

EL ECO MINERO.

Año X

Precios de suscripción.

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 suscripción.

Linares, en la Redacción
Mendizabal, 13.— Provincias
en casa de los corresponsales.

N.º 763

Linares 29 de Enero de 1885.

ASTRONOMÍA.

Esta ciencia de cálculo y observación, es de una antigüedad tal que se pierde en la oscuridad de los tiempos; los caldeos se atribuyen a sí mismo su invención y citan como astrónomo famoso a Zoroastres Rey de Bactriana, que vivió 500 años antes de la guerra de Troya. También los Egipcios pretenden ser los autores de esta ciencia y honran con ella a un hombre que dicen era muy sabio, llamado Tot ó Mercurio Trimegisto. Estos antecedentes mas ó menos fundados, no indican claramente el estado en que se hallaba entre ellos esta ciencia, en tiempos tan remotos.

Solo se sabe que las mas antiguas observaciones astronómicas hechas por los caldeos, se reducen á tres eclipses de Luna (719 años antes de J. C.) No podemos por ahora ser mas extensos en la historia de esta ciencia, si diremos que la Astronomía popular, el estudio profundo de los fenómenos celestes ha sido hecho en nuestros tiempos por los célebres astrónomos franceses Laplace y Arago.

La ciencia astronómica de la edad media, desconociendo leyes físicas tan importantes como la gravitación universal, sin instrumentos y todavía en su infancia fué objeto de preocupaciones vulgares y de errores. La iglesia se habia hecho solidaria de los mismos y fué preciso entablar una lucha entre la ciencia y la religión.

El análisis á que somete la ciencia todos los fenómenos, completamente independiente las preocupaciones de los antiguos pueblos (y cuna de muchos modernos) tenía necesariamente que vencer en la lucha entablada. En aquella época la religión y el Gobierno estaban en poder de una clase; solo se hacia conocer al pueblo sus deberes, cuando hoy tambien se le hace conocer derechos.

El principal pensamiento que dominaba en la edad media era el no ilustrar los pueblos, impidiendo naturalmente que aumenten sus elementos de vida.

La política ó ciencia del gobierno de los pueblos ha experimentado una benéfica transformación en nuestra época, muy diferente á lo que existía en aquellos tiempos de absolutismo tiránico que evitaba el adelanto de los pueblos y la libertad del pensamiento.

Habiéndose hecho solidaria la religión de las preocupaciones, procesado y castigado á los hombres de inteligencia y corazón, que con talento y profundas investigaciones iban á sacar la sociedad del caos y poner á los pueblos en la senda de su bien estar material y moral, era lógico que llegase un día en que las lumbreras científicas, colocaran á los jefes de la iglesia y del gobierno que la habian tenido en la esclavitud y en la ignorancia, en el dilema de abjurar los errores científicos que formaban parte de las creencias religiosas que tenían imbuidas al pueblo, ó que este haciendo abstracción completa de toda preocupación, y sacando de la iglesia la puras doctrinas de J. C. negasen la autoridad de la misma y la pretendida infalibilidad de su jefe.

¡Cuan poco previsores fueron los hombres de la iglesia que no previeron el fallo que los pueblos del porvenir arrojarían sobre el proceso de Galileo!

La astronomía tiene por objeto el conocimiento de los cuerpos celestes, sus movimientos y dimensiones, sus distancias y velocidades de que están animados.

La analogía que existe entre los elemen-

tos que componen la tierra los que constituyen otros cuerpos celestes, deducida del análisis espectral debido á Bunsen y Kirchhoff, procedimiento maravilloso para averiguar la naturaleza íntima de las masas celestes y deducir la semejanza de composición con la tierra, unido esto á los datos que suministra la Astronomía respecto á la luz, atmósfera etc., hacen ver la posibilidad, de que muchos cuerpos celestes están habitados como nuestro planeta.

Probada la unidad de las ciencias físicas, y que todos sus fenómenos obedecen á una sola causa mecánica, el movimiento, la astronomía obtendrá en tiempos relativamente cortos, la comprobación de ciertas razonables conjeturas.

Dilatados los dominios de las ciencias por las modernas naciones, variando el sistema de gobierno, y casi en absoluto sus costumbres y legislación, procurarán conservar sus conocimientos que son en gran parte la causa de su progreso y poder, pues de lo contrario experimentarían el retroceso que Egipto, Grecia, Roma, y en general los pueblos antiguos.

En nuestro siglo la agricultura, la industria, las artes etc. auxiliadas además por la ciencia económica en muchos asuntos, entre ellos la subdivisión del trabajo y las leyes de la producción y del consumo, ponen á disposición de las mas modestas clases, objetos que en otras épocas solo podían obtener las mas elevadas gerarquías sociales. No olviden los pueblos, que su libertad, la igualdad lógica de las clases ante la ley, la reciprocidad de derechos y deberes y cuantos beneficios han obtenido se deben á los progresos de la ciencia y sus aplicaciones.

