

# 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 803

Linares 2 de Setiembre de 1885.

## Poder colonial de España.

Los incidentes que á cada momento ocurren con varias potencias en los asuntos coloniales, son debidos esclusivamente á la pequeñez de nuestra marina, que no vasta, ni con mucho, á garantizar la seguridad de nuestras colonias. ¿De que medios puede valerse España para disponer de una escuadra potente y bien organizada? A nuestro juicio de uno solo. El presupuesto de la nacion no puede hacer este sacrificio, sino cuando la patria está en peligro, España no debe nunca esperar á que esto suceda y para evitarlo debe examinar: 1.º que ventajas puede obtener de sus colonias; y 2.º, si estas pueden suministrarle los socorros para la conservacion de los buques de guerra y su aumento.

Es un mal que los ministros de Ultramar desconozcan la verdadera organizacion de las colonias, sus límites, lo que pertenece exclusivamente al Estado. en aquellos territorios y el fomento de que son susceptibles los mismos para allegar recursos al Erario con que atender á la construccion y sostenimiento de una formidable armada. Los que por fortuna, ó por desgracia, hemos prestado servicio al Estado en aquellos paises, estamos en el deber de facilitar al Gobierno nuestros datos que pueden serle descocidos en todo ó en parte.

El archipiélago filipino, está compuesto de un gran número de islas mayores y menores, que en su totalidad es imposible ocupar materialmente, pues la isla de Samar por ejemplo, que es de una gran extension, la 3.ª del archipiélago, tiene en todo su perímetro otras islas menores cuyo número es grandísimo, figurando como las mas importantes Parasan y Zumárraga y menores como Buri, Sibugag, etc: en las que están habitadas hay un misionero español para cada pueblo, en las que no están habitadas por indígenas claro es que no hay nada: preguntemos ahora ¿es práctico lo que indica la diplomacia alemana de que la soberania de una nacion sobre un país implique su ocupacion material? no es posible en un archipiélago numeroso, en el que algunas islas son peñones y están á un cuarto de legua de otra isla mayor, donde hay constituido un gobierno político-militar: mas para ejercer una soberania y se sobreponga á esas innovaciones que pretende Alemania se necesita una escuadra que pueda librar batallas navales con la mas potente, que en este caso no habia necesidad de ello, tan solo por el hecho de estar preparados, no olvidando que España es la 2.ª potencia colonial del mundo.

Limitandonos á las Islas de Samar diremos que su interior está desconocido, que no existen mas vias de comunicacion que las pluviales y que el cultivo es casi nulo pues sus habitantes se dedican casi exclusivamente á la pesca y á la salazon y conservacion de estos productos. El interior de la isla está construido por una vegetacion compacta é inmensa, árboles gigantescos, rios, torrentes etc, de que se podia sacar un partido ventajísimo, utilizando las maderas en las construcciones navales del arsenal de Cavite (que podia mejorar el gobierno) y los rios como excelentes vias de comunicacion con el interior hasta que se abriesen otras; existen minas de carbon, arenas auríferas, hiezo, azufre etc.

Dadas las condiciones de los naturales, en docilidad, y actividad cuando se les estimaba pudieran organizarse granjas de cultivo roturando los dilatados terrenos de aquellas fértiles islas y cultivando el café, cacao, caña de azucar, abacá, tabaco, plantas tintoreas etc. etc., que dirigidas convenientemente por empleados facultativos del Gobierno entre ellos y sobre todo Ingenieros Industriales, sacaria el gobierno grandes ventajas de los indicados cultivos y de su elaboracion para la cual los ingenieros industriales utilizarian los saltos de agua tan numerosos en aquellos paises y donde llueve tanto durante seis meses.

Para conseguir este objeto, nos valdriamos de indígenas organizados por zonas y facilitandoles el arroz, el pescado y algunas telas que son las necesidades casi exclusivas que tienen, se instalarian en cuarteles de caña y nipa que se construyen pronto, se les daria los utensilios que necesitasen y se organizaria su distribucion y ocupacion. Con estos productos y deducidos los gastos (que relativamente son muy pequeños) se organizarian verdaderamente nuestras colonias se cultivarian terrenos perdidos, quedarian de hecho pobladas las islas y el gobierno, administrando mejor, dispondria de elementos para levantar una escuadra que siempre tendria ocupada y distribuida. De este modo seriamos respetados en el exterior y garantido el poder de España.

JOSÉ CANO POLIDANO.  
Ingeniero Industrial.

Afortunadamente vá desapareciendo el error en que estaban muchos vecinos de esta ciudad, de no llamar al médico al sentirse malos. Ya no se titubea en llamar á tan respetable clase y si esto se hace con oportunidad, y se siguen con exactitud las prescripciones facultativas, se arrancarán muchas victimas á la epidemia.

Como las necesidades de las clases pobres de nuestra ciudad son tan perentorias, conviene y así lo aconsejamos á todas las personas que sean invitadas por la junta local de su distrito, acudan con premura al llamamiento que les hagan estas juntas, para no entorpecer la marcha con tanto celo emprendida por todas y cada una de las juntas de distrito, como igualmente por la central.

Parece ser que en el inmediato pueblo de Begijar se ha cantado un solemne *Te-Deum* en accion de gracias por la desaparicion del cólera: con este motivo, se ven en la plaza gran número de panaderos de aquella villa, por lo que creemos que bajará el pan.

