

# 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 MINERIA 1883

DIRECTOR, D. JULIAN DE MARTOS MORTILLO.

Puntos de suscripcion,  
Linares, en la Redaccion  
Mendizabal, 13. — Provincias  
en casa de los corresponsales. N.º 758

Linares 6 de Enero de 1885.

## ARISTÓTELES.

Aristóteles estuvo reputado largo tiempo por el príncipe de los filósofos, que escribió sobre todas las ciencias, y quiso explicarlo todo.

Nació cerca del año 384 antes de Jesucristo. Su padre se llamaba Nimaco, era médico y descendiente de Esculapio. Murió dejando niño á Aristóteles, cuya madre llamaba Festiades, murió tambien por aquel tiempo, con cuyo motivo Proxéne amigo del padre se encargó de su educacion; pero no cumplió con las obligaciones de buen tutor.

El joven huérfano abandonó el estudio, y se hizo un mozo libre y disoluto.

Disipó con sus exceso una gran parte de los bienes que su padre le había dejado, lo que le obligó á seguir la carrera de las armas, de que bien presto se enfadó tambien, y la dejó. No sabiendo que hacerse fué á consultar al oráculo, el cual le mandó que fuese á Atenas, y se aplicase al estudio de la filosofía. Tenia entonces 18 años, obedeció, y se hizo discípulo de Platon. Las lecciones de este gran maestro le inflamaron de suerte que resolvió sacrificar toda su vida al estudio, y aumentándose cada dia su pasión por saber, llegó á ser infatigable en el trabajo.

Comia poco, dormía ménos, y sólo se acostaba para descansar: como no quería dormir, y temia que el sueño le venciese, sacaba fuera de la cama una mano, en la cual tenia una bola de bronce, para despertar con el ruido que hiciese al caer en una vasija del mismo metal, que ponía debajo de la mano.

Después de la muerte de Platon dejó Aristóteles á Atenas, y se retiró á Atena pequeña ciudad hácia el Helesponto, en donde reinaba entonces Hermias su antiguo amigo. No dicen los historiadores como contrajo esta amistad. Este príncipe le dió en matrimonio á su hermana, ó su hija, ó su nieta porque no se sabe cual de las tres fué. Lo cierto es que se enamoró tanto de aquella con quien se desposó que la trató como á una divinidad; ofreciéndola sacrificios; pero no por esto cultivaba con ménos ardor la filosofía, y se adquirió una reputacion tan grande, que Filipo rey de Macedonia, le suplicó tomase á su cargo la educacion de su hijo Alejandro, que tenia entonces catorce años, lo que ejecutó con el más feliz suceso. Esto no impidió que perdiese la gracia, de Alejandro, por haber sido indiciado, sin duda injustamente, de haber tenido, inteligencia con Calistenes, que habia conspirado contra este príncipe, de quien era pariente.

Aristóteles se retiró á Atenas en donde le recibieron con todo genero de distinciones, pero no gozó de estos favores, porque un sacerdote llamado Eurimedon le acusó de

impiedad. Le fué fácil á Aristóteles justificarse de este crimen, pero estaba culpado de otro, de que no era posible libertarse, y era el haber cautivado con su sabiduría á todos los hombres grandes que habia en Atenas. Eurimedon y sus parciales no le perdonaron este perjuicio, de modo que Aristóteles para libertarse de estas persecuciones dejó á Atenas; de miedo, decia, que no hiciesen un nuevo ultraje á la filosofía. (Hablabá de la muerte de Sócrates) Se retiró á Calcis ciudad de Eubea en donde murió de edad de sesenta y tres años, 322 antes de Jesucristo.

Dejó una hija que se casó en segundas nupcias con un nieto de Demarato, rey de Lacedemonia, y un hijo natural llamado Nicómaco á quien amó con muy grande ternura. Los habitantes de Estágira llevaron su cuerpo, y le erigieron altares. Era aseado, honesto, y buen amigo. Llamaba á sus amigos un alma en dos cuerpos. Teofrasto su discípulo fué sucesor suyo en el Liceo.

Escribió Aristóteles casi sobre todas las ciencias con una destreza maravillosa, y estableció dos principios fecundos, dignos de admiracion. El primero es que el alma adquiere sus ideas por los sentidos, y que por las operaciones que hace sobre estas ideas, se forma ella conocimientos universales, y evidentes. Véase aquí en que consiste la ciencia. Desde los conocimientos sensibles se eleva el entendimiento á conocimientos puramente intelectuales; pero como los primeros dimanán de un origen, que está sujeto á error, que es el sentido, estableció Aristóteles un segundo principio para rectificar el primero: este es, el arte del razonamiento, por medio del cual formó un nuevo órgano del entendimiento, que llama *órgano universal*. Esto es tan admirable que merece excusa el exceso de veneracion que tuvieron á este gran filósofo.