J. CANO POLIDANO.

Correspondencia particular.

Madrid 27 de Enero de 1885.

Sr. Director de EL ECO MINERO.

Muy Sr. mio: las noticias que relativas á la Exposición Literario-Artística de la Asociación de Escritores y Artistas Españoles puedo participar á V. en la presente carta son las que siguen: los donativos recaudados hasta el presente se componen de estas cifras:

S. M. el Rey D. Alfonso XII. 8000 rs.—La Presidencia del Consejo de Ministros, 2000 id.—El Ayuntamiento de Madrid, 8000 id.—La Diputación Provincial de Madrid, 2000 id.—El Casino de Madrid, 8000 id.—El Marqués de Urquijo, 8000 id.—La Diputación Provincial de Guadalajara 500 id.—El Ayuntamiento de Burgos 1000 id.—La Diputación Provincial de Burgos 500 id.—El Ayuntamiento de Huesca 600 id.—El Ayuntamiento de Oviedo 400 id.

Los donativos ofrecidos pero que están sin recaudar son:

El Ayuntamiento de Murcia 500 id.—El Ayuntamiento de Alicante 1000 id.—El Circulo de la Union Mercantil medallas de bronce.—El Fomento de las Artes títulos de socio honorario del mismo.

Consecuente la Asociación de Escritores y Artistas Españoles con lo que anunció en el programa de la Exposición se dirigió en nombre de aquella su Junta Directiva á los particulares, corporaciones y sociedades donantes para que eligieran su representación en el Jurado (que ha de ser de doce miembros de la Asociación), obteniendo la respuesta por el orden siguiente exceptuado á Su Magestad que no puede estar representado.—Saturnino Esteban Collantes.—Juan José Gi-

menez Delgado.—Mariano Guillen y Mosa.—Ricardo Bartolomé Santamaría.—Julio Vargas.—Juan Catalina Garcia.—Manuel Gonzalez Araco.—Domingo Gascon.—Ramon de Campoamor.

Se ha acordado celebrar una rifa que se verificará solemnemente por cuenta de la Asociación en el local del certamen y para ello se invitó á los expositores con el fin de que donasen algunos objetos, habiéndose logrado un gran número de libros, cuadros, estatuas, manuscritos instrumentos musicales etc. con los que se piensa hacer lotes que se entregarán á los agraciados por la suerte en sus billetes con los números iguales á los que obtengan los premios mayores de la Lotería Nacional en unión de la que se verificará el sorteo, expendiéndose los billetes con diez números cada uno al precio de veinte reales en los cafés, casinos, fondas, librerías, teatros, estancos y expendidurías de toda clase de géneros de esta Corte.

Se ha declarado desierto el certamen pictórico relativo á conmemorar la gloria de Cervantes, pues de los dos cuadros presentados al efecto el uno era todo menos lo que se pidió; y el otro, sobre presentarse después de terminado con exceso el plazo de admisión, era muy deficiente. En cuanto al certamen literario ignoro si se ha reunido el Jurado especial y ha emitido su ilustrado dictamen, tambien ignoro cuando se reunirá el Jurado de la Exposición por mas que me figuro que hasta que no estén completos los veinte y cuatro que le han de formar y se constituyan etc. no habrá nada á este respecto, del que poco me cuido por mi carácter de expositor que me impone la delicadeza de no preguntar sobre punto.

Los marqueses de Sierra-Bullones, que visten, por reciente y sensible pérdida, luto que los aleja de las fiestas, no han querido permanecer indiferentes en medio de este gran movimiento de caridad, en que toma tan gran parte la aristocracia española, y han hecho algo más que dar su dinero.

Han abandonado las comodidades de su casa, y afrontando los rigores de la estación han marchado al teatro mismo de la terrible catástrofe á repartir por ellos mismos seis mil duros, parte de la testamentaria de su señora madre, la condesa de Santamarca, y parte de su bolsillo particular.

La aristocracia, indolentemente con la desgracia del pueblo, cumple dignamente su misión y corresponde á los altos hechos que merecieron las distinciones de sus ilustres antepasados.

Habiéndose presentado en las cajas del Banco de España algunos billetes manchados con anuncios, ó con sellos ó escritos, que dificultan su examen y comprobación, se advierte al público que los billetes así manchados no se podrán admitir sin comprobación detenida, y que el retraso que esto pueda causar solo será imputable á los que presenten tales billetes con anuncios, sellos ó escritos que los manchen.

Hablando de la Exposición Literario-Artística en una correspondencia de Madrid que firma el periodista D. Vicente Plaza, dice el periódico valenciano EL Universo:

«La sala de la prensa cuya instalación ha dirigido nuestro compañero el Señor Tarrío y Bueno, llama la atención por el

buen gusto con que han sido colocados los periódicos y lo completa que está la colección, pues apenas se habrá quedado algún periódico que no figure en dicha sala.