La carne es la que no baja de una peseta sesenta céntimos cada kilogramo.

Hemos visto, que las juntas de distrito creadas para el socorro de los pobres, y para atender á las mayores necesidades que pudiera ocasionar el Cólera, trabajan sin descanso para allegar fondo por si fuera preciso.

El Domingo por la mañana se veian aun en los balcones, las banderas nacionales, en señal de protesta contra Alemania.

La abundante lluvia que cayó el dia 28 ha hecho abrigar esperanzas de que la epidemia no seguirá en progreso; pues aunque desgraciadamente se han dado algunos casos, el número de victimas no ha sido cosa mayor, atendiendo al número de habitantes de esta ciudad.

De siete á ocho mil kilogramos de uvas procedentes de las viñas de Bailen y Jabalquinto, se venden todos los dias en esta plaza, y proporcionalmente de las demás frutas una cantidad respetable sin que por ello se produzcan mas enfermedades que de lo ordinario; es señal que se usan con metodo.

Con motivo de haber sido los últimos dias de Agosto en los que se celebraba la feria de esta ciudad, ha sido tal el número de jitanos que han acudido, que apenas se ve calle ni plazuela donde no se encuentran seis ú ocho de ellos.

Hemos visto estos dias midiendo en los alrededores de la estacion del ferrocarril, al visitador de mestas D. Simon Sanchez de la Torre. ¿Vendrá á terminar la operacion?

Para facilitar á los vecinos la pronta busca del médico en caso de apuro, ponemos á continuacion las señas de sus domi-

cilios y nombres de los Médico-cirujanos de esta localidad.

## MÉDICOS.

Abellan (D. José), calle Don Luis núm. 26.  
Bautista (D. F.) subdelegado, Baeza 16.  
Blanchard (D. Tomás) Doctor 16.  
Cano (D. Manuel) padre é hijo Rosario 13.  
Delgado (D. Felipe) Pilar 4.  
Ezpeleta (D. Mariano) Echagüe 4.  
Fernandez (D. Luis) Ventanas 3.  
Garrido (D. Juan) Corredera 4.  
Gomez (D. Francisco) Ponton 56.  
Granados (D. Manuel) Baeza 23.  
Hernandez (D. Juan) Don Luis 3.  
Las-Marias (D. Joaquin) Rosario 4.  
Lozano (D. Pedro) Arrayanes 31.  
Moreno Fuentes (D. Francisco) Castillo 16.  
Moreno Reig (D. Juan) Agua 18.  
Nuñez (D. Vicente) Moredillas 31.  
Ortega (D. Francisco) San Juan 14.  
Ruiz (D. Antonio) San Francisco 20.  
Sanchez Mendoza (D. Juan) Zabala 16.  
Sanchez Palacios (D. Geronimo) Baños 29.  
Torneros (D. Francisco) Cervantes 5.  
Ventero (D. Adolfo) Zabala 11.

## FARMACÉUTICOS.

Cañadas (D. Luis) calle Álamos núm. 25.  
Estrella (La) Campanario 6.  
Fernandez (Viuda de) Ponton 14.  
Gimenez (D. Miguel) Corredera 15.  
Lomba y Urriola (D. E.) Carneceria 9.  
Lopez Arista (D. Pedro) Moredillas 28.  
Quesada (D. José) San Marcos 56.  
R. Santoyo (D. C.) subdelegado Corredera 22.  
Serrano (D. Diego) Plaza Bermejál 5.

Guia especial de salud, por Lomba y Urriola farmacéutico, Linares.

Hemos tenido el gusto de recibir un ejemplar de la obra que anualmente publica y reparte gratis en esta ciudad, el farmacéutico Sr. Lomba.

Carecemos de espacio para insertar en las columnas de EL ECO MINERO el juicio critico que su lectura nos ha merecido; pero habremos de decir sin embargo, que es un libro escrito sin pretensiones de ningún genero y cuyo fin es inculcar en todas las clases de la sociedad, los productos que dependientes de la ciencia medico-farmacéutica, se destinan á la curacion de las enfermedades que afligen al hombre.

Un artículo lleno de datos interesantes, á cual mas curioso y propio de las circunstancias porque atravesamos, encaminado á precaver y remediar el cólera, es el complemento de esta obra que eficazmente recomendamos á nuestros lectores.

No nos cansaremos de aconsejar á nuestros vecinos que sean muy escrupulosos en la observancia de las medidas higiénicas que la ciencia aconseja. Ya que el cólera ha sacado la punta de la nariz en alguna casa de nuestra ciudad, procuremos combatirlo por todos los medios que



esten en nuestro alcance. Tomemos el ejemplo de varias poblaciones que han sabido tener á raya al temible hiesped. Para ello no son necesarios los cañones ni las bayonetas. Con valor y serenidad, con buenos alimentos y desinfectantes, es decir, con una completa higiene doméstica se puede combatir con éxito. El valor y la serenidad se encuentran en la convicción de que la enfermedad, á pesar de su crueldad, se la puede combatir con éxito, pues de ello tenemos muchas pruebas en lo que ha acontecido en varias poblaciones los alimentos y desinfectantes se obtienen con dinero y, en caso de que este falte, acudiendo á la Junta central de auxilios por conducto de las nombradas Juntas de distrito al efecto.

