

EL ECO DE SANTIAGO

DIARIO DE LA TARDE

SUSCRIPCIÓN

En Santiago, una peseta al mes.—Provincias y Portugal, 3,50 trimestre.—Extranjero 30 ptas. se mestre.

Redacción, Administración e Imprenta, Rua Nueva 13 pral. y bajos. Teléfono núm. 2.

PUBLICIDAD

Línea en 3.ª pág. 0,10.—Sección local 0,50 Comunicados y reclamos a precios convencionales. Por ley de 1896 cada anuncio pagará 10 cént. por impuesto del timbre.

Año XIII

Jueves 21 de Enero de 1909

Núm. 8.422

Los terremotos

Hace medio año, cuando nadie era capaz de prever los desastres de Calabria y Sicilia, acaecidos el 28 de diciembre último, un sacerdote, el P. Moreux, escribía:

«Los temblores más acentuados se producen, generalmente, tres años después del máximo de las manchas. La pulsación secundaria no ha terminado aun, y hacia su término, es decir, hacia 1909, es posible que sintamos de rechazo los efectos de la actividad solar. Preparémonos, pues, a soportar una serie de terremotos localizados en torno de las líneas de la gran fractura.»

La profecía no puede ser más precisa, y, por desgracia se ha cumplido.

El mismo P. Moreux publica en su último número de *Les Annales* el siguiente artículo, que es digno de ser conocido, y que traducimos. Dice así:

«En 1902 dije que las manifestaciones volcánicas, lo propio que los terremotos se sienten en torno de las líneas de la gran fractura del globo. Su teoría debe unirse a la que, acerca de la contracción terrestre, dió el Sr. Green hace unos treinta años.»

No es este el lugar más apropiado para entrar en más amplias explicaciones: baste decir que a estas horas sabemos dónde deben sentirse los terremotos y cuáles son las regiones privilegiadas de los sismos.

¿Conocemos con igual seguridad las épocas de esos fenómenos? Tal es el problema que estudio desde hace mucho tiempo. Hoy daré una primera conclusión.

No cabe duda que existen períodos de especial actividad volcánica y sísmica. Para convencerse de ello basta leer los periódicos. La noticia de un terremoto va seguida siempre de otras nuevas análogas, a veces durante muchas semanas.

Citemos ejemplos recientes. En septiembre de 1905: débiles sacudidas en el Sureste; inmediatamente ocurren violentos terremotos en el Japón. El movimiento iniciado en Francia, se acentúa en Calabria y en Florencia; el Vesubio despierta pronto; lo propio le ocurre al Etna. La región de las Antillas se estremece y, poco después, el fenómeno se propaga por ambas Américas.

En marzo de 1906 la conmoción no ha terminado. Terremotos en Formosa y en la India; una de las sacudidas más bruscas coincide con la catástrofe de Courrières. El Vesubio entra en erupción y poco después queda destruida la capital de California. Casi al mismo tiempo se registran cuatro temblores en Dresde, el Strómboli arroja lava; en Islandia despierta el Hecla y un fuerte terremoto conmueve a Chile.

Se ve, pues, que es ese un período de perturbaciones muy patentes, que son exacta repetición de las anotadas en 1906 cuando la erupción de la montaña Pelada en la Martinica.

No sé quien pretendía que una corriente de lava líquida, pasando por subterráneos de miles de kilómetros de extensión, producía esos temblores en muchos puntos a la vez. La hipótesis es infantil. Esa simultaneidad de acción indica, sencillamente, que una causa sísmica obra en ciertas épocas.

Esa causa reside en un apelmazamiento periódico a lo largo de las líneas de menor resistencia, bien conocidas hoy de los geólogos.

Pero si hay periodicidad debemos procurar saber a que ley está sometida.

Aunque cuando las estadísticas parecen indicar que a Tierra tiembla de continuo, se puede, sin embargo, deducir que el fenómeno ocurre con más frecuencia en invierno que en verano; su intensidad es tres veces y media más grande en la estación fría que en la caliente. Asimismo registranse más tem-

blores de noche que día, por la mañana mas que por la tarde.