El Sr. Tarrío ha consagrado muchos días y no escasa paciencia y actividad para coleccionar todos los periódicos y ha demostrado su buen gusto en la colocación para buscar los efectos del contraste; así que allí vemos á EL SIGLO FUTURO colocado entre LA UNIÓN y LA FÉ, por cierto que el primero está torcido sin duda por algún puñetazo que le habrán dado sus vecinas; junto á LA SEMANA CATÓLICA, LA LUZ órgano de la iglesia protestante, y sobre RIGOLETTO, LA HUMANIDAD, órgano de la logia masónica de los valles de Alicante Constante Alona número 8, y así con otras varias que seria prolijo enumerar.

De las anteriores líneas se desprende que ha procurado el Sr. Tarrío que no quede idea política ni filosófica que no tenga allí su representante.»

Doy las gracias al Sr. Plaza Galvez y al periódico EL UNIVERSO por sus galantes frases, que creo no merecer, porque tengo la idea de que lo poco que he hecho era mi deber, por más que se hubiesen acordado de mi para nombrarme para las comisiones, sin duda teniendo en cuenta mi insignificancia, razón por la que me he esforzado más en llenar el cometido que otros debieron realizar y lo olvidaron y que yo me impuse voluntariamente viendo que sinó quedaban sin hacer algunas cosas, las menos importantes por fortuna, tratándose de escritores.

De V. afectísimo S. S. Q. B. S. M.

TORIBIO TARRIO Y BUENO.

EL TERREMOTO. (1)

¿Por que la nube con furor retumba
Oscureciendo el trasparente cielo?
¿Por que un murmullo lastimero zumba,
Oculto cual la muerte por su velo.
Para apagarse al borde de la tumba?
Es que la tierra, desde el centro al suelo,
Movida siempre por misterio innoto,
Furiosa nos presenta el terremoto.

Ante su fiero estrépito profundo,
Siéntese el retemblar de la montaña,
Transforma el valle su verdor fecundo,
Cimbrase el roble como debil caña,
Y hasta los mares que contienen el mundo
Huyendo de la tierra que se baña,
Presagian con sus olas bramadoras
Funestos gritos, de agitadas horas.

Los pueblos en su ímpetu conmueven
Las seculares torres balancean.
Sonidos tristes que se van y vuelven
Los campanarios solos alardean;
Cual el concierto fúnebre que mueven
Almas agonizantes que pelean,
Rezando con pavor temblorosa,
Los suaves ecos de oración piadosa.

Gritos suenan de lucha y desconsuelo,
Triste concierto de cercana muerte;
Ecos de espanto, lágrimas de duelo;
Que la adversa fortuna y ciega suerte
A los mortales les reserva el cielo,
Cual si exhibir quisiera ante sus ojos
De la amarga miseria los despojos

(1) Esta poesía fué leída por su autor en el teatro de Ubeda la noche que tuvo lugar la función á beneficio de los pueblos de Granada y Málaga.

Todos es sublime si de Dios proviene:
Desde el hiriente sol que nos caldea
A la terrestre costra que sostiene
El núcleo incandescente que moldea,
Cuyo calor y actividad mantiene;
Desde el débil insecto que aletea,
Al hombre, cuyo espíritu fecunda.
De prodigiosas obras llena el mundo.

Mas ¡ay! que el equilibrio milagroso
De esta tan soberana maravilla,
Por un contraste grande y misterioso
Nuestra altiva cerviz constante humilla.
Pues solo el hombre ve lo prodigioso
Cuando la luz en el espacio brilla,
O cuando furibundo cataclismo
Le arrastra, conduciéndole al abismo.

¿Mas quién pensar pudiera peregrino,
Que á tal desdicha y á miseria tanta
La aetia suerte, el miserable sino,
Dichas que el hombre placentero canta
Murieran en instante repentino?
Cual si la tierra dadivosa y santa
Harta de seres que alentarán vida,
Les condenara eterna á despedida.

Hoy llora nuestra patria desdichada
De una extensa comarca los quebrantos;
Pueblos enteros con su vida amada,
Su historia, sus amores y sus santos,
Montones son de ruinas amasadas
Con sangre y luto, lágrimas y llanto:
Cual si revuelto y loco torbellino
Los hubiera arrollado en su camino.

Allí las madres locas y desnudas
Despreciando del tiempo los rigores
Transidas de dolor, las lenguas mudas,
Escarban el lugar de sus amores.
Y entre zozobras y terribles dudas
Y el corazón henchido de temores,
Inclinada la faz, los ojos fijos,
Abrazan moribundas á sus hijos.