En el Congreso que recientemente ha tenido lugar en Grenoble, el profesor Bouchard, de la facultad de París y uno de los más eminentes médicos contemporáneos, ha demostrado del modo más elocuente, y con los procedimientos experimentales más rigurosos, que el *bacillus* no puede ser en manera alguna la causa del cólera, como pretende Ferrán.

El conjunto de pruebas que presentó en el Congreso venía por completo á todos los miembros del mismo, valiéndole cordiales felicitaciones por haber puesto en claro que la teoría del *bacillus* no pasa de ser una utópia.

Los periódicos franceses se han ocupado extensamente de este asunto, y algunos de ellos han insertado íntegro el discurso del doctor Bouchard.

## REMITIDOS.

### CONDUCTA MÉDICA.

La cruzada levantada en contra de las clases médicas es terrible. Afortunadamente la salud en Linares es excelente, si bien dos casos de enfermedad colérica han exagerado de tal modo los ánimos de una parte del vecindario que es punto menos que imposible acallar las voces que estallan en contra de la conducta médica.

Esta no puede ser mas noble, mas digna y justa de alabarse que en los momentos actuales, desplegando día y noche sus fuerzas para oponerse al mal que por momentos se cierne y sin embargo para algunos se hace acreedora á la mas alta oposición censurandola y escarneciendola en lo mas profundo de sus sentimientos.

La posibilidad en algunos individuos de verse invadidos del cólera, aparta toda idea racional y hace aparecer al médico como el verdugo implacable de la sociedad.

A este fin dirigimos nuestra voz por si pudiera llevar al seno de muchas familias el consuelo santo que reporta el médico á la cabecera del enfermo.

La idea triste por desgracia de que apenas uno se siente enfermo es conducido sin piedad á un lazareto donde poco á poco trascurren los momentos de su vida: la idea de que el médico prescribe á este una pócima con objeto de acabar con su existencia y las miles de historietas y cuentos fabulosos que de ello se originan, son otros tantos sueños utópicos y visionarios de ciertas gentes que en su ciega ignorancia hacen desviar el buen sentido dando al traste con el celo y actividad de la clase médica.

Trátese de inquirir la causa de ese desenfreno de la razon humana por esas mismas gentes que sostienen tan absur-

das teorías y esclarecida la verdad caerá por tierra el edificio de sus aseveraciones.

Las autoridades todas no tienen el derecho de velar por la salud del vecindario? Pues bien, con este objeto se dirigen á los médicos; les hacen un llamamiento y en ellos confían la denuncia de un caso cualquiera sospechoso, para inmediatamente dirigir allí sus medidas sanitarias; aislar el foco de infección representado por el enfermo y evitar así la propagación de la epidemia.

De aquí la creencia vulgar de ciertas gentes que se figuran ver en ellos el primer golpe de muerte dirigido por el médico. El aislamiento en su propia casa ó la conducción á un lazareto son ideas que les aterran y nada mas lógico segun ellos que ocultar el mal aun á trueque de comprometer seriamente su existencia; obrando de este modo se abocan inconscientemente en la pendiente que les precipita en los abismos de la muerte.

Sabido es que entre todos los preceptos higienicos para prevenir y evitar la infección se fija entre otras cosas que el cólera ataca á los sujetos debilitados por afecto de ánimo y que una vez combatidos los primeros síntomas de la diarrea premonitoria ó colerina se precave la manifestación del cólera grave ó confirmado.

Si esto es cierto y conocido de todos, inútil es decir que aquel que desgraciadamente se siente enfermo y por el odio que le inspira un facultativo se priva de llamarle en los primeros momentos, la enfermedad se agrava en términos que cuando la muerte llama á las puertas de su vida, los auxilios de la ciencia son ineficaces.

Se hace al fin precisa la influencia de un facultativo. Este en tan criticos momentos invoca en su auxilio todos los recursos deplorando á la vez un tiempo perdido. Su afán es arrancar á la muerte una victima. La honra y la conciencia se lo exigen. ¿Que puede emplear en casos tales capaz de contener una diarrea que progresa, que hace esfuerzos inhumanos por arrancar de sus manos al enfermo?...

Decia no hace mucho un farmacéutico de la corte: «En caso de que el cólera nos invadiera el subnitrito de bismuto es un buen remedio para corregir á tiempo las diarreas.» Pues bien el subnitrito de bismuto cuyo uso es muy frecuente, se aplica en casos tales asociado á otras sustancias formando un liquido lechoso que el vulgo le ha significado con el nombre de *La Bebida blanca*.

Esta bebida prescrita por el médico llega á casa del enfermo que la toma... y muere.

¿Son estos los términos que halagan á esas clases que pugnan por sostener encarnizada lucha con los médicos? ¿Hay fundamento para sostener que la muerte del enfermo sea producida por el uso de esta bebida? ¿Quien les garantiza la salvación del enfermo en caso de no tomarla? ¿No pudiera morir el enfermo si en vez de esta bebida que ellos llaman blanca fuese otra que tambien llamasen negra?..

No hay efecto que no se busque su causa; pero en estos momentos la luz de la razon se ofusca de tal modo que la causa que directamente produce la muerte es atribuida á una bebida inofensiva sin tener en cuenta que la primitiva, la legítima causa radica en el abandono de tal enfermedad desde sus comienzos.