Ahora bien: de todos los fenómenos que concuerdan mejor con la distribución periódica de los sismos, la electricidad atmosférica ocupa el primer lugar.

Sabemos, por otra parte, que las grandes manifestaciones eléctricas y magnéticas se dan en el Sol. De esto he deducido que la causa de los fenómenos es exterior a la Tierra y que el Sol juega un papel importante en la periodicidad de los fenómenos volcánicos y los temblores de tierra.

La comprobación era fácil. Sabemos que la actividad solar pasa por un mínimum cada once años. Pues bien: las erupciones ocurren con mayor frecuencia en las épocas en que la actividad del Sol es más débil.

Esta ley es casi constante desde 1610, fecha en que se empezó a estudiar las manchas solares.

Por lo que hace a los temblores, se maciestan sobre todo siempre que la actividad solar varía, tanto si aumenta como si disminuye.

Esta teoría me ha permitido prever muchas manifestaciones sísmicas. Es conveniente fijarse estas previsiones, que ponen de relieve una ley poco conocida todavía.

En 1905 la actividad solar, que estaba en su máximun, disminuyó bruscamente; de ahí violentos terremotos. Disminuirán hasta 1912, época en la cual aumentará de nuevo. Debemos, pues, prepararnos a ver producirse fenómenos volcánicos y sísmicos y muy intensos.

Pero la actividad del Sol, indicada por las manchas de la superficie, no disminuye de un modo regular; ofrece sobresaltos marcados, a veces muy marcados, como el pulso de un enfermo. El sobresalto más acentuado se produce, por regla general, tres años después del máximo de la mancha. Esto es lo que ha ocurrido este año. Es de creer que ocurrirán otros temblores en torno de las líneas de fractura.

Algunos autores creyeron que debían tranquilizar a los parisien- ses acerca de la estabilidad del suelo de la ciudad. No comparto tal optimismo. Francia entera se encuentra cerca de una línea de fractura, como lo testifican los volcanes de la Auvernia. Cuando se produjeron los temblores de Constantina, también se notaron otros en nuestras regiones; muchos pueblos del departamento del Indre los sintieron.

Evidentemente las llanuras son poco propicias para los sismos; pero ¿que es una llanura de 1.000 kilómetros comparada con la superficie de la Tierra?

Por otra parte, estamos cerca de la depresión mediterránea y, además la formación de los Alpes, que se apoya en la línea de fractura que va de Noruega a Absinia, es muy antigua. Muy osado sería el geólogo que afirmara que esa formación está terminada.

El despertar del volcanismo en nuestras regiones será terrible, y el porvenir reserva grandes sorpresas a nuestros descendientes.

La contracción iniciada al Este de Francia se acentuará y quizá no esté lejos el día en que el canal de la Mancha se una al Mediterráneo.

Hasta entonces diversos cataclismos transformarán nuestro suelo, y los volcanes de la meseta central advertirán a los hombres que la estabilidad de la corteza terrestre es una vana palabra. Todo pasa todo se transforma, nada hay estable y la materia se halla en un estado de perpetuo devenir.

ABATE LH. MOREUX.

DE MI LIRA

En su infinito poder
Dios al hombre crear quiso;
y el barro inerte, sumiso,
pasó del no ser al ser.
De este formó a la mujer,
y al pecar... ¡castigo enorme!
la carne quedó deforme,
pasó del ser al no ser.

Estabas tan elegante
en el baile, que el poeta
al verte, dijo al instante:
—Tu careta es un semblante;
y tu, semblante, careta.

ELIAS SANCHO

NOTAS DE UN CURIOSO

Colegio original.

Un yanqui ha establecido, en el Estado de Tejas, un colegio de serpientes de cascabel, donde estas aprenden su educación y, una vez terminada ésta, son enviadas a los correos postales de la Casa, quienes a su vez, las remiten, a altos precios, a los empresarios de circos.