Acatemos de Dios la omnipotencia,
Y ante sus mandamientos soberanos
Escuchando la voz de la clemencia,
Alarguemos solícitos las manos.
Y haciendo de segunda providencia
Corramos á encontrar nuestros hermanos
Que buscan, con sus miembros casi yertos,
Los queridos despojos de sus muertos.

J. M. CUADRA.

Segun se anuncia en el *Boletín Oficial* de la provincia, se pagará la contribucion desde el día 1.º de febrero en los pueblos siguientes.—Alcala la Real, Alcaudete, Castillo Locubín, Ibrós, Arquillos, Torrequebradilla, Linares, Vilches, Bailén, Carolina, Aldequemada, Cazorla, Quesada, Santo Tomé, Cabra del Santo Cristo, Belmez, Noalejo, Martos, Valdepeñas, Porcuna, Santisteban, Chiclana, Génave, Hornos, La Puerta, Mancha Real, Jodar, Fuerte del Rey y Peal de Becerro.

Desde el día 2, Villargordo, Andujar, Arjona, Marmolejo.

Desde el día 3, Villardompardo, Ubeda, Villacarrillo, Villanueva de la Reina.

Desde el día 4, Solera, Torres, Albanchez.

Desde el día 5, Navas de San Juan, Carboneros, Campillo, Villarrodrigo, Pontones, Jamilena.

Desde el día 6, Santa Elena, Iruela, Escañuela, Sorihuela, Benatac.

Desde el día 7, Torreblascopedro, Huelma; Cazalilla.

Desde el día 8, Baeza, Fuensanta, Saviole, Orcera, Bedmar.

Desde el día 9, Frailes, Jabalquinto, Hinojares, Pozo Alcon, Higuera de Arjona, Lopera, Higuera de Calatrava, Marmol, Torres de Albánchez.

Desde el día 10, Guarroman, Carhelejo, Carchel, Izatoraf, Santiago de la Espada, Jaén, Torre del Campo, Bejijar.

Desde el día 11, Lupon, Baños, Canena, Castellar, Beas de Segura, Pegalajar, La Guardia.

Desde el día 12, Espelny, Silés, Segura de la Sierra, Torre donjimeno.

Desde el día 13, Huesa, Cambil, Menjicar, Jimena.

Desde el día 14, Villares, Torreperojil.

Desde el día 15, Ruz, Villanueva Arzobispo.

Desde el día 16, Arjonilla, Montizon, El 20, Santiago de Calatrava.

Sigue el tiempo frio en extremo: y aunque ha desaparecido bastante nieve hay muchos hombres parados sin tener donde poder salir á ganar una peseta para comprar conque alimentarse: en otro tiempo no se podia sentir tanto porque á los mineros y fundidores no les estorba la nieve; hoy tenemos desdicha sobre desdicha, Dios mejore el tiempo: se nos dice que pronto subirá el mineral.

Ha sido nombrado visitador de ganaderias y cañadas pecuarias el perito agrónomo D. Simon Sanchez Torres, con objeto de que establezca las vias pecuarias correspondientes, practicando los deslindes necesarios, con el fin de que no obtenga perjuicios la riqueza pecuaria.

A imitacion de los profesores de 1.ª enseñanza de la ciudad de Baeza han seguido algunos de esta, publicando en nuestro colega *El Industrial* de Jaén, un documento importante, que firman algunas personas dedicadas á la enseñanza, y otra que no lo estan, notandose la falta de los nombres de las señoras profesoras, Doña Victoria Martinez, D.ª Manuela Suca, Doña Manuela Alvarez, D.ª Francisca Flores, D.ª Clara Perez, y otras y los de los señores profesores, D. Juan G. Cañadas, Don Ramon Pujalte, D. Tomas Pujalte D. Juan Hernandez, D. Antonio Cabrero y otros. No sabemos la causa de esta omision.

Al llamamiento que la prensa periódica de España, ha hecho, en demanda de auxilios para las desgraciadas victimas que ha ocasionado el fuerte terremoto del 25 de Diciembre último, en las provincias de Granada y Málaga, han respondido todos los españoles con un desprendimiento digno del mayor aplauso y que justifica una vez mas los sentimientos humanitarios que siempre reveló, socorriendo allí donde se encontrará, la desgracia.

Infinidad de periódicos, sin distincion de matices políticos, tanto de Madrid como de provincias han trabajado y trabajan para procurar por cuantos medios son factible recursos con que remediar los desastres que han tenido lugar. Las empresas teatrales han ofrecido funciones cuyos productos ceden. Fiestas de todas clases se organizan á idéntico fin, y por todas partes la voz de Caridad esta extendida y procura mitigar el llanto y desconsuelo de tanto infeliz como se encuentra sin amparo.

En la historia, figurará la triste noche del 25 de Diciembre de 1834, pero tambien se hará constar el generoso proceder del pueblo español, que supo enjugar las lágrimas que se vertieron y cuya primera mano que tal hizo finó la del Rey D. Alfonso XII (q. D. g.)