## DESLINDES.

Mucho se habla de deslindes, y reconocimientos de terrenos, y no sabemos qué el municipio haga nada de provecho en este asunto dando lugar con esa apatia á que los ganaderos por un lado, los labradores por otro anden todos por donde les parezca sin cuidarse del daño que pueden hacer á un tercero, rompiendo terrenos que no les pertenecen ó atravesando tierras de propiedad particular por donde no debieran.

Convendría que se deslindaran los predios que no lo esten con seguridad, midiéndolos con exactitud, á fin de que nadie pudiera disponer de lo que no le perteneciera dejándolo á beneficio de el comun de vecinos, que son los que debieran aprovechar los pastos con sus ganados. Asi resultaria verdad que cada cual disfrutaba de lo suyo sin intrusarse en lo ajeno;

porque no tenemos el derecho de decir que senos de el pedazo de terreno que nos pertenece, por lo mismo ninguno tiene facultad para ocupar aquello que no le corresponde, á la expectativa de que pasado algun tiempo instruya un espediente posesorio y se haga dueño de aquel pedazo que rompió *por que si* y lo agregó á su finca.

¿Que perderia el municipio con aclarar esta cuestion que tanto perjudica á muchos y solo favorece á unos pocos?

Si se practicara esta operacion sabrian los ganaderos los sitios por donde podian andar sin estorbos y labradores tambien sabrian hasta donde podian labrar sin cerrar los caminos ni pasos, que para el ganado debe haber en todos los pueblos.

Ya que nuestro Ayuntamiento fue tan cándido que no supo hacer, lo que han hecho todos pueblos de la provincia, hasta el más insignificante, conservar una dehesa boyal; ya que esto no lo hizo debería hoy señalar los pocos terrenos valdíos que le quedan y amojonar las mestas y veredas de la cabaña real, para que puedan pastar los ganados de la poblacion.

Asunto es este que no debe perder de vista la corporacion municipal, porque al paso que vamos no va á quedar ni caminos, no solo para los ganados pero ni aun para las caballerias que conducen los aperos de labranza y el abono para las tierras.

Los últimos baldíos que se han vendido no se han medido y es facil que los compradores esten perjudicados: pero ¿Y si no lo están, y por el contrario tienen terreno sobrante?

## Ferrocarril de Linares á Almería.

A los Diputados por las provincias de Almería, Jaén y Granada.

Hoy que las cortes han reanudado sus tareas y que aunque tengan mucho que hacer y que discutir, no les faltará un rato para ocuparse del ferrocarril de Linares á Almería.

Hoy que tanta falta hace el trabajo á las clases pobres que se ven muriendo de hambre por esas calles y solo desean tener donde trabajar para ganar un pan para sus hijos; hoy es la ocasion de que todos y cada uno de los interesados en la construccion de la via férrea de Linares á Almería dediquen sus esfuerzos pidiendo á los Dipntados de sus correspondientes provincias que gestionen con todas sus fuerzas y sin descanso para que sea un hecho verdadero el ferrocarril que tanto beneficio ha de reportar á las tres provincias.

Hace una porcion de años que venimos trabajando para que la construccion de la tan deseada obra sea una verdad. Siem-

pre ha sido una verdad aquello de «querer es poder» todas las personas amantes de los adelantos y de las economías deben procurar para allegar un grano de arena al gran edificio de la civilizacion: y si la «union constituye la fuerza» unámonos todos y trabajemos de consuno para que los hombres de valer conociendo sus intereses, trabajen para que los medios de esportacion sean más fáciles, y puedan dar mejor salida á los productos de sus industrias.

Los Ayuntamientos de Rus, Canena, Baeza, Ubeda, Torre-Perogil, Saviote, Villacarrillo, Villanueva, Izatoraf, Santo Tomé, Cazorla, Peal de becerro, Quesada, Huesa, Belerda, Hinojares, Pozo-alcon, Baza, Guadix, Zujar, Freila, Gor, Fiñana, Beires, y todos los de los pueblos por cuyas cercanías pasa el trazado, no deben perdonar medio de ninguna clase, para conseguir la realizacion de tan grande y ventajosa empresa.

En Abril de 1879, se propusieron varias subvenciones, que daban una idea de la esperanza que tenían los pueblos en que se realizara el proyecto. Entre los pueblos que ofrecieron contribuir figurán los nombres de los de Ubeda, Linares, en la provincia de Jaén: y en la de Almería, Padules, Instincion, Ohanes, Terque, Hucija, Viator, Bentarique, El Fondon, Abruena, Beires, Berja, Ocaña, Gador, Rioja y otros.