El secreto del cólera consiste y esto lo hemos consignado en la *Guta de salud* en combatir los primeros síntomas pero afortunadamente es decir en el período de infección donde por lo comun se vé clara y

manifiesta la acción eficaz de los medicamentos cosa en extremo facilísima dada la altura de la ciencia médica, no así cuando la enfermedad se abandona y el enfermo camina hacia la muerte en cuyo caso es inútil toda clase de remedios.

No se culpe pues á una bebida el efecto desastroso que el cólera produce en su carrera ni se haga escarnio por lo tanto de un médico que en el proceloso mar en que se agita responderá dignamente ante Dios y los hombres de los actos nobilísimos que guarda en su conciencia.

LOMBA Y URRIOLA.

Un Suscriptor nos remite las siguientes líneas.

Es verdaderamente desconsolador, el cuadro que ofrece esta desventurada Ciudad; causa espanto esa terrible plaga, mucho más dañina que la epidemia, la ignorancia; parece increíble que sea tanta la obcecación de ciertos seres, que ponen mas confianza en la receta de un curandero ó de un cualquiera, que en la de un médico, que sabido es, no quiere llevar mas que la salud á sus enfermos; no se concibe que haya cerebro que discurra de una manera tan necia, con dictados y depreciaciones en contra del hombre que es el sacerdote de la caridad; obrero sin blusa de las labores de la idea, consuelo de las familias, viviendo en el seno de la humanidad.

¿Que ventajas, que blasones tiene el médico, con que mueran los enfermos cuya asistencia se le confia? Ninguna.

¿Que la *bebida blanca* mata á todo el que la toma! De ninguno manera. Lo que mata es el descuido de la familias, la errónea creencia del vulgo, que prefieren ver morir á individuos de la misma sin recurrir al medio para que les salve, quizá con esa misma bebida que ellos toman ó consideran como mortal.

Si cuando uno se siente atocado de cólera, avisara inmediatamente al médico; si cumplieran con entera confianza sus mandatos, y tomara sin recelo cuantas medicinas los dispusiera, de seguro que casi todo se salvarían. No faltará quien diga en defensa de su error, que ha habido enfermos que han fallecido al tomar el medicamento es cuestion; no lo niego, pero que tenga presente quien tal defiende, el estado en que se encontraba ya el atacado, que se haga cargo del periodo en que se encontrara la enfermedad, y si conoce el poco tiempo que el cólera necesita para recorrer su camino, convendrá en que la bebida fué administrada á un cadáver; en este período, es cuando la bebida blanca es ineficaz; cuando la familia ha dejado morir al enfermo, con su desconfianza para con el médico, hija de la ignorancia.

Los médicos saben curar el cólera, esto es indudable, lo que se precisa, es que se le llame á tiempo.

Y ya que de el cólera me ocupo recomendaré al municipio y á las Juntas de socorro de esta localidad, una opinion del célebre Doctor Danet, que dice «son víctimas del colera todo individuo que se halla debilitado por la insuficiencia de su alimentación.» Tan positivas son las teorías de este señor, que en Barcelona el año 1864 se observó que la mortandad mayor ocurría en los populosos barrios de

la Barceloneta y Hostafranchs, cuyos vecinos privados de alimentación suficiente carecian de recursos por la paralización de trabajos.

Se dispuso entonces, que los Restaurantes de obreros fundados ya de antes con tanta prevención, ensancharan el socorro de los vecinos con raciones de pan, sopa y cocido llegando á darse *tres mil* diarias, á domicilio.

El hecho fué tan notable, tan evidente, tan público, que se declaró solemnemente que la alimentación sana y abundante facilitada á los vecinos pobres de la *Barceloneta* y *Hostafranchs*, habian salvado *Barcelona*, de una gran desgracia.

Es de imprescindible necesidad, señor Alcalde, que en union de las Juntas Sanitarias ponga en práctica aquellas acertadísimas disposiciones del Gobernador de Barcelona, que lo era D. Antonio Hurtado y á quien Letamendi llamó, hombre de *Corazon muy gordo*.

BENITO MARTIN.

## NOTICIAS.

Anoche se reunió la junta central de socorros, y los presidentes de las juntas de distrito, para que dieran cuenta del resultado de los trabajos practicados. Estos parece que marchan hasta ahora bien aunque con alguna desigualdad por la que existe en los diferentes barrios.

En los 34 dias del mes de Agosto han muerto en esta ciudad y estacion de Baeza 157 individuos de ambos sexos; de estos, 24 han sido de casos sospechosos y cólicos coleriformes, los demás, de enfermedades comunes.

Han nacido en los 34 dias 99 de ambos sexos: diferencia de menos en la poblacion 58. Linares cuenta hoy 30.900 habitantes.

*Casa vieja pronto arde*, se titula una preciosa comedia en un acto arreglada en prosa por D. Emilio Gomez de Cadiz y Misales, estrenada en el Teatro de Variedades, de esta Corte, el dia 29 de Febrero del año 1872, por los cómicos Riquelme, Vallés, y Ruesga, y las Sras. Rodriguez y Gonzalez. Acabo de leerla y agradado de su estructura no dudo en recomendarla á los aficionados y empresas teatrales de provincia porque á su facilidad reúne ser de poco personal y actualidad. Se espenden ejemplares á 4 reales en casa del autor, Direccion del periódico *El Anunciador Universal*, calle de Hortaleza núm. 76, piso 2.º en Madrid.

*Higiene de la Infancia*, por Fonsagrives.