El Domingo 25 tuvo lugar en el Teatro de S. Ildefonso, una gran funcion á beneficio de las victimas de los terremotos de Granada y Málaga.

La Sociedad de aficionados de esta ciudad con los mas levantados sentimientos, dispuso para este dia una funcion cuyo producto se aplicaria al fin laudable de socorrer á tanto desgraciado como ha quedado á consecuencia de la terrible catástrofe. *La Peste de Otranto*, fué la obra elegida para tan benefico fin. Todo lo que pudieramos decir de tan grandiosa obra, seria pálido despues de lo que han dicho tantos autorizados escritores: por eso renunciamos á describirla.

En cuanto á la ejecucion debemos decir que, todos y cada uno de los individuos que tomaron parte en ella, trabajaron con conciencia y con los mejores deseos para interpretar fielmente las varias situaciones que el señor Echegaray presenta, tan difíciles como sorprendentes. Terminado el drama, se presentó en la escena la sociedad filarmónica *La Imposible* y ejecutó varias piezas muy bien afinadas. Acto seguido salió á la escena la señorita Doña Antonia Capilla, leyó unos versos de Don

Leopoldo Cano. Finalizo la fiesta con la bonita cuanto bien ejecutada pieza *La Voz de la Sangre*.

El resultado obtenido de dicha funcion fué satisfactorio.

Loor á los sentimientos humanitarios de los individuos de esta sociedad, que gustosos han trabajado para beneficio de la desgracia.

Hemos recibido el número 47 de EL SIGLO, órgano de los Grandes Almacenes del mismo nombre, que contiene el siguiente sumario.

Texto: Un boceto del natural (continuación), por E. de Lustonó.—Cartas y telegramas, por Vital Aza.—¿Vida nueva? por Eduardo Bustillo.—La prenda misteriosa, por Luis Taboada.—Mi querida Carmen, por Sinesio Delgado.—El pánico, por S. O. Elidan.—La farsa del laudano, por Federico Soler (Pitarra).—Un poco de todo.—Explicación de los figurines.—Última hora.—Correspondencia particular.—Sección de Anuncios.

Grabados: Figurines, por J. Luis Pellicer.—Ganga, por J. Luis Pellicer.

SUSCRICION

para las víctimas de los terremotos de Granada y Málaga.

SEGUNDO DISTRITO.

	Reales	Cts.
D. Miguel de los Rios	4	
» Francisco Rodriguez	2	
» Mariano Megina	8	
» José Pinto	4	
» José Brandi	2	
» Pedro José Gimenez	4	
» Andrés Cillero	8	
» M. C.		50
» José Caro	10	
» Salvador Perez	2	
» Eugenio Conejero	2	
» José Alcalde	10	
» Francisco Palacios	8	
» Basiliso Parrado	4	
» Antonio Gavilan	2	
» Luis Serrano	4	
» José Fernandez	20	
D.ª Rosalia Barrera	5	
» Viuda de Moya	8	
D. Vicente Campos	20	
D.ª Linarejos Ramirez	10	
D. Antonio Garcia	2	
» Juan Manuel Caro	4	
» Pedro Navarro		40
» Pascual Morales	8	
» Juan Lopez Picon	10	
» Ildefonso Vico	1	
» Roman Cano	4	
» Francisco Sanchez		80
» Enrique Ramon	1	
D.ª Antonia Puebla	2	
D. iego Tortosa	1	
» N. N.		40
» Juan de Gamez	4	
» Antonio Gonzalez		80
» Leon Maldonado	4	
» Matias Lopez	2	
» Miguel Felipe	2	
» Candelario Gonzalez	4	
» P. P.		40
» Antonio Ginés	2	
» Juan de Prast	2	
» Francisco Mezcuca	4	
» Juan Sanchez	2	
» Gabriel Sanchez	1	
» Cristobal Amador	4	
» Encarnacion Oliver		40
» Asensio Torregrosa	4	
» P. M.	1	
» Ramon Peinado	2	
D.ª Maria Mata	1	40
SUMA	213	10

SUMA ANTERIOR 213 10

D. Juan Garcia Perez	40	
» Francisco Durillo	4	
» Antonio Flores	1	40
» Antonio Alfonsea	1	
» Admon. C. sobre bebidas	8	
D. José Cromer	10	
D.ª Ana Maria Heredia	4	
» Manuela Rodriguez	1	
D. Juan Oliver	1	
» Gregorio Polo	4	
» Bartolome Torralvo	1	
» M. S.	1	
» Antonio Cantero y Comp.	8	
» Gregorio Rivero	8	
» José Calzado	2	
» Antonio Hervás	4	
» José Parra	1	
» José Maria Teruel	4	
» N. Millan	4	
» Raimundo Velasco	4	
» José Garcia del Moral	4	

SUMA TOTAL 328 50

TERCER DISTRITO.

