

# 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 787

Linares 11 de Junio 1885.

## EL ORO.

SU EXPLORACION Y CONSIDERACIONES ACERCA DE LOS YACIMIENTOS AURÍFEROS DE LAS ISLAS FILIPINAS.

Folleto escrito por el Sr. Marqués de Caicedo.

(Conclusion.)

Estas están fundadas en la diferencia de pesos específicos; consisten en un gran receptáculo, por el que pasan las arenas ó tierras con agua en un trayecto más ó menos largo, según las dimensiones de las máquinas y la cantidad que en un tiempo dado se hayan de tratar, lavándose de tal modo que no queda ni un sólo grano que no se haya removido muchas veces desde su entrada á su salida, resultando que el oro va descendiendo hasta ganar el fondo sin que se pueda escapar la más pequeña partícula. El depósito en que queda el oro puede contener varios decímetros cúbicos, está cerrado con llaves y no es posible extraer nada de él sin fractura. Estas máquinas necesitan poca agua relativamente, bastando con cinco metros de altura de caída, pudiendo servir varias veces, elevándolas á la dicha altura después de haber servido, con bombas, norias ó de otro modo, aunque esté muy turbia, como se hace en Australia en los lavaderos en que escasea. Con estas máquinas se pueden tratar muy grandes cantidades y con gran rapidez y economía. El movimiento es fácil, no necesitan grandes fuerzas, y los motores pueden ser pequeñas máquinas de vapor, ó mulos ó carraños, ó si es posible aprovechar una caída de agua antes de que ésta sirva para el lavado, aplicando las traslaciones de movimiento más convenientes, según la localidad. Se desarmen para que la pieza mayor pueda ser transportada á lomo de mulo ó carraño, teniendo en cuenta que los terrenos que se hubieran de explotar han de estar casi siempre situados donde no haya caminos ni posibilidad de que vayan carros.

La máquina que he tenido trabajando en Caniles de Baza y en Ujijar solo sirve para ensayos, porque es de pequeñas dimensiones para poder ser fácilmente transportada, formando la carga de un mulo. He tratado medio metro cúbico por hora, ó sea cinco metros cúbicos en diez horas (unos 200 quintales de tierras ó arenas, 9.200 kilogramos). Puede contener de oro más de un decímetro cúbico, sin temor de la menor pérdida. Solo necesita tres hombres para que no pare en todo el día, haciéndoles el trabajo muy suave, y otros dos para dirigir las tierras y el agua, y que se criben las arenas antes de entrar, quedando las piedras muy lavadas, con objeto de que no queden en ellas partículas ningunas pegadas por la arcilla, lo que es indispensable.

Esta máquina, como se ve, puede prestar servicios de la mayor importancia para el reconocimiento de los aluviones, por la facilidad de su conduccion á sitios poco accesibles, montarse con prontitud, gran cantidad de tierras que trata con rapidez y relativa economía, necesita poca agua, y la seguridad de que recoge todo el oro que contienen sin temor de que se escape ninguno.

Nada más fácil que la demostracion de lo expuesto con relacion á esta máquina. Si se trataran con ella varios metros cúbicos

de arenas de un aluvion aurífero, aunque la cantidad de oro extraído fuera grande proporcionalmente, siempre quedaria la duda de si se habria escapado algo, mucho ó poco; pero si se revuelven en tres ó cuatro ó más metros cúbicos de arenas de un desmonte cualquiera ó de un arroyo un gramo ó dos ó más de oro en partículas muy pequeñas y otras mayores, y se recoge sin pérdida en la máquina, quedará demostrado con la mayor evidencia.

Si la explotacion de los yacimientos auríferos llegara á desarrollarse en las Islas Filipinas, podria ser de una importancia extraordinaria para llamar á aquel archipiélago una gran afluencia de gentes desviando de las corrientes á la América del Sur y á la Argelia á los españoles que de las provincias del Norte y Mediodía de la Península emigran á esos países extranjeros en busca, no de tesoros, sino de lo más indispensable para las primeras necesidades de la vida, encontrando las más de las veces la miseria y no pocas la muerte; teniendo aquellas posesiones españolas la favorable circunstancia de que por encontrarse con una sociedad ya constituida, no se verian expuestas á las luchas que en la California y Australia tuvieron lugar hasta establecerse el orden y regularidad en los trabajos.

Bajo cualquier aspecto, ya sea agrícola, industrial ó comercial que se presente una riqueza en un país lejano y poco poblado, el tiempo que ha de transcurrir entre el gasto y el producto, por grande que éste sea, la dificultad de darle salida, la baja que puede experimentar en sus precios si es muy abundante, el capital necesario y otras causas, que sean muy pocos los que se deciden á explotarla. Esas clases de especulaciones son propias de gentes más prudentes que emprendedoras y que no se aventuran fácilmente á perder lo cierto por lo dudoso. Pero el oro tiene en el más alto grado la propiedad de atraer rápida y hasta si se quiere inconscientemente á los espíritus impacientes, que arrastrados por el deseo de hacer pronto fortuna no pueden someterse á otros medios que, por más seguros que sean, han de ser siempre más lentos.