La Diputacion provincial de Jaén, 15 000 pesetas por kilometro.

La de Almería el 6 por ciento de los 81 millones de reales:

El Ayuntamiento de Almería dos millones de reales:

El de Linares 250,000 pesetas:

Y aun no es bastante es necesario energia, valor y no dejar una hora de pedir y pedir á todos los que puedan servir al buen éxito de tan grande obra, Almerienses adelante y contar con Linares y con EL ECO MINERO.

## Gabriela de Gelestange.

Es una novela de E. Enault, cuya traduccion al castellano ha hecho con suma correccion D. Angel de Luque; publicala la casa El Cosmos Editorial de Madrid (Montera 21) y su precio es dos pesetas cincuenta céntimos.

Pocas obras del género de la que nos ocupa se han dado á luz que merecieran aprecio, y por esta causa nos ha llamado mas la atencion y la hemos leído cuidadosamente antes de emitir nuestra humilde opinion; Gabriela de Gelestange que á un alto pensamiento moral reúne una forma elegante y una frase atildada merece la estima de los asiduos lectores de la Biblioteca El Cosmos á cuyo inteligente director D. Miguel Bala damos la más cumplida

enhorabuena y cuya adquisicion recomendamos eficazmente á los lectores de EL ECO MINERO.

Correspondencia particular.

Jaen 3 de Enero de 1885.

Sr. Director de EL ECO MINERO.

Mi querido amigo: Escribo á V. bajo una impresion funesta como no puede menos de serlo la triste consideracion del fenómeno físico á cuyo influjo estamos sometidos.

Mucho se ha hablado y aún se hablará por los sabios para analizar este acto, atribuyendolo á distintas causas según el agente que suponen motor de tales acontecimientos. Hoy unos hablan del núcleo central incandescente como causa de tales efectos; Otros los achacan al influjo de las aguas, que no falta quien los crea originados por dos corrientes aereas de tal fuerza, que sean capaces de conmovier el universo.

De todas esas teorías apuntadas me parece á mí más lógica la del calor central, que es muy conocida y de fácil comprensión. La constante ignición de las materias que ocupan el núcleo central y la poca resistencia que á la fuerza expansiva de los gases oponen la corteza terrestre, pues es insignificante con relacion al volumen de la tierra, pueden dar margen á tales fenómenos.

Sea cualquiera la causa, es lo cierto que los efectos los notamos perfectamente, y que desde hace algunos dias no nos llega como vulgarmente se dice, la camisa al cuerpo. Por eso, sin duda, el día 31 del pasado Diciembre la mayoría de los habitantes de Jaen pernoctó al raso, regresando á sus casas hasta las tres de la madrugada del día 1.º Desde el puente de Santa Ana hasta la fuente de la Peña, parecia un campamento; el camino del Pilar Nuevo, el Carril, plaza del Dean Mazas y algunos otros lugares se hallaban igualmente invadidos.

—No sé porqué se tendrá miedo á los temblores de tierra—decia un bebedor—Si yo cuando bebo tiemblo, tambien será justo que tiemble la tierra cuando beba; por que es indudable que la tierra se ha emborrachado estas Pascuas.

En verdad que no es justo haber citado la noche del 31 pasando por alto la del 30, en que la Sociedad Científico-Literaria celebró una Velada solemne. Pero en fin, verás compensado ese olvido, relatando aquí con algun mas detenimiento el hecho de autos—como dicen los curiales.—

Despues de muchas penalidades y al cabo de un año, la Sociedad ha dado una prueba inequivoca de vida. El Sr. Siles que á más de ser un distinguido abogado es tambien un notable cantor, habia preparado unos coros de locos, compuestos, de distinguidas Srtas. y algunos sócios, alcanzando los plácemes de la concurrencia.

Poetas viejos, honra de nuestra literatura, fueron escuchados con religiosa atención, interrumpida solo por los aplausos del numeroso público, lo mismo que los pensamientos que en correcta y castiza prosa se leyeron del Sr. de los Rios. De los juvenes socios de la Literatura, donde hay muchos que valen, únicamente el Sr. Almendros Campos leyó *Fragmento de una Oda*.

Y es lástima que el buen efecto de la Velada lo echase á perder un revistero de ocasión, deseoso de exhibimiento. Porque la revista, con perdon sea dicho, ni puede estar más mal escrita, ni con menos gramática, ni con más falta del sexto sentido. Y no crean VV. que hablo por hablar, pues voy á probarles mi aserto.