Así las serpientes de cascabel exhibidas en circos y ferias llevan la garantía de un verdadero título profesional.

Tales serpientes han sido solicitadísimo este último año, y uno de los barcos encargados del transporte entre Galveston y los puertos de la América septentrional llevaba hace pocos días a bordo cuatro toneladas de reptiles.

Calcúlese el asombro del aduanero cuando interrogado el viajero sobre si llevaba algo de pago, hizo esta declaración aterradora:

—Cuatro mil kilogramos de serpientes de cascabel.

Hombres célebres

EL DUQUE DE RIVAS

21 de Enero

El autor del celebrado «D. Alvaro ó la fuerza del sino», «El moro expósito», «El desengaño en un sueño», y otras obras que revelaban en quien las concibió y compuso un talento y una fantasía de verdadero poeta, nació en la morisca Córdoba el 1.º de Marzo de 1794.

En el Seminario de Robles estudió humanidades y letras, distinguiéndose por su claro talento, feliz memoria y vena poética, cualidad esta que demostró poseer en alto grado con el tomo de poesías publicado en 1812.

Como premio a los servicios que presto a su patria y al rey, siendo muy niño obtuvo el empleo de guardia real, y en los primeros tiempos de su juventud el de capitán, que renunció por oponerse su madre a que tomara parte en la célebre expedición del marqués de la Romana, y seguidamente ingresó como simple soldado en la guardia flamenca.

Al disolverse su escuadrón por negarse a prestar ayuda a los franceses cuando marchaban a someter a los alumnos del Colegio de Artillería de Segovia, se puso en camino para unirse al ejército del general Palafox, rebelado en Zaragoza contra la dominación francesa; pero en el



EL DUQUE DE RIVAS

camino se incorporó a las tropas de don Gregorio de la Cuesta, veterano general de la anterior guerra con Francia, y tomó parte en las jornadas de Sepúlveda, Tudela, Uclés, Talavera, y el combate de Caballería librado junto al Lago Ontigola el 18 de Noviembre de 1809, del cual salió con el pecho atravesado por una lanzada y con otras heridas menos graves, distinguiéndose en todos los hechos de armas en que tomó parte por su bizarría y arrojo, y siendo recompensado su comportamiento por la regencia con el empleo de capitán, y como tal asistió al combate de Chiclana.

Al terminar la guerra formó al lado de los patriotas más exaltados que defendían los principios de la Cruz de 1812, y como liberal tuvo asiento en las Cortes, y aunque sus discursos eran radicalísimos, Fernando VII no le hizo objeto de las persecuciones con que acostumbraba a castigar los liberales, hasta que restablecieron el poder absoluto en España; entonces pidió la licencia absoluta y emigró al extranjero.

Cuando en 1834 regresó a España, sus ideas políticas habían cambiado en favor de los partidarios del orden, y fué ministro con el gabinete llamado del 15, de Mayo de 1836, desempeñando más tarde algunos cargos diplomáticos, entre ellos el de representante cerca de la corte de Nápoles.

Por ser muy conocidos sus trabajos literarios y poéticos, y estar juzgados por críticos bien autorizados, poco hemos de decir de ellos.

Sus primeras obras teatrales, dadas a conocer de 1814 a 1820, fueron las tragedias «Ataulfo», «Alcázar», «Doña Blanca» y «Lanzú»; las cuatro bien recibidas por el público, y algunas de ellas con grandes aplausos. Además escribió «El duque de Aquitania» y «Malech-Adel», inéditas hasta que publicó la segunda edición de sus poesías.

A su vuelta de la emigración compuso el poema «Florinda», la tragedia «Arias Gonzalo» y la comedia «Tanto vales cuanto tienes», obras con las que se despidió de la escuela clásica para ingresar con todas sus armas y bagajes en la romántica, de la que fué uno de sus primeros adalides.