La casa Madrileña *El Cosmos Editorial*, (Montera 21 Madrid) ha terminado la publicación de esta obra y la de la *Higiene y saneamiento de las poblaciones* del mismo autor espendiendose ejemplares, cuya adquisicion recomendamos.

Tomamos de un diario de la Corte:

Los periódicos venezolanos *La Nacion* de Caracas y *El diario de la Guayra* así como todos los demás de aquella República han publicado, colmando de elogios á su autor, el soneto *Venezuela* original de nuestro compañero D. Toribio Tarrío y Bueno, inserto en *EL ECO MINERO*, de Linares. Esta poesia servirá de tema al inspirado pintor D. Antonio Perez Rubio para un cuadro que prepara en honor del indicado periodista y como recuerdo de la buena amistad que se profesan el artista y el vate.



## Alumbramiento de aguas.

(Continuacion.)

manaba en la misma superficie del suelo. De ahí resulta que los pozos artesianos solo deben proyectarse en terrenos cuyas condiciones geológicas sean bien conocidas, ó en poblaciones en las cuales lo reducido del espacio no permita la ejecución de otros trabajos. Las observaciones relativas á los pozos artesianos se aplican seguramente á esas gabrias subterráneas y hacen practicar en los terrenos permeables algunos municipios y ricos propietarios, con el objeto de procurarse agua. La mayoría de las veces el líquido descubierto por este dispendioso procedimiento podría ser obtenido en uno ó dos puntos del suelo, y en condiciones mucho más económicas, teniendo presente tan solo, al practicarse los estudios preliminares, las leyes que presiden la circulación de un manantial, y las condiciones de los terrenos que son ó no favorables para su formación.

Un manantial no es una aglomeración de agua que circula por las capas permeables del suelo para alimentarse por filtración los pozos situados á su proximidad es una verdadera corriente de agua subterránea que toma origen y se alimenta en un depósito de cierta extensión, y cuya corriente después de un trayecto oculto, mas ó menos largo, se eleva al nivel del suelo ó se confunde con alguna de las corrientes superficiales. Esta circulación de las aguas, lo mismo en la superficie del suelo que en sus capas interiores, está intimamente ligada á su estructura exterior. Las montañas, las colinas y las menores eminencias de la superficie terrestre, trazan á las corrientes subterráneas, lo mismo que los cursos de agua visibles, el camino que deben seguir, deduciéndose de ahí que el estudio de los menores accidentes del suelo es de la mayor importancia para las investigaciones hidrogeológicas.

Las montañas y las colinas están pocas veces aisladas; ordinariamente forman grupos más ó menos estensos, cuyas diversas partes tienen entre sí ciertas relaciones que es conveniente observar. Cada cima de una cadena de montañas de origen á dos arterias opuestas que á su vez se ramifican, y al disminuir su altura sufren continuas bifurcaciones, hasta que las últimas sierras van á perderse en un plano con el cual terminan por confundirse.

Cada una de estas arterias, y cada una de estas sierras presenta en pequeña escala la disposición que se observa en la cadena de montañas que les da origen. La cumbre de las montañas, de las colinas y de las ramificaciones ó arterias opuestas que en sus grados inferiores de altura forma la línea de división de las aguas que caen por las dos vertientes, sirven de límite á los diferentes depósitos hidrográficos. A esta disposición de las eminencias del suelo corresponde un conjunto de valles y desigualdades del terreno que reproducen en sentido inverso la disposición de las alturas. Todo valle principal representa una especie de tronco al cual se reúnen ramas laterales; cada valle lateral de una longitud considerable está ramificado y recibe un gran número de depresiones que sufre á medida que se elevan varias bifurcaciones, correspondiendo las últimas á la garganta que separa dos cimas. Por último, la línea de intersección más ó menos sinuosa que forman en su parte inferior las dos vertientes de que se componen los valles, constituye lo que se llama el thalweg, palabra alemana adoptada sin variación en Belgica.

Francia é Italia, indican la línea de un río en la cual, por efecto de la disposición del terreno, adquiere la corriente mayor velocidad, esto es representa la línea de máxima pendiente.

Bajo la acción de los rayos ardientes de un sol tropical y del calor que aquellos producen, los mares de la zona torrida emiten continuamente una masa enorme de vapores, los cuales siendo mas ligeros que el aire se elevan y forman las nubes, estas nubes, impulsadas por el viento, hacia los diferentes puntos de los continentes, se resuelven en lluvia ó se condensan bajo la forma de nieve al contacto con los helados vertices de las montañas. De este modo se opera una gran destilación en la superficie del globo; el agua, moviéndose continuamente sobre sí misma vuelve al Océano después de haber recorrido los continentes y esparcido por su superficie la humedad necesaria para la vida del reino animal y vegetal. Estos fenómenos comprueban el texto del Eclesiastes: *Omnia flumina intrant in mare et mare non reduntat ad locum, unde exeunt, revertuntur ut iterum fluant*. Para explicarse este hecho no es necesario imaginar fuegos subterráneos ni alambiques inmensos como se hacia antes; el Sol es el

hogar, y el depósito de los mares es la caldera de este inmenso aparato.