Lean VV. «Trascurridos 15 minutos de intermedio, se alzó el telon y ejecutóse la preciosa comedia en un acto *Haz bien sin mirar á quien*, magistralmente interpretada por la Srta. D.ª Luisa de Miguel Calle, en el papel de *Margarita*, por..... y por el Sr. Almendros Aguilar en el de *Duque*. y me atrevo á aplicar tambien á este último aquel adjetivo.....» Y hasta porque se llama adjetivo á *magistralmente*, que es la palabra que califica, y que dicho sea de paso es un adverbio de modo (pero además, interpretada que es un participio se une al *magistralmente* formando ambas palabras una frase adverbial, que bajo ningún concepto puede tomarse por adjetivo..... á menos que otra cosa disponga el revistero! ¡Pobre joven.

Y en la misma revista, despues de hablar de los poetas y Srtas. que tomaron parte en la velada, dedicándoles á todos un solo párrafo, dedícase á si otro. ¡Qué ménos!

No añadamos á lo apuntado *benbolamente*, *trages* y algunas otras faltilas reñidas con la ortografía que es una parte de la gramática, sépalo el *Revistero*; bastando con lo dicho para que quede demostrado que no he mentido al decir que estaba escrita la revista citada, sin gramática y sin sentido comun.

Y aquí para entre nosotros, le voy á dar un consejo para otra ocasion, y es que, cuando él tome parte en las veladas, no escriba despues la revista, pues á mí parecer debe ser esta expresion fiel de lo que allí suceda, sin desvirtuar nada, y no puede hacerlo un *revistero*, pero no un actor.

Dos bailes de máscaras se han celebrado en los salones del Casino Primitivo, viéndose ambos concurridos, mucho más el de la noche del día 1 que se prolongó hasta bien avanzada hora.

Y nada más ocurre en esta localidad, pues si bien el ensayo público del material de incendios debió verificarse hace tiempo, las lesiones sufridas por el guarda-bomba Velo y el hallarse ausente el Sr. Arquitecto han impedido tenga lugar aquel simulacro.

Es cuanto por hoy puede comunicarle su afectísimo S. S. Q. B. S. M.

EL CORRESPONSAL.

NOTICIAS.

Conocimientos Utiles.

**Blanqueo de las lanas.**—Se desengrasa en un baño de agua con sosa ó jabon, ó ambas sustancias; despues se lava bien con agua limpia y se introduce en un baño de azular formado de una disolucion de jabon de Marsella á 2.º Beaume, azulado con un poco de indigo superior y violeta de metilo, muy azulada; éstas tinturas de azul y de violeta deben ser esmeradamente filtradas antes de incorporarse al baño de jabon citado, en la cantidad necesaria para dar viso azul á la lana; se reconoce que el baño tiene la coloracion suficiente vertiendo una

porcion de líquido en una cápsula de porcelana blanca, en la cual se ve cuando el color tiene la entonacion bastante para el azulado.

Preparado este baño, se inmerge en la lana; se remueve en todos sentidos, se saca y escurre enseguida para que el tinte resulte igual; despues de escurrida se suspende, todavia humeda, en el azufrador durante dos horas, terminando con el disecamiento al aire. Si la lana conservase el olor de azufre se hace desaparecer pasandola por un baño debil de agua amoniaca, preparado con 40 kilógramos de amoniaco por cada litro de agua.

**Curacion de la hidrofobia.**—Un pastor mordido por un perro rabioso fué curado en el hospital de Caen (Francia) de la manera siguiente, aminstrandole la pilocarpina, al calvide que se obtiene de una planta del Brasil llamada jaborandi. Administraron al enfermo hasta 20 gramos, en seis inyecciones subcutáneas hechas por medio de incision en el antebrazo y á razon de cinco gotas por cada inyeccion.

Dos minutos despues de la operacion produjose en el enfermo un sudor copioso que determinó expectoraciones y hasta vómitos. El enfermo entró en profunda calma, que fué aprovechada para cubrirle con rapas calientes á fin de que conservara el sudor.

Poco despues el enfermo estaba completamente curado.

**Mordedura de Vivoras.** Se dan una inyeccion hipodérmica de un poco de amoniaco, consiguiendo la completa y rápida curacion del paciente.

**Conservacion de la patata.**—Despues de cocerlas enteras en agua con sal, se pelan y secan al aire libre, procurando al pelarlas que no se dividan de ésta manera se conservan por mucho tiempo, adquieren un sabor muy agradable y se emplean en la preparacion de varios platos.

**Contra las quemaduras.**—Cubrirlas con clara de huevo, se evita la accion del aire y da frescura á la parte quemada. Es preferible al colodion y al aceite y grasas.

**Disenteria.**—Los huesos crudos con un poco de azucar. Dicen en Filipinas que tambien desaparecen tomando un cocimiento de Molave (madera de aquel pais).

EL TERREMOTO.

Las noticias que recibimos todos los dias son aterradoras.