El triunfo que obtuvo con su poema «El moro expósito», fué completo, aunque algunos críticos le señalaron ciertos lunares, hasta cierto punto lógicos en obra tan grande y de tanto empeño. Después escribió el drama «D. Alvaro ó la fuerza del Sino» y las comedias «Solaces de un prisionero», «El crisol de la lealtad», «La Morisca de Aljubar», «El parador de Baién» y el gran número de composiciones sueltas y de artículos literarios que vieron la luz en diversas publicaciones, y por último el drama «El desengaño en un sueño», producción asombrosa que coronó la cabeza del autor de abundantes y bien merecidos laureles, a pesar de no haberse llegado a poner en escena.

Los últimos días de su laboriosa y fructífera existencia, los pasó postrado en cama, y el 21 de Enero de 1865 hizo entrega de su alma a Dios.

Nuevas teorías acerca de la estructura del planeta

Las terribles catástrofes de Italia han vuelto a poner en la orden del día los siempre nuevos problemas de la constitución interna de los planetas y especialmente de la Tierra. Los espacios celestes y el interior del globo son dominios de difícil acceso para la ciencia y en los cuales la legítima curiosidad se ve frecuentemente impedida por obstáculos formidables; pero lo interno de nuestro mundo se impone a la atención, porque, en efecto, las erupciones volcánicas y los terremotos interesan a todo género de personas. No podemos ciertamente impedir tan formidables fenómenos; pero algo significa, desde el punto de vista práctico, saber que ciertas regiones de la tierra, muy reanudas y siempre las mismas, se hallan particularmente expuestas a ellos.

No son, como pudiera creerse, los volcanes activos, los más peligrosos vecinos; algunas playas, notables por la hermosura de su clima y de su vegetación, se convierten muchas veces en teatro de verdaderas hecatombes. Si se estudia su posición en una carta náutica, que marque el resultado de los sondeos, ó sea el fondo de la mar, se notará que estas playas se hallan siempre cerca de las grandes profundidades submarinas y que los fondos de 3.000, 5.000 y 8.000 metros no están muy apartados de ellas, tal ocurre en las costas de Andalucía, de Génova, de la Calabria, del Archipiélago griego y todo el contorno del Océano Pacífico. Cada vez que alguna de estas regiones es víctima de una sacudida virilente, se levantan mapas de los puntos acometidos al mismo tiempo, los cuales señalan arcos de círculo casi concéntricos; determinase así el punto medio del fenómeno y se evidencia que, casi siempre, este centro cae en la mar, en alguna de las mencionadas fosas oceánicas. De manera que las regiones más depriadas de la corteza terrestre son particularmente inestables y nos advierten de un modo bruceo, y por la general trágico, la tendencia del planeta a tomar una figura de equilibrio y uniforme.

Los terremotos violentos ocurren con aterradora frecuencia; en cada siglo y aun en cada década se registran muchos. Antiguamente sólo se consignaban en los anales históricos aquellos que se extendían por los lugares civilizados; hoy aun

los que se producen en regiones salvajes ó desiertas son igualmente conocidos, y a que suelen abarcar en forma débil pero perfectamente mensurable, el globo entero. Con los aparatos delicados de que la ciencia dispone, v. g.; los seismógrafo y se hallan en muchos observatorios de física y astronomía, por ejemplo el de Roquetas, honra de España y de la Compañía de Jesús, puede notarse una sacudida, como la de San Francisco de California en 1904, en los antipodas de punto inicial algunos minutos después, pues se propagan a razón de 10 a 15 kilómetros por segundo. Esto ha acontecido ahora con los espantosos terremotos calabreses, percibidos claramente en todas las oficinas seiscópias del mundo. Tales modernísimos instrumentos comienzan a arrojar alguna luz sobre estos hechos todavía harto inexplicables y misteriosos.