Es verdad que puede suceder, y ha sucedido en efecto, que un gran número de los buscadores de oro se han empeñado ó arruinado. Un viajero en Australia en 1853 pretendia que hecha la cuenta de pérdidas y ganancias en las minas de Ballarat, acusaba una pérdida de un franco setenta y cinco céntimos por cabeza y por día, siendo pocos los que se hacian ricos y muchos los que se arruinaban; pero el poder tropezar con un sitio rico, alimentaba la esperanza como una lotería, enriqueciéndose el país en general.

No hay, pues, medio más rápido y seguro para una gran colonizacion que el descubrimiento de minas de oro, pues por poco que dure su explotacion, si ha sido lo bastante para que se forme un centro importante de poblacion, y el país se presta á otra clase de producciones, pronto se desarrollan elementos de riqueza, buscando colocacion los capitales y obligando la necesidad á los nuevos pobladores á emprender trabajos más lucrativos.

Hasta ocioso é innecesario parece el indicar que si llegara ese caso, deberia ponerse el mayor cuidado de que teniendo presente las palabras de la comision, creada para informar sobre las cuestiones relativas á la renta del tabaco en Filipinas: «Cuanto elementos de prosperidad y riqueza vayan á Filipinas, sean españoles en su origen, españoles en su desarrollo y españoles en sus tendencias.»

Y yo añadiré que es muchísimo más

importante todavía que las riquezas, que allí se encuentren ó se creen procedentes de cualquiera especie de productos, queden en manos de españoles, para que los capitales que se formen y tengan que buscar colocacion fuera de aquel país, vengán á la Península á fomentar nuestra agricultura é industria, tan abatidas hoy, abaratando el interes del dinero monopolizado por la usura. Hayendo del peligro de que poderosas empresas extranjeras se vayan apoderando de aquellas producciones, prestando cada vez más al Tesoro, que llegaria á verse bajo la presion de sus acreedores, exponiéndose por lo menos á reclamaciones y complicaciones diplomáticas, temibles hoy por el interes que algunas naciones están demostrando de adquirir preponderancia en aquellos lejanos países.

No ya de conveniencia, ni de importancia, si no de la más imperiosa necesidad, deberia ser el que se promoviesen con la prudencia necesaria, y sin caer en el derroche y la impremeditacion, estudios y trabajos que hicieran patentes las riquezas que en el archipiélago existen, para que en el caso de que tengan una verdadera importancia puedan esos tesoros servir de palanca á la prosperidad de aquellas Islas, donde la naturaleza nos brinda con tal profusion tantos preciosos productos. El cobre, el hierro y el carbon de piedra son abundantísimos; sus bosques ofrecen muchas y magníficas maderas; sus valles y colinas pudieran ser apropiados para toda clase de ganados; y entre la gran variedad de frutos y productos agrícolas, el tabaco parece tener una gran importancia; y la caña, cuyo cultivo y elaboracion de azúcar conozco en todos sus detalles, promete indudablemente enormes beneficios.

El pretender hacer una gran colonia de un país, por más férax que sea, sin más que ofrecer ilusorias esperanzas, presentadas muchas veces por proyectistas de gabinete, que por lo regular apenas saben de lo que tratan, seria indisculpable si afortunadamente no fuera de todo punto inútil. La generalidad de las gentes, sin necesidad de meterse, como suele decirse, en honduras, tiene el buen sentido de no dejarse alucinar por falsas promesas y absurdas teorías. Supongamos que tuviéramos medios de desembarcar hoy en aquellos puertos dos ó tres mil españoles inteligentes y buenos trabajadores, ¿qué haríamos de ellos? ¿Repartirles terrenos para la siembra del tabaco, que, según el dictamen de la Comision, tan detestables resultados dá? Pero si se desarrollaran verdaderos elementos de riqueza y produccion que aseguran un trabajo remuneratorio, bastaria con proporcionar medios de transporte fácil y baratos, y una buena administracion para que creciera la poblacion rápidamente, como sucede en Australia, que en tan poco tiempo ha llegado á un grado de prosperidad verdaderamente maravilloso y envidiable.

## El hierro en Inglaterra.

Inglaterra es el país privilegiado de los minerales: la riqueza de sus inmensos criaderos es incalculable. Merced á esta riqueza, á la red completa de ferro-carriles, á los canales de navegacion que atraviesan el país en todas direcciones, y á la inteligencia de sus industriales, Inglaterra ha impuesto siempre la ley á todos los mercados del continente fabricando en mejores condiciones de calidad y baratura. Este país ha llegado en su monstruosa fabricacion hasta el extremo de agotar

en poco tiempo sus mejores criaderos de mineral ferruginoso y aun así tendremos que importarlos de otros países, pagándolos á muy buenos precios, y á pesar del incremento que ha tomado la fabricacion en el resto de Europa, figura al frente de la industria siderúrgica.

A quien mire un mapa geológico del Reino Unido há de sorprenderle la abundancia de terrenos conteniendo hierro y carbon, en especial en Inglaterra y en efecto, estos minerales son los que constituyen la principal riqueza del país, aun cuando posee este muchas y ricas minas de estaño, de cobre, de zinc y de plomo.