En *Guevejar* se ha abierto una grieta profundísima con la particularidad de que en la linea donde se ha abierto habia una oliva cuyo tronco se dividió verticalmente, quedando medio arbol en cada orilla.

En *Santa fé*, varios hundimientos y casi amenaza ruina todo el segundo cuerpo de la cárcel; la Iglesia con varias grietas en el techo.

En *Utrabo*, no ha habido desgracias personales pero todos los vecinos salieron al campo, se dejan sentir sin cesar movimientos en el terreno.

En *Mecina Fondales*, se han hundido varias casas la torre de la Iglesia cuarteada.

En *Mecina Bombaron*, en el barrio de Algándar se han hundido algunas casas y mas de cincuenta grieteadas.

En *Orgiva*, se repitió el temblor en varias horas de la noche, y aseguran varias personas que con el terremoto coincidió el paso de una luz ó globo de fuego, por encima de esta poblacion se dirigió á Sierra Nevada.

En *Cañar*, la torre de la Iglesia se ha partido por una grieta que la dividia de Norte á Sur.

En *Capelaira*, la Iglesia ha quedado en estado ruinoso.

En *Turon*, el pánico es terrible.

En *Murtas*, dicen los ancianos que jamás han visto cosa más espantosa.

En *Venta de Huelma*, estando celebrando una rifa, se sintió el terremoto y se salieron á la calle más de 200 personas que habia

dentro de la casa hundiendose en seguida con ocho casas mas: fueron á la Iglesia y al concluir las rogativas se sintió otro temblor, la gente se salió de repente con tanta fortuna que despues de salir la última se desprendió un muro inmediato, y la torre quedó inutilizada por completo.

En *Chimeneas*, se sintieron varias oscilaciones se hundieron varias casas; dos mujeres madre é hija quedaron sepultadas entre los escombros; la iglesia ha quedado inutilizada.

En *Loja*, despues de las noticias que dimos entre los muchos edificios que han quedado amenazando ruina estan desocupados sin que los dueños se atrevan á entrar en ellos.

En *Monachil*, se han cuarteado varias casas y la iglesia en muy mal estado que vendrá al suelo de seguro.

En *Bernar*, treinta y ocho casas hundidas y las demas amenazando ruina; la Iglesia cuarteada; la torre se hundió el cura D. José Gil entró á sacar los ornamentos y alhajas.

En *Melegis*, los destrozos son atroces aunque sin desgracias personales.

En *Frigiliana* continuan los terremotos y el desplome de las casas los vecinos acampados.

En *Cadizar* muchos edificios resentidos.

En *Pinos gentil* todos los edificios se hallan cuarteados, y algunos completamente hundidos: la iglesia con el arco toral roto y el muro amenaza ruina.

En *Nigüelas*, cinco casas hundidas y mas de treinta cuarteadas; dos personas contusas.

De *Zafarraya*, el número de muertos supera extraordinariamente al que se dijo en un principio, pues van estraídos 24 cadáveres y 45 heridos.

En *Guajar Faragut*, todas las casas, excepto cuatro que amenazan ruina, se han convertido en escombros, entre estos se han sacado muchos heridos: la esposa del Alcalde en gravísimo estado.

A 43.276 pesetas asciende la suscripcion abierta en la redaccion del «Defensor de Granada» para socorro de los desgraciados á causa del temblor de tierra del 25.

El último número de la «Revista Minera y Metalúrgica», contiene el siguiente sumario:

Seccion científico-industrial: Camino de hierro eléctrico.—empleo de las piritas de hierro calcinadas como menas de hierro. Seccion mercantil; Cartas comerciales.—Mercados.—Sociedades Compañia de minas y fundiciones de Santander y Quirós.—Seccion oficial Inscripcion de la venta de varias minas.—Variedades: Platino en Rusia.—La Industria de carriles de acero en América.—Magnesio puro.—Fosforescencia del diamante.—Gas de los pantanos como refrigerador.—Nuevas baterías eléctricas.—Los premios concedidos á la industria en Rusia.—Procedimiento Rubennick para la metalizacion de las maderas.—Bibliografía.—Indices: De las materias contenidas en este tomo.—De las láminas y grabados del mismo.

Hemos recibido el núm. 45 de EL SIGLO, órgano de los Grandes Almacenes del mismo nombre, que contiene el siguiente sumario

Texto: Advertencia.—Los Reyes, por S. O.—¡Vengan, vengan! por Eusebio Blasco.—Balance, por B. Rodriguez Correa.—¡Felices Pascuas! por Sinesio Delgado.—Cambio de regalos, por Vital Aza.—El reinado de la infancia, por Eduardo Bustillo.—Los juguetes de Pascuas, por Luis Taboada.—El viejo y el niño, por Eduardo de Lustonó.—Any nou vida nova, por Federico Soler (Pitarra).—Un poco de todo.—Espectáculo.—Partes telegráficas.—Última hora.—Correspondencia particular.