El aumento de temperatura que se observa en los pozos de mina, el calor de las fuentes termales y de los volcanes hicieron creer largo tiempo en la existencia de un fuego central. Bajo una corteza sólida relativamente delgada, de 40 ó 50 kms. de espesor, a lo más debía extenderse un océano de lava hirviente siempre agitada en furiosos remolinos. Pero he aquí que esta sustancia interior, cuya naturaleza no puede todavía precisarse, transmite admirablemente los movimientos que recibe con velocidad muy superior a la del sonido en los gases y en los líquidos ordinarios; luego, en lugar de este fuego central, debemos admitir la existencia de una materia homogénea, elástica y más rígida, en cierto modo, que el acero mejor templado.

Ahora bien, tampoco podemos conceder que toda la masa del globo sea sólida, si atendemos a lo que nos enseña la observación de las corrientes y cadenas de montañas. Los Pirineos, los Alpes, el Himalaya y los Andes son, como es sabido, seísmos compactos que fueron comprimidos lateralmente y levantados hasta ocupar la mitad ó un tercio de su anchura primitiva; hoy, pues, cierta independencia entre estos seísmos de 10, 20 ó 30 kms. de espesor y las capas más profundas que lo soportan. Aun cuando se abandone la hipótesis del fuego central debe aceptarse por consiguiente la existencia de la corteza terrestre, consintiendo debajo de ella, otra región más ó menos limitada, de materias fluidas ó plásticas. Igual necesidad se deduce del estudio de los fenómenos volcánicos y aún de los mismos terremotos. Limitáanse, lo mismo que los relieves montuosos, a ciertos lugares que juntos solo constituyen pequeña parte de la superficie terrestre y las grandes hondonadas, de donde toman origen, lejos de ocupar vasta extensión en el Océano constituyen largas depresiones paralelas y cercanas a las costas. Y allí donde una fosa submarina se halla formada surgen siempre hileras de islas como a vanguardia de las playas y detrás una cadena de montes paralelos al litoral, y después otra a veces tres ó cuatro escalonados y cada vez mas altos. De todo lo cual parece deducirse la conclusión de que el nacimiento de los pozos oceánicos, de las cadenas de isla a lo largo a las costas y de las hileras de montañas también paralelas a ellas son fenómenos conexos y enlazados entre sí por una causa común. Todos estos hechos parecen causar un esfuerzo de la tierra para modificar su figura, y si este esfuerzo se manifiesta preferentemente en ciertas regiones, siempre las mismas a través de las edades geológicas ó históricas, será por que se hallan en mejor aptitud para recibir sus efectos. Por otra parte, sabemos que las deformaciones, limitadas en apariencia a un lugar sólo, se transmiten rápidamente al globo entero, no podemos pues, ni considerar el globo como enteramente sólido ni suponer su interior lleno de líquidos y de gases análogos a los conocidos en el exterior.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Los terremotos violentos ocurren con aterradora frecuencia; en cada siglo y aun en cada década se registran muchos. Antiguamente sólo se consignaban en los anales históricos aquellos que se extendían por los lugares civilizados; hoy aun

los que se producen en regiones salvajes ó desiertas son igualmente conocidos, y a que suelen abarcar en forma débil pero perfectamente mensurable, el globo entero. Con los aparatos delicados de que la ciencia dispone, v. g.; los seismógrafo y se hallan en muchos observatorios de física y astronomía, por ejemplo el de Roquetas, honra de España y de la Compañía de Jesús, puede notarse una sacudida, como la de San Francisco de California en 1904, en los antipodas de punto inicial algunos minutos después, pues se propagan a razón de 10 a 15 kilómetros por segundo. Esto ha acontecido ahora con los espantosos terremotos calabreses, percibidos claramente en todas las oficinas seiscópias del mundo. Tales modernísimos instrumentos comienzan a arrojar alguna luz sobre estos hechos todavía harto inexplicables y misteriosos.