Respecto al hierro, en el terreno devoniano cuéntase 18 minas, que producen 50.580 toneladas, de valor 37.000 libras esterlinas (125.000 pesetas). En el terreno carbonífero hallanse 117 minas, sobre todo de hematites parda y roja, rindiendo anualmente 3.020.000 toneladas, de valor 2.200.000 libras esterlinas (55 millones de pesetas).

En el terreno jurásico, cuyo principal centro es el Cleveland, cuéntase 93 minas, produciendo toneladas 9.600.000 valoradas en 1.700.000 libras esterlinas (42.500.000 pesetas), y finalmente, en lo que se llama en Inglaterra *The Coal measures* lograse una produccion mineral de hierro de 3.400.000 toneladas, de valor 2.700.000 libras esterlinas (47.500.000 pesetas), siendo el total una produccion de 18.200.000 toneladas, de valor aproximadamente de 6.700.000 libras esterlinas, ó 167.500.000 pesetas.

Los principales minerales empleados en la fabricacion del hierro en Inglaterra y sus rendimientos respectivos, son como sigue:

Hematites Cumberland y Berrowin	
Fournes de . . . . .	50 á 65 por 100
Idem del Fores of Dean . . . . .	45 á 65 »
Idem de Bilbao . . . . .	45 á 55 »
Idem Northamptonshire . . . . .	30 á 50 »
Idem Frandingham . . . . .	30 á 50 »
Idem Cleveland . . . . .	25 á 40 »

En los alrededores de la aldea de Cornisho se han descubierto recientemente algunos ricos criaderos de mineral de hierro.

Para la trasformacion de esos metales indígenas, lo mismo que para los de aquellos que extraen de Noruega, Argelia y España, el Reino Unido dispone de enormes criaderos de hulla, de los cuales la mitad se encuentran en South Wales.

(De El Liberal).

## Las minas en Manicaragua.

Estas ricas minas sitas en Manicaragua, provincias de Santa Clara, Cuba, estan llamadas á ser una inagotable fuente de riqueza para aquella jurisdiccion y la de Cienfuegos, de llevarse á efecto, una vez cubiertas las acciones que en su mayor parte estan ya colocadas, el ferro-carril de aquel punto á tan importante ciudad mercantil.

El espediente promovido en el Gobierno General por el concesionario, D. Claudio de la Vega, á fin de que se reconozca oficialmente la Sociedad de dichas minas de cobre, se halla próximo á su favorable resolucion; así pues, en fecha no lejana quedará constituida la Empresa de las minas de cobre de San Fernando y Santa Rosa y se emprenderán los trabajos en grande escala, proporcionando pingües resultados á los accionistas, dada la abundancia minera allí encerrada y su excelente calidad.

Un periódico habanero, hablando de esas minas dice lo que sigue;



«El domingo pasado fueron invitadas varias personas, y en tre ellas, algunos representantes de la prensa, á presenciar la fundición de cobre, perteneciente á estos ricos criaderos.

«La cita fue para las siete de la mañana, en la morada del Sr. Santa Eulalia, gerente de los copropietarios de las minas, calzada de Belascoain 68. Toco despues se trasladaron los accionistas allí presentes y las personas invitadas, á la fundición de D. Enrique Estapé, al lado de la Casa de las Viudas, verificándose el ensayo con dos toneladas de cobre en fermentación, haciéndose con él diversas figuras y demostrándose que dicho mineral se presta muy bien á toda clase de trabajos, por su riqueza y excelente calidad.

«A las 9 y cuarto empezó á fundirse, á las 9 y 25 minutos se veía líquido el metal, observándose despues los resultados que con dicho cobre se obtenían. A las once terminaron los ensayos, saliendo altamente complacidos los concurrentes de las pruebas que habian presenciado, y cuyo favorable resultado es que, por cada 400 libras de cobre, se obtiene un 90 por 400 de utilidad.

«Mucho celebramos que en breve plazo empiece á funcionar esta nueva empresa minera, que ha de reportar grandes beneficios á la jurisdicción donde posee sus vastos criaderos, y al puerto de Cienfuegos que es elegido para la exportación de los minerales que se extraigan de las minas de Manicargua, los que, aparte del cobre, que es su principal riqueza, contienen mezcla de zinc y oro argentífero.»

A estas noticias importantes, porque revelan el principio de una buena y productiva industria en la provincia de Santa Clara, hemos de añadir que, segun dicen los periódicos que hemos recibido de Cienfuegos, el conocido é inteligente fotógrafo nuestro muy querido amigo y apreciable lebaniego Don Efesio de la Cotera, hizo dos fotografías, que los mencionados periódicos ensalzan mucho. La primera representa la entrada de la mina de San Fernando, en la cual aparecen los Ingenieros señores Uséa y Maigrot, el Sr. Santa Eulalia, el Doctor Biosca y la mayor parte de los expedicionarios; y la segunda representa la mina de Santa Rosa, llamando la atención la exactitud con que se destacan los accidentes topográficos de aquel lugar, ó sea lo que en el arte se llama el movimiento del terreno.