Grabados: El día de año nuevo, por Apelles Mestres.—La noche de Reyes, por José Luis Pellicer.—Juguetes de EL SIGLO.

«El Gobierno se propone abrir una suscripción nacional para aplicar su producto al remedio en cuanto sea posible de los daños causados por los temblores de tierra sin perjuicio de atender á las necesidades más apremiantes con el escaso fondo de calamidades públicas.

Dicen algunos colegas que los diputados y senadores de la provincia de Granada, acordaron en su reunion de ayer solicitar del Gobierno que emplee la cantidad de 18000 duros, con que dicha provincia contribuyó á socorrer á las víctimas de la inundacion de Murcia, y que no fué utilizada, en auxiliar á los pueblos de Granada que tanto han sufrido en los últimos temblores de tierra.

Ha sido destinado al distrito minero de Córdoba, el auxiliar facultativo del cuerpo de minas, D. Rafael Ramirez, que prestaba sus servicios en el de Granada.

VARIEDADES.

LA MEJOR DICHA

Una mujer á quien amar ansioso con toda la ternura de un corazón sensible generoso: un valle con su fuentes y cascadas con árboles y frutas que el sol dora y con pintadas aves que cantan á la luz deslumbradora del claro hermoso dia en trino suaves una blanca casita encantadora, verde y lozana vid que en fiel abrazo, la ciñe tierna mente y cuyo amante lazo, de constante lealtad es bello emblema; un jardin cuyo techo de enramada temple del sol la llama abrasadora y donde en grata sombra perfumada y al eco de canoros ruisenores, dulce calma y reposo y encantos seductores libre y feliz pueda encontrar gozoso...

una mujer, el campo, amor, luz, flores. ¿donde hay dichas mejores?  
DIONISIO ROS FERRZ

LO MEJOR DE LA VIRGEN.

Lo mejor de la virgen, hija mia, Dice el padre vicario á Rosalia, No es su santa bondad, no es su belleza Lo mejor de Maria, sin género de duda, es la pureza. Rosalia, que unida á un hombre amado siente el primer latido del fruto de su amor santificado, Le contestó con rostro enrojecido, —Perdonad, señor cura, si os enoja mi opinion en tal punto, que vos padre, tomareis como extraña paradoja; ¡Lo mejor de la virgen es ser...madre!

E. SEGOVIA ROCABERTI.

BRILLANTINA PARA EL PLANCHADO.

—Buenos dias maestro: necesito que me haga V. seis, retratos.  
—Corriente: ¿los quiere V. en Busto?  
—¿En Busto? no señor, en carton como todo el mundo.  
—Desea V. americanas?  
—¡Pues cuantas se necesitan para retratarse!... ande ande que con la que traigo puesta basta y sobra.  
—Está bien; colóquese V. ahí... quieto un momento... así... así...  
En el mismo instante en que la imagen se fotografiaba y la operación llegaba á su término aquel repuso.  
—Eh, maestro, ¿me relucirá despues la camisa?  
—Porque nó si ha usado la BRILLANTINA?  
—¡Otra que dios, exclamó el baturro poniéndose de pié y dando un golpe en el suelo.—¡Pues ya no reluce hombre!.. y como huyese á todo correr.  
—¿Donde va V. le preguntó el fotógrafo.  
—¿Donde quiere V. que baya á casa de Andres Cillero á comprar una caja de BRILLANTINA de la firma y rubrica de LOMBA Y URRIOLA.

MERCADO.

Cereales.

	PESETAS.
Trigo añejo Hectólitro	de 19 á 20
Id. nuevo id.	de 18 á 19
Caudeal 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.	
Aceiro 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 1. <sup>a</sup> . . . . .	20 « «
Cefre cinta . . . . .	3 « rosco»
Cefre cordón . . . . .	2 « »

Marca «La Cruz.»

Plomo dulce en barras . . . . .	54 rs.
Id. id. barretas. . . . .	36 «
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 «
Municion y balas por mayor . . . . .	64 «
Id. con embase, partidas pequeñas . . . . .	65 «
A la menuda. . . . .	68 «

ANUNCIOS.

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 artes y nerviosos. No quema ni destruye el esmalte; su uso es completamente inofensivo. Se garantizan sus efectos.  
Deposito central: E. Domenech, Santiago, 20 Valladoloid, y en Salamanca, Doctor R. Pihueta.—En Linares, Lomba y Urriola, Carnecería, 9.

—PRECIO—

2 pesetas 50 céntimos frasco.

INTERESANTE PARA LOS MAQUINISTAS.