La circulación exterior y subterránea de las aguas ha sido comparada, no sin fundamento, al mecanismo de la circulación sanguínea en los seres animados. Fabricius, en su teología del agua se representa el globo terrestre como un el cual el mar es el corazón, los conductos subterráneos de agua representan las arterias y los ríos que van de nuevo á desembocar al mar hacen el papel de venas que, esparciéndose por todo el cuerpo, llevan el elemento necesario para la vida.

Salvo ciertas escepciones que veremos, en todo valle ó desigualdad de terreno se encuentra á mayor ó menor profundidad una corriente de agua subterránea, alimentada por la parte de las aguas pluviales, que se infiltra en los terrenos permeables. Dicha corriente circula por la base de la línea determinada por el thalweg de la capa impermeable y casi perpendicularmente al curso de agua accidental y se forma en la época de las grandes lluvias sobre el thalweg exterior de los valles y de las desigualdades del terreno cuyo fondo es bastante compacto. Cuando llueve, este arroyo trasporta á la corriente próxima la cantidad de agua que la tierra no ha podido absorber, dicha corriente al principio muy rápida, disminuye insensiblemente y termina por agotarse, lo contrario pasa con la circulación subterránea que, disminuyendo por efecto de los roces, al cabo de cierto tiempo gracias á las lluvias y á las nieves derretidas.

La concordancia de la corriente subterránea con el thalweg exterior de los valles está comprobada por millares de excavaciones ó cortes del terreno, y por la observación de que todos los manantiales que sin esfuerzo salen de la tierra surgen precisamente en la línea que siguen las aguas naturales. La explicación de este hecho es natural; las pequeñas corrientes de agua que circulan por el thalweg subterráneo, ejercen sobre el sub-suelo próximo una acción mecánica bastante sensible; las partes terrosas que están más en contacto con el líquido van siendo arrastradas; esto ocasiona un desagregamiento en la estructura interna de las capas del terreno llegando á manifestarse en la superficie del suelo bajo la forma de maligra depresión á la que se dirigen las aguas pluviales, constituyendo al cabo de poco tiempo un verdadero lecho. Este movimiento del suelo apenas perceptible, puede comprarse algunas veces por la inspección de las casas construidas sobre un thalweg, puesto que todas ellas presentan en la dirección de la corriente subterránea grietas ó hendiduras mas ó menos apreciables segun el tiempo transcurrido desde su construcción.

Por algunos capitulos del Génesis se deduce que desde la mas remota antigüedad se conocían las relaciones que existen ordinariamente entre el cauce que forman las aguas pluviales en el fondo de los valles y el conducto por el cual circulan las subterráneas; dichas relaciones son comprobadas por los Arabes aun en la actualidad, puesto que al construir sus pozos procuran emplazarlos todo lo más próximo posible al cauce de sus torrentes. La concordancia del thalweg exterior con el subterráneo en las capas superficiales de la costra terrestre está sujeta como todas las reglas formuladas en las ciencias de observación segun el examen de numerosos hechos, á algunas escepciones, reconociendo esta con frecuencia por causa principal los trabajos ejecutados por el ingeniero ó el agricultor en la superficie de la tierra, cuya disposición natural transforman á veces completamente en virtud de sus trabajos. Con frecuencia el movimiento de las tierras cultivadas causado por violentos huracanes produce la desaparición del thalweg; en efecto, el lecho de las aguas naturales se eleva poco á poco y si resultase mas elevado que el fondo del valle ó el de la desigualdad del terreno; el curso del agua accidental se desvia entonces de su camino primitivo trazando uno nuevo en la parte mas baja del valle. En los dos casos que preceden el atento examen del suelo permitirá á menudo descubrir el thalweg primitivo, y lo mismo sucederá con una pieza de tierra perfectamente nivelada, puesto que al cabo de algunos años se observa una depresión bastante sensible correspondiente al cauce de riachuelo desviado y debida al aplanamiento de las tierras y á la acción de la corriente subterránea.

Para descubrir la presencia de las aguas interiores no basta aplicar indistintamente á todos los terrenos los principios que se acaban de exponer; en efecto, ciertas formaciones geológicas; por su composición y naturaleza se oponen á la formación de las corrientes subterráneas; otras las dejan descender á profundidades con-

(Se continuará)

## MERCADO.

### MERCADO DE LONDRES

LONDRES 26 DE AGOSTO DE 1885.

Cobre.—Barras Chile.	L.	43.	10.	—
Idem.—Cáscara ordinaria.	»	—	8.	6.
Estañón inglés.—Lingotes.	»	96.	—	—
Plomo español.	»	41	45	—
Antimonio.	»	36.	—	—
Hierro escocés Warrants.	»	41	13	—
Acciones Río Tinto.	»	10.	2.	6.
Idem Tharsis.	»	4	17.	—

### MERCADO DE LINARES.

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.

Acero para barrenas de minas.	60 rs. arroba
Idem ampollado.	65 « «
Idem comun.	50 « «
Chapas del número 1 al 12, á	38 « «
Idem del número 1 al 22, á.	36 « «
Pólvora negra para l. renos á.	50 y 40 «
Dinamita de goma.	23 « kilos
Idem. del 1.ª	20 « «
Cefre cinta.	3 « roscos
Cefre cordón.	2 « «

### Marea «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.

Pts. Cts.