Pondremos fin á esta reseña diciéndo que, con la fecha 30 de Abril, ha solicitado el Presidente de la compañía de minas de San Fernando y Santa Rosa, autorización del Gobierno general para emprender los estudios de un ferro-carril entre dichas minas y Cienfuegos, cuyo proyecto ha merecido la aprobación del comercio de aquella ciudad y de muchos hacendados. Celebraremos que se realice.

¿Sabe el señor Administrador de rentas estancadas lo que ocurre en los estancos de Linares?

Si, debe corregirlo.

No, se lo diremos para que lo evite.

Aparte de que como él sabe, el tabaco que se expende es de las fábricas menos acreditadas y de que la clase no puede ser peor, resulta que cuando se llega á comprar una cagatilla de picado, labor comun, pregunta el estancuero.

¿La quiere V. de 18 o de 20 céntimos?

Si lo primero, le dan un paquetillo de estiercol capaz de envenenar el yunque de un herrero; si lo segundo, esto, es, si se deja estafar, por que esta es la palabra, le dan una cagatilla que sino buena á lo menos puede fumarse.

¿Es esto justo? ¿Desde cuando se permite que los efectos estancados, se vendan á mas alto precio que el que tienen señalado?

La cosa aunque parece de poca importancia no es así, pues repetimos, que con este ingenioso procedimiento empleado por los estancueros y permitido ó tolerado por su jefe, se estafa 2 céntimos al pobre que tanto suda para ganar un mezquino jornal,

Esperamos que el Sr. Administrador, evi-

te el abuso de que nos hacemos eco y al par llamamos la atención de las autoridades para que en el caso que no se corrige por quien corresponda, tranten ellas de hacer cumplir con su deber á los encargados de esos puestos de estriguina.

Hemos tenido ocasión de recorrer el campo en estos últimos días, y abunda mucho la langosta: aun es tiempo de hacerle desaparecer antes que levante vuelo. Los sitios donde hay mas son. El cuarto de El Ardal y de la Aceitosilla: hoy es poca, pero mañana quizas nos de que hacer demasiado cuando no tenga remedio.

Parece ser que el Gobierno ha concedido la construcción de una vía férrea de Cartagena á Vadollano (Linares) y la de Linares á Almería?

Debemos llamar la atención de la autoridad, sobre un establecimiento que hay en la calle del Serrallo, donde se expende bacalao en un estado, al parecer, digno de ser enterrado. Los señores inspectores de la plaza y de carnes deben haber oido el tal bacalao y haber dado parte á la autoridad, de haberlo mandado enterrar. Se vende á 2 reales cada kilogramo. ¿Como estará?

Mucho cuidado con los alimentos, que el cólera no está lejos y... etc.

Despues de escrito lo anterior, hemos sabido que el día 8 se dispuso por el señor Alcalde se retirara de la venta el referido artículo.

Apesar de los peligros que amenaza el tránsito por las calles de la ciudad de ciertos animales, no sabemos que el Sr. Alcalde haya ordenado el que desaparezcan á sitio que diste algunos kilómetros de la población.

Tampoco sabemos si habrá dispuesto el Sr. Alcalde la desecación del charco que se vé á la salida de la plaza, próximo al molino de aceite del Sr. Acedo.

El día 7 domingo dió principio á tocar la orquesta en el paseo: el estar este año el pabellón descubierto y hacer la noche un poco desagradable por el mucho viento que corría, hizo que no estuviera tan animado el paseo como se espera que esté en este verano.

Por la tarde se regó perfectamente todo el salón, y le oímos al Sr. Alcalde ordenar, que quitaran todo el polvo de las carreteras laterales, para poner grava y evitar en parte, las molestias que causa el viento.

En las minas de carbon de piedra de Houghonspring (Inglaterra) ha ocurrido una explosión, hallándose 300 obreros dentro: faltan detalles.

Temese por la muerte de aquellos infelices.

Le ha sido admitida á D. Enrique Adolfo Hasselden, una solicitud de registro designando 128 pertenencias de mina de mineral plomizo con el nombre de *Aumento á la mina San Eugenio*. site en las Margenes del Rio grande, termino de Baños.

El Domingo 7 del corriente celebró junta general la sociedad *Círculo de la Union*, para elegir junta directiva que ha de administrar el Círculo hasta fin de Diciembre. Como era de esperar, salió elegido para presidente, D. Juau Manuel de Siles, Vice-presidente, D. Adolfo Ventero, Tesorero D. Pedro Arboledas, Secretario, D. Juan Lozano, Contador, D. Melchor Alvarado; y Vocales, D. Faustino Caro, D. Juan de Gamez, Don Fernando Ruano y D. Felipe Rivero.

La señora Policía Urbana, se encuentra muy resentida con nuestras autoridades, por que parece no le atienden en la forma que tiene derecho á exigir de tales personajes.

A nuestro modo de ver, tiene fundamentos la queja y de agradecer sería que la comisión correspondiente tomara acuerdo para complacer á dicha señora.

Las últimas noticias que tenemos del mercado de Londres, acusan los siguientes precios, en los metales: Cobre, barras Chile, L. 45.10, Estaño inglés, lingotes. 94. Plomo español; 40-47-6. Antimonio 37.