Fábrica de grasas y sebos fundidos para maquinaria.  
Algodón borras para limpiar.  
Alquitran de madera.  
Albayalde impalpable y pintura color plomo  
Precios económicos.

Cazallilla Hermanos. LINARES.

ULTRAMARINOS DEL AGUILA.

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

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.

Alumbramiento de aguas.

Se dice que una estratificación es regular cuando todos sus lechos son paralelos entre ellos y en la direccion general. Se dice que es irregular cuando sus lechos no observan este paralelismo.

Como los lechos de una roca no están casi nunca perfectamente horizontales, se distingue una inclinacion y una direccion.

La inclinacion de un lecho es el ángulo que sus planos de junta forman en el horizonte, y su direccion es la de una línea horizontal tirada sobre su plano, así se dice que tal lecho está inclinado tantos grados, ó que el tiene tal ángulo y que su direccion es hacia tal punto cardinal. La direccion de los lechos de una cadena de montañas es generalmente el de la cadena misma.

El borde superior de un lecho ó capa es la cabeza; cuando esta cabeza se muestra á la superficie, se la llama afloramiento y los otros bordes son las estremidades. Cuando un lado presenta su espesor á fuera en el sentido de su direccion se dice que está sobre su rama (ó corte de hojas de un libro.)

El espesor de una capa de una roca y lo mismo de una masa mineral cualquiera se llama su potencia.

Cuando dos ó más rocas colocadas la una so-

bre la otra tienen sus lechos paralelos se dice que sus estratificaciones son concordantes; cuando por el contrario su inclinacion es diferente, sus ostratificaciones son discordantes ó transgresivas.

Se dice que las capas forman un escarpamiento, cuando ellas terminan de una manera abrupta (inopinada). Se da el nombre de falla á una dislocacion ó fractura de las capas de una roca, cuando una de las dos partes permaneciendo en su lugar, la otra ha estado hundida ó levantada y que las hiladas de una parte no corresponden ya á las hiladas de la otra. Una falla no puede estar vacía ó llena.

Un es una masa pedrosa ó desagregada que viene á ocupar el espacio que las dos partes de una roca dislocada ha dejado entre ellas. Su naturaleza y la disposicion de sus partes difieren de las rocas que están separadas. Un es algunas veces muy delgado y poco estenso, otras veces su longitud es de algunos kilómetros, su espesor de algunos hectómetros y su profundidad muy considerable.

El nombre de bloque ó porciones de rocas coherentes que se encuentran sobre el suelo ó hundidas en masas de una naturaleza diferentes y que tienen un volumen considerable, por ejemplo, superior á una cabeza de hombre. Su forma es algunas veces redondeada, otras veces angulosa.

Se llama depósito el resultado de una precipitacion mecánica ó química, que se opera en un

líquido; se usa tambien esta palabra para designar una masa mineral que se encuentra colocada en una parte cualquiera de la corteza terrestre, cualquiera que sea por otra parte la manera de tener lugar esta postura.

TERRENOS NO ESTRATIFICADOS.

Los diferentes terrenos no pudieron obrar sobre la formacion y derramamiento de los mantiales mas que de dos maneras diferentes, imitando á MM. Labiche, Boné y Brongniart, los divido simplemente en terrenos no estratificados y terrenos estratificados.

Esta division, que es muy real en la naturaleza, es fácil cojerse á ella y basta para la inteligencia de lo que esplicaremos.

Se entiende por terrenos no estratificados, aquellos que no tienen ni lechos ni juntas paralelas, y aquellos en que la estratificación es irregular toda ó poco sensible.

Se encuentran terrenos no estratificados en cada una de las cinco grandes divisiones que se aceptan generalmente, á saber; en los terrenos primitivos, secundarios, terciarios, diluvianos y modernos.

En los terrenos primitivos se tienen los granitos, los pórfidos (mármol durísimo) los sienitas, los cuarzosos, los traquitas, los calcáreos primitivos etc.

Los terrenos secundarios no estratificados son los calcáreos compactos, las crestas ó cretáceos

(creta piedra caliza blanca que cuando está bien pulverizada se llama tiza.)

Los terrenos diluvianos ó de transporte no ostratificados son: las arenas, las cimias (especie de montecillos de arena), las turbas, y en los terrenos modernos se enyuentra el terreno detrítico, los eboulis (la tierra caída ó ruina de lo que se ha hundido, derrocado ó desplomado), la toba (especie de piedra esponjosa y blanca), las desecaciones de los volcanes en actividad, los limos barro, lodo, sedimento etc.

Los terrenos terciarios no estratificados son: las marnas, las molasas, los yesos, las sales gemmas etc.

El granito palabra formada del latín, granum, es una roca compuesta de feldesfato de cuarzo y de mica.

