Manuel Saenz Diez, acudiendo á los copiosos manantiales que nuevas obras han  
hecho aun más abundantes, resulta que *La Margarita* de Loeches es, entre to-  
das las conocidas y que se anuncian al público, la mas rica en sulfato sódico y mag-  
nesico, que son los más poderosos purgantes, y las únicas que contengan car-  
bonatos ferroso y manganeso, agentes medicinales de gran valor como reconstitu-  
yentes. Tienen las aguas *La Margarita* más de doble cantidad de gas  
carbónico que las que pretenden ser similares, y es tal la proporción y combinacion  
en que se hallan todos sus componentes, que las constituyen en un específico irrempla-  
zable para las enfermedades herpéticas, escrofulosas, y de la matriz, sífilis inveteradas,  
bazo, estómago moseuterio, 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, 45, 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

COMPAÑIA COLONIAL

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

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

CAFÉS SUPERIORES.—SOPAS COLONIALES.  
TES.

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

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

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 ali-  
mento mas adecuado pero cuando falta esta, sea por motivos de salud ó por otra causa cual-  
quiera, la HARINA LACTEADA DE H. NESTLÉ es el único alimento á que debe recurrir toda  
madre que desee sinceramente criar á su hijo de una manera conveniente.

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

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

Juan Enrique de Jongh.

Gabriel Castillo, Corredera, Linares.—Armas de todas  
clases—Sombrillas.—Bastones.—Gran surtido en calzado.