Hace algun tiempo que vimos un edicto en los jardines de el paseo de Linarejos, prohibiendo cortar flores: sin embargo á ciertas y determinadas personas no se les puede negar una rosa ó un clavel que pidan, aunque se contrarie hasta cierto punto la orden, el producto del jardín que pudiera ser un ingreso para el hospital, nos parece que debía regularizarse, disponiendo la venta de las flores por medio de tarjetas que se le entregaran al jardinero para que este en vista de las muchas peticiones que le hacen, pudiera satisfacer el deseo de las personas que desearan flores: entregándole, por ejemplo, un número determinado de tarjetas de un real, dos ó medio haciéndole cargo de su importe la persona que comprara flores, iria garantida con su tarjeta; el hospital percibiria una buena cantidad, y el jardinero que debería dársele un tanto por ciento de esta venta, se estimularia y aumentaria cada vez más los jardines por su propio interés.

Ya sabe el Sr. Alcalde y todo el municipio que el jardinero Raimundo Hortal, ha creado en la virgen una delicia, que solo su inteligencia y laboriosidad pudieran haberlo hecho; por lo cual es acreedor á que se le considere y se le proteja cuanto se pueda á fin de que, no solo conserve los bonitos jardines que se ven hoy, si que los aumente en la parte posible.

Segun hemos oido decir, en uno de los últimos dias festivos, dijo el señor cura párroco en el púlpito que, era necesario reunir alguna cantidad conque secorrer á los pobres presos que sufren encerrados en la cárcel.

Muchas personas, segun se nos dice, acudieron con su donativo al llamamiento del señor Cura, y hasta el municipio dió una cantidad considerable: se dió la comida y los presos quedaron satisfechos; y, segun hemos oido, el señor Cura no invitó á ninguna de las autoridades Judicial, Gubernativa, Militar ni Administrativa.

Esto ha llamado la atención porque, segun se nos dice, estas autoridades han contribuido al mejor éxito del acto.

Aplaudimos el hecho, pero los presos no son tan pobres como muchos infelices que van de puerta en puerta descalzos y estenuados por el hambre.

## EL CÓLERA.

Su presencia en la Peninsula parece ya indudable á los medicos que han ido á la provincia de Valencia con objeto de estudiar la que hasta ahora se llamaba *enfermedad sospechosa*, y el gobierno se prepara á hacer la declaración oficial en las columnas de la *Gaceta* y á plantear en todo su rigor el régimen cuarentenario.

Si los antecedentes de la epidemia pueden servir para juzgar de su porvenir de esperar es que no adquiera gran incremento. La enfermedad lleva de existencia en la provincia más de cuarenta dias; se ha manifestado en poblaciones tan grandes como Játiva y Alcira, en pueblos tan accesibles á la propagación del mal por sus condiciones geológicas y topográficas como Algesí, y de tan malas condiciones higiénicas como Bujarsot; y sin embargo, en unos puntos ha sido insignificante la cifra proporcional de casos asis-

tidos, y en todos se observa que la enfermedad se extiende con lentitud impropia del cólera.

Pero aunque las esperanzas sean relativamente buenas, las medidas sanitarias deben ser las más activas, si en realidad se trata del cólera epidémico. Los acordonamientos, las cuarentenas y los lazaretos que desde luego volverá á poner en práctica el Gobierno, no dan garantía alguna contra la propagación de la epidemia. Suponiéndoles alguna utilidad, resultan siempre ineficaces cuando la epidemia se extiende, porque es imposible aplicarlos á los grandes capitales, y mucho menos á toda una provincia, como lo prueba la historia sanitaria del verano último.

Las inoculaciones anticoléricas, aun en el caso de que la experiencia compruebe su eficacia, no servirían hoy tampoco para impedir la propagación de la epidemia; entre otras muchas razones, porque sería preciso vacunar ó inocular á todos los habitantes de la provincia enferma é impedir toda comunicación con las no infestadas. mientras se verificaba la inoculación, lo cual es sencillamente absurdo por impracticable.

Eliminadas las dos clases de medidas sanitarias que más partidarios tienen en España, el país del *quietismo* y del *ensuismo*, queda otra mas práctica y cuyos excelentes resultados ha hecho patentes Inglaterra.

La verdad del cólera consiste en la rapidez de su evolución: breves horas bastan, en el periodo de ascenso y estado de la epidemia principalmente, para producir la muerte; en estos casos no hay medio de combatir el mal; por pronto que acuda el médico y se administre las medicinas al paciente, es tarde, llega la algidez, y la reacción no es posible; pero si se considera que el cólera no se presenta jamás de una manera insólita, sino que siempre se anuncia por síntomas prodromicos, de los cuales es característica la *diarrea llamada premonitoria*, y se recuerda que esta diarrea suele obedecer dócilmente á la terapéutica, y que una vez contenida, desaparece el peligro inmediato, se comprenderá la utilidad de las visitas preventivas.