	Reales	Cts.
D. Joaquin Ruiz	6	
» Mannel Zamora	2	
» José M. Gomez	20	
» Pedro Sanchez	8	
D.ª Blasa Garcia Ruiz	4	
D. Ramon Moreno	4	
» P. L.	2	
» Juan Martos Palacios	8	
» Juan C. Huete	20	
» José Merino	8	
» José Hnertas	4	
» Pedro Martos	2	
» Pascual Porras	1	20
D.ª Teresa Torres	4	
D. Florentino Trinidad	4	
» Esteban Sanz	8	
D.ª Segunda Prieto	9	
D. Antonio Castillo		20
» José Flores	10	
» Eugenio Romano	1	
» Santiago Garcia	2	
» Alejo Victoria	2	
D.ª Ines Gomez	1	
D. Rafael Montes		20
D.ª Magdalena Ortega		15
D. Pedro Arboledas	8	
» Juan H. Cañadas	10	
» Francisco Magan	2	
» Juan Alvarez	5	
» Sebastian Ripoll	8	
D.ª Josefa Sanchez		48
» Antonia Cruz	1	
D. Salustiano Fernandez	1	
» Manuel Martinez	8	
» Ismael Savoini	8	
» José Coronell	8	
» Juan A. Cantero	4	
» José M. Dominguez	2	
» Pedro Crespo	1	15
» Francisco Santiago	8	
D.ª Ana Garcia	1	
D. Francisco Martinez	1	
D.ª Juana Delgado		30
» Carmen Murillo		40
D. Cesáreo Serrano	1	
D.ª Juliana de la Muñosa		22
» Maria Salinas		10
D. Juan Galvez		36
D.ª Eulalia Ballesteros	10	
D. Narciso Maroto		20
» Martin Torres	2	
» Juan C. Moreno	4	
» Salvdaor Porres	4	
» José Prieto	1	
TOTAL....	230	

SECCION MINERA.

Han sido demarcadas las minas *La Ines*, término de Siles, *Virgen de las Angustias* término de Huelma, y *Concha* término de Jodar; como no tienen representación en la capital los dueños de estas minas, lo anuncia el *Boletín Oficial* para que en el término de 15 días presenten en el Gobierno de la provincia el papel correspondiente de pagos al Estado para el reintegro del expediente y título de propiedad.

Copiamos de nuestro apreciable colega madrileño la *Revista Minera y Metalúrgica* la siguiente carta:

Londres 8 de Enero de 1885.

Muy Sr. nuestro: El mercado de la plata, durante los últimos doce meses, no ha revestido especial interés.

En los comienzos del año que acaba de finalizar, han variado muy lentamente los precios, alcanzando el más alto del año en Febrero, que se ha comprado el metal á 51 ³/₈ para embarcarlo con destino á la India.

En esta situación, se han presentado los *florines austriacos* á competir con la plata, produciendo un descenso rápido é inmediato, vendiéndose á 51 ¹/₈, y desde entonces continuó la baja, en el mercado, hasta Setiembre, en que se contuvo el descenso, merced á diferentes pedidos hechos de España, á la acuñación de moneda en Inglaterra y á un excepcional embarque para el Oriente. Tan pronto como se han satisfecho estos pedidos, bajaron nuevamente los precios, y alcanzaron el nivel de los de la India, efectuándose operaciones á 49 ¹¹/₁₆.

Una pasajera reacción se presentó luego; pero en seguida se declaró una baja más acentuada, llegando á 49 ¹/₂, que fué el precio más bajo del año, debido á las noticias que se han recibido de los Estados Unidos, participando que se trabajaba para suspender la acuñación de la plata.

Ultimamente han mejorado un poco los

precios, porque se supone que el Congreso de los Estados Unidos no tomará acuerdo alguno, referente á la plata, hasta después del mes de Marzo; pero no es de esperar que el alza sea duradera.

Los arribos recientes de plata se han adquirido principalmente por cuenta de España.

La mayor parte de los *dólares mejicanos* que han llegado durante los tres primeros meses, se han vendido por su valor de plata pura, enviándose tan solo una pequeña partida á los Estrechos.

Desde esta época hasta Agosto, hubo una viva demanda para China y Saigon, antes de renovarse las hostilidades entre Francia y China, y el mercado se animó aun más por un pedido de dólares para los Bancos de China, medida de precaución necesaria por la quiebra del Banco Oriental.

La demanda principal de los últimos meses se ha efectuado por el Gobierno francés, puesto que á China no podían exportarse los dólares, no aun como una operación de Cambio.

Los dólares han bajado últimamente á su valor de plata, por haber cesado la demanda del Gobierno francés.

El precio más alto de los dólares ha sido de 50 ¹/₂ por onza standard en Julio y Octubre y el más bajo de 48 ⁵/₁₆, pocos días después de esta última fecha.

