



PRECIOS DE SUSCRIPCION: MADRID, en adel. 6 rs.; PROVINCIAS, SEMESTRE, 10 rs.; ANUAL, 18 rs. En las demas partes de España, en adelantado, 20 rs. por correspondencia. DICCIONARIO Y VENTAJAS, 50 C. OFICINAS DEL PERIÓDICO: Calle 1.ª principal, Madrid. Se suscribe en todas las librerías y en la Administración. Se insertan anuncios y comunicaciones.

NUESTROS GALBADOS.

LOS CABALLOS SALVAJES.

Corren libres estos bellísimos animales por las Pampas de América, perseguidos tenazmente por el diestro lazo del gauchó, su constante cazador. Fabelcos y ágiles suelen burlar de vez en cuando la astucia de los astutos gauchos; pero una vez arrollados por el lazo, se domestican con la mayor facilidad. Esta raza de caballos americanos, que provienen de los conquistadores de América, especialmente Hernán Cortés, son hermosos, fuertes y de veloz carrera. El grupo que hoy presentamos á nuestros lectores, bellísimo dibujo del célebre pintor alemán Otto Jikentcher, dará una idea de estos sabulos descendientes de los caballos españoles.

REVISTA CIENTIFICA.

En una de las últimas sesiones de la Asamblea nacional francesa, M. Laboulaye, contestando á los discursos de M. Luis Blanc y Madier Montjau, exclamaba: «Vuestra república sería algo absoluto, como el sol...» *Absoluto, como el sol!* No fijándose en ella, esta expresión parece muy natural, y al pronunciarla el eminentísimo escritor, no hizo más que enunciar una idea que á él, y á la mayoría de los que le escuchaban parecía evidente por sí misma.

Y, sin embargo, es una afirmación muy grave. Decir que el sol es absoluto es decir, en otros términos, que es siempre idéntico á sí mismo, que no cambia, que no cambiará jamás. Para el hombre

de ciencia, que no vé en los objetos que estudia más que lo relativo, la afirmación es muy dudosa, *a priori*; pero si se le examina de cerca y á fondo, en cuanto lo permiten los datos universalmente admitidos por la ciencia moderna, la duda se acerca más y más, y la afirmación contraria adquiere poco á poco un grado de probabilidad que parece acercarse á la certidumbre.

En la convicción de que este asunto ha de interesar á la mayor parte de nuestros lectores, nos proponemos decir sobre el algo de lo que en el estado actual de la ciencia es permitido afirmar.

La primera cuestión que se nos ofrece es esta: *¿No ha experimentado el sol alteración alguna hasta ahora?*

Los cambios del sol pueden observarse de dos maneras; en su aspecto exterior, que hasta cierto punto podría revelarnos sus alteraciones interiores, y en los efectos que sus rayos caloríficos y luminosos producen en la superficie de la tierra. Bajo el primer punto de vista, poco ó nada hay que decir. Hasta hace muy poco tiempo la ciencia no ha contado con elementos suficientes para hacer una exploración seria y continuada de la superficie solar, y no hay que esperar que en mucho tiempo todavía, y por más que se trabaje asiduamente, puedan hacerse constar las huellas de un cambio en el aspecto exterior del sol, caso de que existiera.

Si nos referimos á los efectos luminosos y caloríficos del astro, debemos hacer notar que siendo el termómetro invención relativamente moderna, y los procedimientos de investigación de la energía calorífica del sol más recientes aún, también será muy distante la época en que pueda decirse algo concreto respecto de estos fenómenos. Hay, sin embargo, otros medios de calcular la energía

calorífica y luminosa del sol, y uno de ellos es el examen de la vegetación, efecto directo de esta energía. Existen árboles y otras plantas que son muy sensibles á los cambios de temperatura, como la vid y el olivo. Examinando documentos de la más remota antigüedad, en los que se hace mención de estas dos plantas, se ve que han fructificado siempre en las mismas regiones donde vegetan hoy. Podría deducirse de esta y de otras observaciones análogas que la temperatura terrestre originada de la energía solar, no ha cambiado desde los tiempos primitivos, y que esta misma energía no ha sufrido alteración tampoco.