Un cuerpo médico encargado de visitar todos los dias y prestar asistencia obligatoria á los vecinos inmediatamente que sintieran la más ligera indisposición, prestaria mejores servicios y seria más útil que los delegados oficiales, los acordamientos y las cuarentenas.

(La Union Comercial)

## RÉMITIDO.

Señor Director de EL ECO MINERO.

Muy señor mio: sirvase V. publicar en su periódico las siguientes líneas:

Despues de haber estado padeciendo por espacio de once meses de la vista á consecuencia de haberme alcanzado la explosión de un barreno, y no sin haber consultado antes algunos profesores de esta localidad, pase á Jaen, en donde tiene establecido su *Gran centro de curacion de los padecimientos de la vista*, el reputado profesor D. Mariano Gomez Vallejo, ex-ayudante del célebre Doctor Cervera.

Gran confianza deposité en el referido Sr. Gomez, pero en vista del feliz resultado que he obtenido, me veo hoy obligado á hacer pública mi gratitud hacia dicho señor á quien debola vista; y mis hijos el que aun pueda dedicarles su padre el producto del trabajo.

Estando aun en el período de curación y próximo á recobrar por completo la vista que consideré perdida, hago público este notable caso y estoy dispuesto á dar más amplios antecedentes en mi casa domicilio, calle Glorieta núm. 16, en esta Ciudad.

De V. afcno. s. s. q. b. s. m.

Antonio Blanes Ferré.

## SECCION MINERA.

La Gata Española, de Londres publica en su número correspondiente al 3 del actual



la siguiente cotización en el mercado de metales.

**METALES.**—El más importante movimiento se nota en el Estañ que ha tenido una alza notable, mientras que el Cobre ha sufrido una baja lo mismo que el hierro.

Estañ que la semana pasada se cotizaba á L. 84 17s. ha subido hoy á L. 87 10s., L. 88 para los Straits. El Mercado en Holanda también firme. A la venta pública en Rotterdam 23,500 paquetes hallaron compradores á L. 88 por tonelada. Banca se cotiza á 52 francos y Billiton á 52½ francos. Inglés Lingotes de L. 91 y 92 y Barras de 92 á 94.

Hoja de Lata en calma, á 12s. 6d., 13s. Cobre después de haber tocado L. 43 2s. 6d., L. 43 15s., subió á L. 44 12s. 6d., L. 45 2s. 6d. Australia, Wallarao y Burra al precio nominal de L. 46., L. 48. Inglés, 47 10s., L. 84 10s. hasta L. 50. India planchas, L. 53 10s. Regulo y Precipitado de 8s. á 9s. 6d. por unidad.

Plomo continua firme, inglés ordinario L. 11 7s. 6d.; Español, L. 19 17s. 6d. Azogue firme á L. 5 15s.

Antimonio, L. 38 marca Estrella. Hierro en calma, Escocés ha bajado á 31s. 6d.

En Sierra Almagrera, están, algo más animados desde primero de mes, los trabajos en estas minas. Particularmente en el barranco Hospital de Tierra, se nota gran actividad, pues las Rosario, Fuensanta y Guzman, tienen invertido un gran número de plazas en la explotación y beneficio de sus minerales. De estas minas, la primera es la más importante, pues á más de la gran extensión de los macizos que explotan, rueñen estos la circunstancia de estar regularmente metalizados. No por esto descuidan la investigación, pues una galería travesía se abre en estos días, en busca del filon Fuensanta que se supone ha de hallarse por el lado Oeste.

En la Fuensanta, se abren varias galerías de exploración y explotación sin que deje de caminar el banqueo en los tres pisos abiertos. La galería que reconoce el criadero á nivel de aguas, presenta á este muy metalizado. También se halla en actividad, en el grupo que nos ocupa, las minas Independiente, Jacoba y Virgen del Pilar.

## NOTICIAS.

Es escandaloso lo que pasa en la plaza de abastos: sabido es que se prohibió el uso de pesas antiguas y se estableció el de las pesas del sistema métrico.

Pues nada, á voz en grito pregonan los rebendores ja tanto la libra! y por una libra dan cuatro hectogramos, estafando así á los compradores no solo en la calidad de los géneros si no en la cantidad que importa un 10,80 por 100 mas de lo que vale la mercancía. ¿Puede esto remediarse?

En La Union Comercial, de Madrid encontramos las siguientes noticias:

En Alicante se ha constituido una sociedad con el exclusivo objeto de construir un barrio compuesto de 208 casas, correspondientes á un número igual de acciones, de tal modo, que en el periodo de diez años cada accionista tenga casa propia con el insignificante desembolso de tres duros mensuales.

Los periódicos de Londres tienen anualmente una circulación de 1.047.000.000.; los de París, con una población mucho menos numerosa, llegan á 1.400.000.000. En New-York y Brooklyn, con una población casi dos terceras partes de la de París, llegan apenas á 546.000.000

Cerca de Fernando Póo se ha descubierto el mejor mercado de marfil que existe en Africa, y lo explota una casa alemana de Hamburgo.

Según los datos oficiales, la cosecha del gusano de seda en Valencia ha disminuido este año en dos terceras partes comparada

con la de los anteriores. El precio del capullo amarillo ha oscilado de 11 á 11'50 pesetas el cuarterón. Del verde y blanco apenas se han presentado algunas cortas partidas en el mercado.