Perdigones y balas de todas clases, en sacos de 4 arrobas á.	14
Idem id. en sacos de 4 ó 2 arrobas.	44 25
Plomode 1.ª deplado.	42 50
Id. de 2.ª en barras grandes.	42 50
Id. id. en barras chicas.	42 50
Alcool de hoja, en seras de 4 arrobas.	9
Albayaide de 1.ª en polvo.	35
Idem de id. en pilones.	32 50
Idem de 2.ª en id.	30
Idem de 3.ª en id.	27 50

### Cereales.

PESETAS.

Trigo añejo Hectolitro	de 20 á 20
Id. nuevo id.	de 20 á 21
Candeal id.	de 0 á 17
Cebada id.	de 8 á 9
Garbanzos id.	de 22 á 58
Escaña id.	de 0 á 7.50
Habas id.	de 15 á 16
Guijas id.	de 0 á 12.50
Centeno id.	de 15 á 16
Habichuelas 10 Kgs.	de 0 á 4.50
Aceite id.	de 0 á 7.70

## ANUNCIOS.

### Para obtener.

dinero á préstamo á 6 por 100 anual, sobre fincas hipotecadas dirigirse á

Luis A. de Neyra.

Fúcar, 2.—Madrid.

### Se vende

un quínon en el sitio Fontanarejos, y una haza en el Fontanar.

Para tratar con Pedro Moreno, calle Anton de Jaen núm. 16.

## ÁCIDO FÉNICO ROJO

DESINFECTANTE PODEROSO Y ECONOMICO.

Este producto bruto, acaso más energético que el puro para el efecto de las desinfecciones, es tambien un excelente remedio contra los insectos, como chinches, pulgas, hormigas, moscas, etc., etc., que se ven morir ó auyentarse al contacto ó aproximación de esta sustancia.

Como desinfectante, se usa mezclado con agua. En un frasco apropiado, se juntan y agitan bruscamente una jícara de este ácido con un litro ó litro y medio de agua, y con esta mezcla se rocian finalmente las ropas, habitaciones u otros objetos que se quieran desinfectar.

### PRECIOS.

Suelto, sin envase, kilogramo 10 reales.  
Botella de unos 570 gramos 7 «  
Lata de unos 17 kilogramos 120 «

NOTA.—Los pedidos, al Doctor Santayo, en Linares (provincia de Jaen). Para fuera, se ponen libre de porte y embalage en la estación Linares. No se sirven sin previo pago.

## LA PALOMA.

Verdadera crema de Anis, elaborada por los Sres. Cazalilla Hermanos.

Lo inmejorable de las primeras materias empleadas en la fabricación y el particular esmero con que ésta se realiza dan á este Anis la condicion de higienico por ser tónico y digestivo.

En el interes de que el Anis de la Paloma esté á el alcance de todas las fortunas y todos participen de ésta gran invención los precios han sufrido una baja considerable.

1 Botella 6 Rvn.

12 idem 72 «

En Linares, Deposito central Calle Moradillas.

Comisionado D. S. Sanchez, calle del Agua.

## EL CÓLERA

El Jarabe de ácido Clorhídrico fórmula de Koch, se hace un consumo grande en estas circunstancias para preservarse de la epidemia.

La Tintura anticolérica, de Meana dá excelentes resultados para evitar el contagio y es un poderoso medicamento para combatir la enfermedad.

Vendense estos productos en la farmacia Lomba y Urriola, Carneceria, 9, Linares.

## APARATOS ELECTRICOS

### ILDEFONSO SIERRA

PROVEEDOR DE LA REAL CASA.

Especialidad en electro-medicinales, campanillas eléctricas, para-rayos de edificios y tubos acústicos, instalaciones de gabinete de física y líneas telegráficas y telefónicas. Manual y catálogo ilustrado con 130 clichés y 40 planos para la instalación de campanillas eléctricas, tubos acústicos, para-rayos y teléfonos, por el conductor de aparatos eléctricos D. Ildefonso Sierra, Precio en Madrid, 2 pts.; en provincias, 2,50, franco de porte.

Lobo, S, duplicado, Madrid.

## ULTRAMARINOS DEL ÁGUILA.

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

Se arrienda una casa núm. 3 de la Plaza de S. Francisco, tiene buenas y claras habitaciones, y pozo abundante de agua potablé.

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.



## 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 alimentación 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 químicos mas concienzudos verificados por los Doctores mas eminentes de Francia y otros países 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 nutrición 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.

## 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.

## ESTABLECIMIENTO TERMAL DE UBERUAGA DE UBILLA. AGUAS NITROGENADAS BICARBONATADAS.

Premiadas en las Exposiciones de París 1878, Franhfort 1881, Burdeos 1883, Amsterdam 1883. y Suiza 1884, con medallas de oro, plata y diploma de honor.

Temperatura, 27° centigrado.  
Caudal, 33,622 litros por hora.

Temporada oficial de 15 de Junio á 30 de Setiembre.

El establecimiento termal de UBERUAGA DE UBILLA, situado á 2 kilómetros de la villa de Marquina (Vizcaya) viene siendo desde su inauguración el más concurrido de cuantos existen en las provincias del Norte, y lo será aun más desde hoy, en que abierta al público la vía férrea de Bilbao á Durango, puede hacerse la travesía desde esta estación al Establecimiento (23 kilómetros) en dos horas y media.

Virtudes medicinales.