Pero aquí ocurre una grave objeción. Estos tiempos, por remotos, que se les suponga, que son, relativamente á aquellos en que empezó á obrar la energía solar! Nadie duda del origen solar de la tierra. Hoy se sabe que estaba habitada hace veinte ó treinta mil años. Los tiempos en que la tierra, sólida ya, no tenía habitantes todavía, son infinitamente más remotos. Los tres ó cuatro mil años á que nuestros documentos más antiguos se refieren, no son nada con relación á la edad de la tierra en estado sólido, y menos todavía respecto á la edad del sol. La conclusión precedente solo puede tener un alcance muy relativo, y el argumento que podría hacerse de la permanencia de la energía solar, sería de muy escaso valor.

Todo lo que es permitido decir sobre este punto sin salir del terreno de lo cierto y aun de lo verosímil, es que desde los tiempos históricos la actividad solar, en lo que respecta á la vegetación, no parece haber disminuido sensiblemente. Mas es muy probable que no pudiéramos decir lo mismo si nos remontásemos más allá de los tiempos históricos. Es generalmente admitido, de conformidad con la hipótesis cosmogónica de La Plazze, que

la masa del sol comprendía en un tiempo la de los planetas que sucesivamente han ido desprendiéndose de él, y que esta masa fué condensándose después, gradualmente, hasta adquirir el volumen que posee en la actualidad. Si esto es así, ¿quién puede creer que este movimiento de condensación haya cesado? Que se produce con mayor lentitud cada vez, hasta el punto de que esta lentitud no pueda ser apreciada durante un largo período de siglos, es indudable, pero que haya cesado por completo, nadie podrá admitirlo.

Sin embargo, si no existieran otras pruebas de las alteraciones del sol, la respuesta á la primera parte de nuestra proposición sería menos dudosa. Pero si no es posible saber con exactitud lo que fué en los tiempos pasados, surge una nueva cuestión correlativa á la primera y tan importante ó más que ella: la de saber lo que será el sol en el porvenir; y si se admite que los fenómenos naturales son constantes, la contestación á esta segunda pregunta, deberá aclarar notablemente la respuesta á la primera.

En esta parte la ciencia posee datos más positivos, y puede llegar, por lo tanto, á conclusiones más concretas y que se apoyan en las consideraciones siguientes:

Ya en otra ocasión hemos manifestado que todos los cuerpos de la naturaleza están dotados de energía; esto es, de la capacidad de hacer un trabajo determinado; que los cuerpos en movimiento efectúan actualmente este trabajo y así despliegan lo que se llama energía actual, mientras que los cuerpos en reposo relativo (no hay cuerpos en reposo absoluto, pero lo mismo nosotros no los conocemos) poseen la energía en estado latente, *dormible, ó sea potencial*. Estas energías se presentan en la naturaleza bajo muy diversas formas: calorífica, luminosa, eléctrica, mecánica, magnética, química, etc. etc. Todos los fenómenos naturales pueden ser considerados como simples transformaciones de la energía y la gran ley natural que rige las transformaciones, y se llama ley de la conservación de la energía, puede ser enunciada de este modo: si se le considera la suma de todas las energías de todos los cuerpos del universo, á pesar de sus constantes transformaciones por las que esta suma permanece siempre invariablemente constante en la materia misma.

Al primer golpe de vista parece resultar de esta ley de la conservación de la energía, que el universo es un sistema en el que la energía total es constante y que, por lo tanto, no puede haber un momento en que la energía se agote. Sin embargo, si se considera la transformación de la energía en calor, se ve que el calor es una forma de energía que se disipa y que no puede ser recuperada. Esto parece contradecir la ley de conservación de la energía. Sin embargo, si se considera el calor como una forma de energía que se transforma en otras formas, como la luz, se ve que la energía total sigue siendo constante.



Los caballos salvajes, sup. dibujo de Jikentcher.

hora vida de Calderón, señora de D. José Luis Astaño y los señores D. Tomás Izarra, D. Leon Galindo de Vera, D. Leon Carboneo y Sol y don Ramon Garcia, y al desierto a Francia, por la vida de Zaragoza, y Canfranc de la señora viuda de Calderón, y de los demás a Escuela, excepto la familia de Escorn, a la cual se concede una habitación en su casa-palacio, quedando el resto de sus bienes a disposición del Gobierno.