Acaba de fabricarse en los talleres del Diputado sir George Elliot, en Cardiff, para la Sociedad del ferrocarril North British, una cuerda ó cable de alambre de 2,300 brazadas de largo. ó sean 2 millas y 408 yardas. Pesa 21 y media toneladas. Se han empleado 400.000 brazadas de alambre próximamente para hacerlo. Este enorme cable va á usarse para trabajar trenes en el túnel de Glasgow, entre la estación de Queen Street y Coulairst.

Dicen de Castillejo de Elejabeitia que en dicha localidad hay una joven de 17 años, enferma, sin calentura, que hace cuarenta días no come ni bebe absolutamente nada, ni toma medicina alguna, lo cual llama la atención de las gentes que visitan a la enferma.

Se ha hecho un curioso descubrimiento en la torre de la iglesia parroquial de Fuenterrabía. Consiste el hallazgo en un mortero que se hallaba empotrado en el yugo de la campana mayor, sirviendo de contrapeso á ésta, suponiéndose con fundamento que la colocación de ese instrumento de guerra, en el punto en que ha sido encontrado, debe datar del año 1801, por ser esta la fecha en que empezó á usarse la susodicha campana.

Hé aquí el procedimiento á que se someten en Nueva York los trapos importados del extranjero, con el fin de desinfectarlos: se colocan las cajas de trapo en cajas estanques, en las cuales se inyecta vapor de agua á la temperatura de 165 grados.

Al cabo de cinco minutos están tan calientes los trapos que tardados horas en bajar á 400° su temperatura

Las experiencias efectuadas han demostrado que con este tratamiento se destruyen por completo cuantos gérmenes contengan los trapos, al paso que el empleo del ácido sulfuroso, usado con igual propósito, da mucho peor resultado.

A contar desde 1.º de Julio, las plantaciones nuevas de viñas ó de árboles frutales disfrutará exención temporal de la contribución de inmuebles por diez años, y las de olivos ó de arbolado de construcción por veinte, si los terrenos en que se hagan se hallaban antes libres de pagar por su estado improductivo; y en otro caso satisfarán sólo en los mismos plazos, respectivamente, las cantidades que antes debieran satisfacer.

Los terrenos reducidos á cultivo ó pasto, por efecto de la desecación de lagunas ó pantanos, estarán exentos por cinco años.

El número de 75 *Industria é Invenciones*, interesante revista semanal ilustrada que ve la luz en Barcelona, continúa publicando los notables artículos: Revista de la electricidad y de sus aplicaciones; contiene además los interesantes artículos: Exposición universal de Amberes; Congresos científicos de Chalons, Berna, París, Lisboa y Argel, por D. Pedro Pella y Forgas, Ingeniero industrial; Los pavimentos de asfalto, y Planimetro, ilustrado con grabados, y numerosos é importantes datos sobre las patentes de invención y marcas de fabrica, concedidas en España y en el extranjero.

## VARIEDADES.

### A MI MADRE, ENVIÁNDOLE UN ROSARIO ROMANO.

Triste, en italiana zona,  
mirando hacia Barcelona,  
pensaba que le daría

á la dulce madre mia  
que no fuese una corona.

Y abriendo el modesto erario  
á duras penas reunido,  
madre, compre este rosario,  
como emblema del calvario  
que en tus hijos has tenido.

El los dolores imita  
de tu alma sensible y buena:  
él tiene una cruz bendita,  
las cuentas de malaquina  
y dorada la cadena.

Símbolo de amor, por eso  
lleva de oro el crucifijo,  
y para mas dulce exceso  
cada cuenta tiene un beso  
de los labios de tu hijo.

Corona que un alma envía  
al alma que el sér le dió,  
himno de paz y alegría,  
bendicela, madre mia,  
como la bendigo yo.

Cuando pases una gloria  
trasla cuentas de ese lanzo,  
ella traerá á mi memoria  
mas de una infantil historia  
aprendida en tu regazo.

Y la mas pura oración  
dirá, con celeste modo,  
á mi amante corazón,  
que tú eres mi religión,  
mi gloria, mi fé, mi todo.

JUAN TOMÁS SALVANY.

Roma, 1874.

## MERCADO.

### Cereales.

		PESETAS.
Trigo añejo Hectolitro	de 22 á 23	
Id. nuevo id.	de 20 á 12	
Canadal id.	de 0 á 17	
Cebada id.	de 8 á 9	
Garbanzos id.	de 22 á 58	
Habichuelas 10 Kgs.	de 0 á 4'50	
Aceite id.	de 0 á 7'70	

### 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 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 . . . . .	36 «
Plomo 2.ª barras . . . . .	52 «
Id. id. barretas . . . . .	54 «
Perdigones y balas . . . . .	63 «
Alcohol de hoja . . . . .	46 «

### Velasco Hermanos.

	Pls.	Cts.
Perdigones y balas de todas clases, en sacos de 4 arrobas á . . . . .	14	
Idem id. en sacos de 1 ó 2 arrobas . . . . .	44	25
Plomode 1.ª deplutado . . . . .	12	50
Id. de 2.ª en barras grandes . . . . .	12	50
Id. id. en barras chicas . . . . .	12	50
Alcohol de hoja, en seras de 4 arrobas . . . . .	9	
Albalalde 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

## ANUNCIOS.

### 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 10 planos para la instalación de campanillas eléctricas, tubos acústicos, para-rayos y teléfonos, por el constructor de aparatos eléctricos D. Ildefonso Sierra. Precio en Madrid, 2 pts.; en provincias, 2,50, franco de porte.