El aumento de temperatura que se observa en los pozos de mina, el calor de las fuentes termales y de los volcanes hicieron creer largo tiempo en la existencia de un fuego central. Bajo una corteza sólida relativamente delgada, de 40 ó 50 kms. de espesor, a lo más debía extenderse un océano de lava hirviente siempre agitada en furiosos remolinos. Pero he aquí que esta sustancia interior, cuya naturaleza no puede todavía precisarse, transmite admirablemente los movimientos que recibe con velocidad muy superior a la del sonido en los gases y en los líquidos ordinarios; luego, en lugar de este fuego central, debemos admitir la existencia de una materia homogénea, elástica y más rígida, en cierto modo, que el acero mejor templado.

Ahora bien, tampoco podemos conceder que toda la masa del globo sea sólida, si atendemos a lo que nos enseña la observación de las corrientes y cadenas de montañas. Los Pirineos, los Alpes, el Himalaya y los Andes son, como es sabido, seísmos compactos que fueron comprimidos lateralmente y levantados hasta ocupar la mitad ó un tercio de su anchura primitiva; hoy, pues, cierta independencia entre estos seísmos de 10, 20 ó 30 kms. de espesor y las capas más profundas que lo soportan. Aun cuando se abandone la hipótesis del fuego central debe aceptarse por consiguiente la existencia de la corteza terrestre, consintiendo debajo de ella, otra región más ó menos limitada, de materias fluidas ó plásticas. Igual necesidad se deduce del estudio de los fenómenos volcánicos y aún de los mismos terremotos. Limitáanse, lo mismo que los relieves montuosos, a ciertos lugares que juntos solo constituyen pequeña parte de la superficie terrestre y las grandes hondonadas, de donde toman origen, lejos de ocupar vasta extensión en el Océano constituyen largas depresiones paralelas y cercanas a las costas. Y allí donde una fosa submarina se halla formada surgen siempre hileras de islas como a vanguardia de las playas y detrás una cadena de montes paralelos al litoral, y después otra a veces tres ó cuatro escalonados y cada vez mas altos. De todo lo cual parece deducirse la conclusión de que el nacimiento de los pozos oceánicos, de las cadenas de isla a lo largo a las costas y de las hileras de montañas también paralelas a ellas son fenómenos conexos y enlazados entre sí por una causa común. Todos estos hechos parecen causar un esfuerzo de la tierra para modificar su figura, y si este esfuerzo se manifiesta preferentemente en ciertas regiones, siempre las mismas a través de las edades geológicas ó históricas, será por que se hallan en mejor aptitud para recibir sus efectos. Por otra parte, sabemos que las deformaciones, limitadas en apariencia a un lugar sólo, se transmiten rápidamente al globo entero, no podemos pues, ni considerar el globo como enteramente sólido ni suponer su interior lleno de líquidos y de gases análogos a los conocidos en el exterior.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX, astrónomo del Observatorio de París, en las *Memorias de la sociedad filósófica americana* el primero y en *Boletín de la Sociedad astronómica de Francia*, el segundo, han formulado en este mismo mes que corre una especie de síntesis de los trabajos y especulaciones emprendidos con tal objeto, ambos llegan a la misma conclusión que el profesor M. S. ARRHENIO había ya obtenido por consideraciones principalmente físicas: es preciso abandonar la hipótesis de tierra enteramente sólida y la de un núcleo metálico importante.

Muchas veces se ha intentado coordinar todos estos hechos y resolver las dificultades que ofrecen. M. I. J. J. SEE, director del Observatorio de Mare Island, y M. P. PUISEUX