Las aguas de UBERUAGA DE UBILLA, únicas análogas de las conocidas hasta hoy, como azoadas, á las de la fuente del Higado de Panticosa, que hasta tienen igual temperatura, y como alcalinas suaves á las tan reputadas de Alzola, ejercen su acción curativa, según opinión de muy distinguidos prácticos, sancionada con la experiencia, con especialidad en las enfermedades del pecho y garganta, en las del aparato gastro-hepático y en los padecimientos del género-urinario de ambos sexos.

Las personas que deseen adquirir más detalles, pueden dirigirse al Administrador del Establecimiento, quien les enviará el análisis acompañado de las demás noticias útiles al enfermo.

## LA MARGARITA EN LOECHES. IMPORTANTÍSIMO A LA HUMANIDAD.

Del minucioso análisis practicado durante seis meses por el reputado 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 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 constituyen en un específico irremplazable para las enfermedades herpéticas, escrofulosas, y de la matriz, sífilis inveteradas, hazo, 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 Exposición Internacional de Niza, distinción hasta ahora no concedida.

Ayuntamiento de Madrid

## CHOCOLATES DE MATIAS LOPEZ

MADRID.—ESCORIAL.

UNICO EN SU RAMO  
PREMIADO CON LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR  
en la última Exposición universal de París de 1878.

24 recompensas industriales  
por el mérito y superioridad de sus productos.

TÉS.—CAFÉS.—SOPAS.

Dirección: PALMA, 8, Madrid.

Se expenden en todos los principales establecimientos de España.

NO TIENEN SIMILARES NI PARECIDAS LAS

## AGUAS DE CARABAÑA SALINAS SULFURADAS, SULFATADO-SÓDICAS

Purgantes, depurativas, diuréticas, antibiliosas, antiherpéticas antiescrofulosas y antisifilíticas. Seguras, suaves, benignas y eficaces, tonifican el organismo en todas las edades, sexos y temperamentos.

Los productos medicinales tienen tanto valor, cuanto más curan; por esta razón, una botella de **Agua de Carabaña** representa más valor que todo el manantial de las que quieren aparecer como sus similares ó semejantes, españolas ó extranjeras, pareciéndose solamente á las de **Carabaña** en que purgan bien ó mal con ó sin molestias; y aparte de otras consecuencias funestas que resulta de su empleo.

LOS MAS ILUSTRADOS MEDICOS recomiendan y emplean con absoluta preferencia e **Agua de Carabaña**, obteniendo en todos los casos satisfactorios resultados, no solo como purgante sin posible sustitucion con ningun otro, sino como precioso medicamento en las enfermedades del estómago, hígado, vientre, bazo, vicios herpéticos, escrofulosos de interior y exterior. Entre sus componentes se encuentran CINCO centigramos por litro del **sulfuro de sodio** hallándose combinadas en estas aguas la acción purgante con la acción sulfurada, cualidad no reunida por ninguna otra agua hasta el día, y á cuya combinacion se debe el que, además de sus notables efectos como salinas, purgantes, atemperantes y antibiliosas, sean admirables en el herpetismo, escrófulas, sífilis, etc., etc.

Es importante que las aguas de **Carabaña** hayan obtenido cuatro grandes premios en un año, tres medallas de oro, y más importante aun que más de doscientos profesores, academias y cuerpos médicos hayan certificado sus preciosas cualidades.

El agua de CARABAÑA se vende en todas las farmacias y droguerías de España y capitales de Europa y América. Depositario general y propietario, R. J. CHAVARRI.

87, CALLE DE ATOCHA, 87.—MADRID.

En Linares en las farmacias de los Sres. D. Eleuterio Lomba y Urriola, D. Cayetano R. Santoyo, D. Diego Serrano y Droguería de D. Francisco de Paula Quiles.—En Bailen, D. Manuel F. Navajas.—En Carolina, D. B. Garzon y Escribano.—En Andújar, Don Ednardo Cerrillo. D. José Cerrillo y D. Miguel Hernandez.—En Jaen, las principales farmacias.

## INTERESANTE A LAS EMPRESAS MINERAS ESPARTERIA Y CORDELERIA

DE

JUAN LOPEZ PICON

Acaba de recibirse en este acreditado establecimiento un completo surtido de cuerdas de las dimensiones que se deseen, en cáñamo de 1.ª alquitranado, Abacá de Manila y esparto rastrillado, clases superiores y precios económicos.

## CLASES PREPARATORIAS

para ingreso en la academia general militar, por el comandante de infantería, profesor por oposicion de la extinguida Academia de dicha arma,

DON ENRIQUE SOLAS Y CRESPO,

CALLE DE JUAN LABRADOR, NÚM. 14, TOLEDO.

Admite alumnos internos y externos.—Honorarios mensuales.—Externos, 35 pesetas.—internos, 435 pesetas.

Los honorarios se satisfarán por mensualidades adelantadas.

Los alumnos internos, además de las ropas de su uso, traerán dos mantas, una colcha, cuatro sabanas, cuatro fundas de almohada, cuatro toallas, cuatro servilletas y un cubierto de metal. Mensualmente se remitirá á las familias una papeleta expresiva de la concepción alcanzada por el alumno en cada una de las clases que curse y conducta que haya observado.

El número de alumnos no excederá en ningún caso de 24.

La matrícula se abre en 1.º de Setiembre quedando cerrada tan pronto como esté cubierto el número indicado.

En casos de enfermedad se satisfarán por la familia los gastos que ocasionen.

Los libros y útiles de bibujo serán de cuenta del alumno.