Estas tres materias siempre cristalinas, y se penetran mutuamente,

El feldesfato no domina sino las dos otras, y el cuarzo es el más abundante que la mina.

Las masas graníticas no ofrecen ninguna huella de ostratificación formal. No se le encuentran ni cavernas ni vacios ni restos de estar organizados. Los metales son muy raros y muy poco abundantes, las rendijas que los dividen en bloques de todas formas y de todas dimensiones, toman toda suerte de direcciones y no ofrecen ningun paralelismo entre ellas. El gra-

(Se continuará)

# FUNDICION DE HIERRO

DE MANUEL ANTONIO MONTES.

Calle Teodosio números 47 y 49, Sevilla.

Molinos.—Coginetes.—Armaduras.—Sobrehuecos.—Repisas.—Cornisas.—Mén-  
sulas.—Impostas.—Jambas.—Zócalos.—Columnas.—Cancelas.—Balcones.—Verjas.  
—Canales.—Bajantes.—Cañoneras.—Buges.—Hornillas.—Id. para planchas.—Mon-  
teras, cierros y cancelas para cristales de todas clases.—Vigas de doble T.—Norias  
y bombas de todas clases y tamaños.—Ruedas para carrillos de mano para carrete-  
ras.—Carrillos de pozo.—Cocinas económicas para cok de todas clases y tamaños.  
—Pesas contrastadas desde 50 kilogramos á 50 gramos.—Y arados y demás objetos  
de agricultura. (1-A.-P)

## LA EQUITATIVA

COMPANIA DE SEGUROS MUTUOS DE VIDA.  
(The equitable life assurance society.)

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

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

### Se vende

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

# 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.  
TÉS.

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

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

 Abono Insecticida Fertilizante.  
Á LOS AGRICULTORES  
Y HORTELANOS.

El mejor abono de cuantos hasta hoy  
se conocen, es el de los señores BLANES  
Y COMPANIA, pues tiene la propiedad de  
adelantar las cosechas y de que las plan-  
tas que con él se abonan no son atacadas  
por ninguna clase de insectos.

Para instrucciones y modo de usarlo,  
entenderse con el representante en Li-  
nares

D. ANTONIO DE MARTOS,  
Mendizabal 13.

## 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.

# 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 Paris 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.

# Á 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 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 composición, 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 (imitación), mirar siempre EL NIDO  
(marca de fábrica) firma del inventor y mi nombre como representante en toda España.

Juan Enrique de Jongh.

## INDUSTRIAS IMPORTANTES.

Se hallan coleccionadas en la obra *El Progreso Industrial*. Este precioso libro contiene el mo-  
do facilísimo de hacer jabon blanco y de colores, sin necesidad de calderas ni fuego, y que re-  
sulta mas barato y suave que los elaborados por otros sistemas; toda clase de aguardientes  
anisados y sin anisar, sin alambiques, y muchas clases de licores, ron, coñac, ginebra, anís del  
mono, escarchao y celestial; varias clases de jabones, cervezas, barnices y perfumes; modo de  
hacer vino blanco y tinto artificial, Champagne, vino moscatel, rancio, Oporto, Lisboa, manza-  
nilla, Burdeos y otros, modo de curar el ágrio y resabios del vino, y otras muchas industrias  
que son de utilidad, entre ellas la frabricación de vinagres. Ninguna de estas composiciones es  
nociva á la salud. La obra *El Progreso Industrial* está escrita con tanta claridad que basta leer-  
la una vez para saber elaborar todo lo que en ella se explica: además el autor con-  
testa á todas las preguntas que le hagan los poseedores de este libro. Muchos periódicos han  
recomendado esta obra. La explotación de estas industrias puede empezarse con un capital de  
20 duros para dedicarse á la venta de las primeras materias. Para recibir esta obra á correo  
seguido, basta acompañar su importe de 16 pesetas en libranza del Giro mútuo ó sellos; en este  
último caso, certificando la carta y acompañando 3 rs. más para el quebranto. Los que quieran  
recibir la obra certificada enviarán sellos de esta clase. Los pedidos á Isáac San Martín, autor  
de *El Progreso Industrial*, San Marcial, 38, 3.º, en San Sebastian (provincia Guipúzcoa).

# EL ECO MINERO.

PERIÓDICO BISEMANAL

Director, D. Julian de Martos Morillo.

Redaccion, Mendizabal 13, Linares.

## PRECIOS DE SUSCRICION.

LINARES.—Trimestre, 2 pesetas; Semestre 4 id.; Año, 8 id.—PROVINCIAS.—Trimestre 2'50 pesetas  
Semestre, 5 id.; Año, 10 id.—EXTRANJERO.—Trimestre, 5 pesetas; Semestre 10 id.; Año 20 id.

Anuncios y comunicados, á precios convencionales.—Pago anticipado.