En la primavera, llegaron de los Estados Unidos grandes cantidades de oro; pero posteriormente hemos perdido oro durante el último trimestre.

La India ha absorbido una gran cantidad, ascendiendo los embarques á L. 1.400.000, es decir, medio millón más que en 1883.

Naturalmente, las operaciones en el Sudán han ocasionado una exportación de oro para el Egipto, estimándose ésta en millón y medio, ó sea, doble de la cantidad enviada en 1883.

Las importaciones de oro procedente de la Australia y Nueva Zelandia han sido sumamente pequeñas y, como durante los meses de Enero y Febrero se han embarcado para el primer punto L. 920.000, resulta actualmente una pequeña pérdida en el balance.

Durante 1884 las exportaciones de oro han excedido á las importaciones en más de un millón de libras esterlinas.

El precio corriente de la plata es de 49 ⁷/₈

por onza standard y el de oro de 77 s. 9 d. por onza standard.

De V. afectísimo ss. ss. q. b. s. m.—
Sharps y Witkin.

MERCADO.

Cereales.

	PESETAS.
Trigo añejo Hectólitro	de 19 á 20
Id. nuevo id.	de 18 á 19
Candeal id.	de 0 á 17
Cebada id.	de 8 á 9
Centeno id.	de 15 á 16
Escanda id.	de 0 á 7.50
Habas id.	de 15 á 16
Guijas id.	de 0 á 12.50
Garbanzos id.	de 22 á 28
Habichuelas 10 Kgs.	de 0 á 4.50
Aceite id.	de 0 á 7.70
Cerdos vivos id.	de 0 á 10.0

EFFECTOS PARA MINAS.

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

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

Aceros para barrenos 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 « roscos
Cefre cordon	2 « »

Marca «La Cruz.»

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

Velasco Hermanos.

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

ANUNCIOS.

MONTE DE PIEDAD DE LINARES.

Habiéndose extraviado el resguardo correspondiente á el empeño número 768 se invita á quien se los haya encontrado, se sirva entregarlo en las oficinas de este Establecimiento, en el plazo de ocho días; pues trascurrido este tiempo, se considerará caducado dicho resguardo.

Linares 27 de Enero de 1885.—El Presidente de la Comision administrativa.

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.

MATA-LOMBRICES-LOMBA.

Para que nadie pudiese creer que todo cuanto decimos desde las columnas del *EL ECO MINERO* y pensamos decir en bien de los niños nace del convencimiento exagerado que tenemos de sus buenos resultados, copiamos á continuación un trozo de epistola recibida con fecha 24 de Agosto de 1884 del farmacéutico de Bañares (Rioja) D. Antonio Cereceda el que se expresa en estos terminos:

«... Con respecto á lo que me dices de tu MATA-LOMBRICES y demás específicos, voy á decirte primero que te felicito por el buen resultado quedá puesto que mi niña se vá tomando dos cajas de á 4 rs. y ha mejorado extraordinariamente arrojando infinidad de lombricitas...»

Obras son amores y nó buenas razones. Si al parecer de algunas personas hablamos demasiado, hay motivo mas que suficiente en que fundarnos.

Pídase para probar, en todas las farmacias las cajitas del vermífugo con la firma y rubrica del inventor.

LOMBA Y URRIOLA.

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.

Alumbramiento de aguas.

Caliza gruesa ó caliza tosca; es una roca de textura granular, arenosa, floja, suelta, impura, ocrea (ocre tierra ferruginosa para pintar a amarillo) etc. formando masas considerables, presentan hiladas numerosas, potentes, horizontales, cuya textura varia desde la más fina y más compacta, hasta la más gruesa. Su color es amarillento ó blanquecino. Su fractura es desigual y ruda al tacto, contiene gran cantidad de materias orgánicas, vegetales y animales. Estas últimas son casi todas marinas. De esta caliza estan construidas casi todas las casas de Paris, y la piedra de filtrar de las cercanías de esta villa es una variedad.

DUREZA DE LAS ROCAS.

Todo el mundo sabe las dificultades que se experimenta cuando se ven obligados á taladrar una roca para encontrar un manantial.

Las unas son más ó menos blandas y fáciles de romper tales como las molasas, las marnas, las crotas, los yesos, las calizas marnosas, las castres, madreporiques etc., las otras son de una dureza mediana, tales como los grés, los esquistos, los calizos oolíticos etc.; otras son muy duras; tales como los cuarzos, los mármoles, los igneis (roca primitiva), los granitos

los pórfiros, los trapps, las pudingas, las calizas silíceas, etc. La dureza relativa de las diferentes rocas y sus posiciones relativas respecto á otras probables que esten debajo de la tierra, esto exige conocimientos que no pueden adquirirse más que por los tratados completos de Geognosia, y por largas y numerosas observaciones sobre el mismo terreno.