Antes de ser suicidó en la calle de Jesús del Valle y en una casa un conocido coronel graduado, disparando un tiro de revólver en la frente.

Terminadas las oposiciones a las cátedras de estética, aplicadas a las bellas artes, no se han adjudicado a ninguno de los opositores.

El domingo se reunirán los señores que componen la comisión nombrada por los propietarios del ensanche para aprobar las bases del reglamento por el cual ha de regirse la Sociedad de propietarios.

La Agencia Fabra nos remitió anoche a última hora los siguientes despachos telegráficos: «VERALLANZA 23. Excmo. Sr. Ministro.—Los Asambleas siguen discutiendo la ley de los ferro-carriiles de Lyon.

Ha sido rechazada la enmienda de Pissel-Dupuch.

M. Buffet ha vuelto. Se desmiente el rumor de la dimisión del duque de Decazes, ministro de Negocios extranjeros.

BIARRITZ 30.—La duquesa de Parma ha dado a luz un niño.

ROMA 30.—El Papa ha mandado 30.000 francos en dinero a las víctimas de las inundaciones del M. Júcar de Francia.

PARIS 30, noche (retrasado).—La izquierda de la Asamblea, reconociendo la imposibilidad de que ocurra la disolución para el 10 de Agosto, propone la prórroga de la legislatura hasta Setiembre, (poco en número los senadores provinciales, y que en Octubre próximo se nombren 75 senadores, y que se disuelva la Asamblea después.

En la reunión de los varios grupos de la izquierda se discutirá este plan el viernes próximo.

NOTICIAS DE ESPECTÁCULOS.

El sábado de la presente semana se verificará en el teatro Circo de Hívas la primera representación, en esta temporada, de la zarzuela fantástica de grande espectáculo en tres actos, titulada *Noticias de O.*, la cual será presentada con el lujo a que la empresa del Sr. Ardurius nos tiene acostumbrados.

La compañía dramática que, bajo la dirección del actor Sr. Troyano, fundadora en el nuevo teatro de Carcagente, llama la atención de aquel público, que lo sopea con mucha benevolencia.

La Esti y Nicolini han alcanzado un éxito extraordinario en Covent Garden cantando *Homage to Othello*, viéndose obligados a presentarse en escena hasta tres veces al terminar la representación, caso verdaderamente raro en aquel coliseo.

BOLEA.—COTIZACIÓN OFICIAL. Table with columns for 'Día 29', 'Día 30', and 'Día 1.º'. Rows include 'Renta perpetua al 3 por 100', 'Renta perpetua exterior al 3 por 100', 'Billetes del Tes. de España de 500 rs.', etc.

CAMBIO. Table with columns for 'Londres a 90 días fecha', 'Londres a 30 días vista', etc.

ADVERTENCIA. Dentro de breves días repartiremos a nuestros suscritores de...

Madrid, y remitiremos a los de provincias, la portada y el índice del *Tomar primero de EL GLOBO*, que comprenderá el primer trimestre de nuestra publicación.

MOVIMIENTO BIBLIOGRÁFICO.

FRANCIA. *Geographie militaire de l'empire et de l'Algerie*, traducción por el Sr. Lestrade, Courcier y Pichard, editores.

J. subditio anglie, obra de John Ruskin, por Milán, Italia. Hermanos Cordero, editores. Un vol. en dos tomos. 3 francos de costura.

SANTO DEL DIA. La Visión de Nuestra Señora. En este día conmemoramos la última vez que María Juana se apareció a sus hijos, para darles el parabién por el feliz suceso de haberse en camino lo cual el ángel parió a la Santa Madre de Dios, al anunciarle la concepción del Verbo divino.