Lobo, 8, duplicado, Madrid.

### PIANOS Y ORGANOS.

Gran depósito, el más importante de España. Proveedor de muchos almacenes de provincias. Los célebres pianos Steinway (de New-York), Ronsch (de Alemania) Chassaigne, todos con claviro de hierro, son los mejores del mundo y se venden sólo en Madrid, Fuencerral, 33, principal, NAVAS.

### CARNECERIA VALENCIANA.

DE

#### ROQUE CASANOVA.

Calle Baños, 51. esquina á la plaza de Santiago

En este acreditado establecimiento, encontrará el publico un abundante surtido de carnes de Macho y Borrego á precios de subasta.

También se venden Gallinas, Callos Manos de Ternera, Robif y Bistek, á precios convencionales.

Se vende una suerte y una casa en el camino de Arroyanes, proxima á la Fuente del pizar: La suerte tiene cinco Fanegas de Tierra con una noria abundante de agua: La casa tiene dos pisos y esta unida al grupo de las de la Fuente. Informes en esta redaccion y en la Calle de Ercilla n.º. 2. que habita su dueño.

### ULTRAMARINOS DEL AGUILA.

Queso Grueller.	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 potable.

### BRILLANTINA PARA EL PLANCHADO.

Infinidad de cajas que se venden todos los dias, prueban el buen resultado que estas producen en el planchado.

No useis otra cosa, si quereis conservar en las camisas un brillo y una hermosura completas.

Puntos de venta en Linares, casa de los señores Jaramillo, Rubio, Cillero y en el deposito, Calle Carneceria, 9, Farmacia de.

LOMBA Y URRIOLA.

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.



**Purgantes** YA NO TENDRAN SIMILARES LAS **Antibiliosas**  
**Depurativas.** **AGUAS DE CARABAÑA.** **Antiherpéticas.**

El sulfato de sosa es entre los salinos el más suave y eficaz y el único que no produce irritación ni constipación; consúltese esto con todos los médicos y léanse todas las obras de terapéutica, y se verá comprobado.

El agua de Carabaña se satura de sulfato de sosa en el terreno donde brota, hasta donde es posible saturarse un agua, puesto que es un inmenso cerro constituido por glauberita, y adquiere toda cuanto puede disolverse de la llamada *Sal admirable de Glaubero*; razón por la que el agua de Carabaña cristaliza en las botellas a poco que baje la temperatura, circunstancias que no se observa en las demás aguas salinas, resultando que el que una vez prueba estas aguas no vuelve a usar ninguna otra, y especialmente de las que contengan gran cantidad sulfato de potasa y de magnesia.

ES IMPORTANTÍSIMO LO SIGUIENTE:

Ya no tendrán similares las «Aguas de Carabaña.»

Del análisis practicado en Diciembre de 1884 en el mismo manantial por el eminente catedrático de química Dr. Puerta, resulta que entre su componentes se encuentran

CINCO CENTÍGRAMOS POR LITRO DEL SULFURO DE SODIO.

hallándose combinada en estas aguas la acción purgante con la acción sulfurosa; cualidad no reunida por ninguna otra agua hasta el día, y a cuya combinación 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 aún que más de doscientos profesores, académicos y cuerpos médicos hayan certificado sus preciosas cualidades.

El agua de CARABAÑA se vende en todas las farmacias y droguerías de España pitales de Europa y América.

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 Bailén, D. Manuel F. Navajas.—En Carolina, D. B. Garzon y Escribano.—En Andújar, Don Ednardo Cerrillo. D. José Cerrillo y D. Miguel Hernandez.—En Jaén, las principales armacias.

**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)

**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 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 combinación en que se hallan todos sus componentes, que las constituyen en un específico irremplazable para las enfermedades herpéticas, escrófulosas, 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, 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 Exposición Internacional de Niza, distinción **hasta ahora no concedida.**

**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**

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

**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.

**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 48 y 20.—MADRID.

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

**A 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 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, Londres, 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.

**DOLORES DE MUELAS.**

NUEVA

**KEMNISA**

DOMENECH

**TOPICO DENTARIO INFALIBLE**

Único recomendado por todas las eminencias médicas 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.

Deposito central: F. Domenech, Santiago, 20 Valladolid, y en Salamauca, Doctor R. Pineda.—En Linares, Lomba 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.

**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 inauguracion el más concurrido de cuantos existen en las provincias del Norte, y lo será aun más desde hoy, en que abierta al público la via férrea de Bilbao á Durango, puede hacerse la travesia desde esta estacion 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, segun opinion 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 *genito-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.