TERRENOS DE DIVERSAS COMARCAS.

La observacion del investigador podrá aprender la configuración del terreno sin salir de su localidad puesto que todas las localidades estan sometidas á las mismas leyes, y que la forma de las alturas y las depresiones presentan pocas variedades importantes.

EXÁMEN DE LAS ALTURAS. (elevaciones)

A fin de fijar bien las diversas denominaciones que venimos explicando y de hacer una aplicación exacta todas las veces que la ocasion se presente, no basta observar atentamente, ni de hacer aplicación de la memoria á terrenos conocidos, el lector debe indispensablemente recorrer y examinar bien en muchos detalles montañas y colinas, valles y vallecillos de su comarca. Si su comarca se compone de muchas especies de suelos, si por ejemplo, una parte es granítica, la otra calcárea, la otra arcillosa

etc., la configuración de un terreno no siendo semejante á las de otros, debe estudiar á lo menos dos ó tres en cada clase de suelo.

Aquel que en sus viajes geológicos, querrá recoger las más útiles observaciones y no quiera dejar ninguna observacion importante, deberá previamente estudiar y guardar en su memoria los consejos que he dado y dan las obras de nuestros más experimentados geólogos principalmente, el arte de observar en geología por M. de La Bèche, traducido del inglés por M. de Collegno.

En Francia hay una cordillera (ó cadena que le llaman los franceses) muy larga que hace la separación entre el océano y el mediterráneo y marcha por otros sitios atravesando el etria. El estudio de esta gran cordillera no tiene más importancia que el haberse descubierto algunos manantiales en su cumbre.

En cada localidad se puede considerar como cordillera principalmente, la que atraviesa dicha localidad.

EXÁMEN DE LAS VERTIENTES.

Después de tener examinada la cumbre de una cordillera, y las cumbres de muchos ramales, el observador examinará las vertientes que están entre estas crestas y el rio adyacente, así como las vertientes de muchos ramales.

Una vertiente es el flanco de una montaña ó colina que vierte sus agua en la llanura vecina.

Su pendiente se compone lo más á menudo de tres de pendientes especies que deben distinguirse que son la meseta, el ribazo ó ladera de la montaña, y la llanura.

La meseta es el llano que está situado sobre una montaña ó colina. Está generalmente dividido longitudinalmente en dos partes por la cresta de division. y sus aguas desciende en dos vallecillos diferentes. La parte de la meseta que vierte sus aguas á un vallecillo, y que por lo tanto hace parte de su vertiente, tiene por anchura el espacio que existe entre la cresta de division y el borde del ribazo. Estas dos partes de la meseta rara vez son iguales en anchura, atendido á que la cresta de division se acerca más de un lado que de otro; alguna vez viene á confundirse con el borde de uno de sus ribazos, y entonces la meseta vierte todas sus aguas en el vallecillo hacia el cual está inclinado.

El ribazo (ninguna diferencia no teniendo aun asignado entre un ribazo, lado ó ridean, que no difieren en realidad mas que por su altura, y lo que se diga de uno pudiendo aplicarse á los dos otros, yo me propongo llamar lado, esta parte de la vertiente que es la más rápida, y en la que la altura vertical pasa de 100 metros; ribazo cuando tiene de 50 á 100 metros de altura, y ridean cuando tiene menos de 50 metros) es la parte más rápida de una vertiente. Está limitada por lo alto y por el

(Se continuará)

CAZALILLA HERMANOS.-LINARES.

Interesante para los maquinistas.

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

Sres. Gaspar, Editores.—Príncipe, 4, Madrid.

LA AMENIDAD

BOLETIN SEMANAL DE ILUSTRACION Y RECREO.

PRECIOS DE SUSCRICION.

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

DOLORES DE MUELAS.

NUEVA
KEMNISA
DOMENECH.

TOPICO DENTARIO INFALIBLE

Unico recomendado por todas las
eminencias medicas como infalible re-
medio para la desaparicion del dolor
de muelas producido por caries y ner-
viosos. No quema ni destruye el esmal-
te; su uso es completamente inofensi-
vo. Se garantizan sus efectos.
(Deposito central: F. Domenech, San-
tiago, 20 Valladolid, y en Salamanca,
Doctor R. Pifuel, —En Linares, Lom-
ba y Urrutia, Carneceria, 9.

—PRECIO—

2 pesetas 50 céntimos frasco.

SUPERIORES CAFES

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)

ADMINISTRACION PRINCIPAL

DE LOTERIAS.

Barquillo, 4 y 6.
MADRID.

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

Se vende

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

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

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.

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

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

À LAS MADRES DE FAMILIA
HARINA LACTEADA NESTLÉ.

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

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

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

Los análisis químicos mas concienzudos verificados por los Doctores mas eminentes de Fran-
cia y otros paises 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.

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.