Se gana el jubileo de Cuarenta Horas en el monasterio de las Salesas Reales, calle de San Bernardo, donde se celebrará a Nuestra Señora en el misterio de la Visitación como patrona y titular de esta orden; a las diez será la misa mayor con sermón que predicará D. Andrés Ferrer Rivilla, y por la tarde, a las cinco y media, se practicará la procesión en honor del Sagrado Sacramento de mesa, como primer vez en esta y día; la última D. Miguel Ferraguer, a las diez y media se cantarán completas, terminando con la lectura y meditación del capítulo del Evangelio que se celebró en honor del Sagrado Sacramento de mesa, por la tarde a las diez y media, en la iglesia de San Juan de los Rios, y en la iglesia de San Nazario al día siguiente, en la mañana de mañana y tarde en obsequio del Divino Redentor.

(Establecida en 1832.) ZARZAPARRILLA DE BRISTOL.



EL GRAN PURIFICADOR. LA SANGRE.

Las enfermedades de la sangre, como la lepra, el escorbuto, el reumatismo, etc.

De venta en todas las Boticas y Droguerías.

De mayor, Sres. Ferrer y Balde, Agentes en Barcelona.

IMPRESANTE.—Como se expresen en venta en este momento unas pocas localidades de...

PIANOS BARBARAY. Premiado en cuantas Exposiciones...

GLANC, LABRINAGA Y COMPAÑIA PARA MANILA.

EMILIANO. Informes D. M. A. Amadori, en Cádiz...

PILDORAS INGLÉSAS. Especialidad contra la supuración y flujo blanco...

NADA DE ORO. Pero tenemos un mundo de oro y de las cosas...

JARABES HIGIÉNICOS REFRESCANTES. Los hay de frambuesa, grosella, guinda, laranja, naranja, etc.

BAZAR DE JUGUETES. Coches de madera para niños, de 50, 100 y 200 rs.

DOCTOR MORALES. Especialista en las enfermedades de la piel...

AGUA DE SANTA LUCÍA. Esta acreditada agua, que tan excelentes resultados está produciendo...

LA ESTRELLA ORIENTAL. CARRERA DE SAN JERÓNIMO, ESQUINA A LA CALLE DE LA VICTORIA.

EL SECRETO DE UN ARABE, exclusivo del doctor Morales.

HISTORIA GENERAL DE ESPAÑA, DESDE LOS TIEMPOS MAS REMOTOS HASTA NUESTROS DIAS.

DEPOSITO DE ROPAS. PROCEDENTES DE LAS CASAS DE PRESTAMOS Y QUEBRAS.

SILVA, 22, TIENDA.

LIMONADA PURGANTE EN POLVO. Limpia, eficaz, fresco y agradable.

PLATERIA DE F. SAINZ DE GRAEDA. Casa fundada el año de 1802.

EL PARA-RAYOS. Es su utilidad, construcción y embellecimiento...

BAÑOS DE MAR EN CASA. TAN NATURALES COMO EN EL MAR.

DEL CANTÁBRICO DE YARDO MONZON. Estas sales purificadas y recomendadas...

BAÑOS DE MAR EN CASA. EN CASA.

MÁQUINAS PORTÁTILES. para hacer toda clase de helados sin hielo...

VINOS. de las propiedades del excelentísimo Sr. D. Antonio Gual y Frons.

SALES MARINAS NATURALES. Paquetes de 5 kilos con agua.

En la sala, habrá expuestas con sermón que predicará D. Vicente Rodríguez.

JAMÁS REAPARECEN.—Las enfermedades crónicas y alérgicas...

JARDINES ORIENTALES. Función del 1.º de Agosto...

CIRCO DEL PRINCE ALBERT. Función el 3.º de Agosto...

EL GRAN DIA. El gran día de la feria...

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE EL GLOBO. Misma por José Cayetano Conde.

ARCOS DE HIERRO. Para garantir valores. Corchetas de hierro para...

OLIAS. Ollas, cubiertos, tarjones y envases con las...

DOS MÁQUINAS DE COSER. se vende barato, por asegurarse una buena...

DENTICINA INFALIBLE. Es el consuejo de las madres, pero para de la...

LIQUIDACION. Meubles de arca bajo, alfombras de todas...

ZARZAPARRILLA LEGITIMA DE BRISTOL. A 25 reales franco.

J. LINARES, Óptico de S. M. el Rey y de S. A. el Príncipe de Vergara.

INTERMITENTES. Curadas rápidamente con las acreditadas...

VALORES PÚBLICOS. Préstamos y descuentos de 6 por 100 anual.