Proximamente á la profundidad de 40 kms. la roca sólida se convierte en una masa líquida origen de los movimientos orogénicos y de las erupciones volcánicas; este líquido, sometido á una presión enormemente mayor que las que pueden alcanzarse en los laboratorios, posee cierta viscosidad que le permite obedecer á los más débiles impulsos, bajo condición de que obren largo tiempo y en el mismo sentido. Hay, pues, constante tendencia hacia la compensación isostática, porque las mareas producidas por las atracciones del sol y de la luna no alcanzan sino debilmente tales profundidades; el espesor de esta capa líquida debe ser á lo menos igual á la de la costra terrestre y, según la importancia de los repliegues montañosos, puede calcularse como dos veces mayor; más abajo el acrecentamiento simultáneo de la presión y de la temperatura lleva la materia á un estado muy diverso de los conocidos; la mezcla de los elementos químicos es completa, de modo que los metales, aun los más densos pueden manifestarse y aun extenderse cerca de la superficie; desaparecen las anomalías del peso y de la densidad; la resistencia de la deformación es enorme y las vibraciones se transmiten con extrema prontitud; más de las nueve décimas partes de la esfera terrestre se hallarían en este estado especial que participa á la vez de las propiedades de los sólidos y de los gases. No puede dudarse que hasta aquí M. SEE ha interpretado claramente los hechos; la tesis que de ellos deduce, y que M. PUISEUX juzga atrevida, intenta explicar á la vez la yuta posición de las hondonadas marinas y de las montañas escalonadas, su manifiesto paralelismo y la frecuente é intensa producción de terremotos en las proximidades de ambas.

Nadie juzgará inverosímil la opinión de que los tres fenómenos son solidarios, pero más dudosa parece la teoría de que uno de ellos sea la causa de los otros dos. M. SEE entiende que la fosa oceánica trabaja constantemente por socavarse ó profundizarse cada vez más y que por este esfuerzo continuado violenta y quebranta la corteza terrestre, hace sobresalir los arrecifes y levanta las cordilleras. Ciertamente surgen aquí no pocos reparos, porque hoy ignoramos casi en absoluto lo que ocurre en los grandes fondos submarinos. Con muchas penalidades y merced á laboriosos sondeos se ha probado su existencia y señalado sus límites; pero los más hábiles exploradores no pudieron percibir la constitución del suelo ni mucho menos averiguar si varía ó no con el tiempo. Bien que los terremotos se estudian mejor cada momento y podemos llegar á decidir si influyen efectivamente en la formación de las montañas y estas, examinadas ya por generaciones de investigadores, son bastante conocidas.

¿Cómo se explica que los mares socaven su lecho y provocan los terremotos? M. SEE admite que en el fondo del océano, se produce una continua filtración de agua, y especialmente en las altas profundidades donde la presión hidrostática excede de 800 atmósferas. Es verdad que esto no podrá por menos de ocurrir si el fondo del mar se halla constituido por rocas anhidras; aun el vidrio, cuya granulación es más compacta que la de los minerales naturales, no sería impermeable en estas condiciones; muchas veces se han sumergido, hondamente boias hechas de cristal, con paredes espesas y siempre se ha visto que el agua penetraba en el interior. Esta agua, pues, infiltrada, alcanza las capas de alta temperatura y, á pesar de la fuerte presión, se reduce al estado de vapor, combinase con las rocas fundidas ó ablandadas y forma la lava volcánica, que impulsada por la enorme tensión que el calor y las presiones deben de producir, se ve forzada á buscar una salida lateral en la dirección de los continentes. El fondo de la mar descendiende á medida que la lava se expulsa; el agua de la superficie atraída por su propio peso hacia las hondonadas submarinas produce grandes remolinos y los continentes se conmueven por la lava que desgarrá las entrañas de los montes y surge al exterior en las erupciones volcánicas.

Hasta aquí la nueva teoría de Mr. SEE que á la cual pueden hacerse no pocas objeciones como los presentados por M. PUISEUX y las que después veremos.

ARMANDO COTARELO

(Concluirá)

SANTIAGO

Se anuncian vacantes, para su provisión interina, las siguientes escuelas:

Crespos, en Padrene, completa mixta, con 312 50 pesetas anuales.

Taboacua, en ídem, completa de niños, con 312 50 pesetas de haber anual.

El lunes 25 de los corrientes se otorgará, ante el notario D. Jesús Fernández Suárez la escritura pública de contrato del palacio de la Exposición cuyas obras como recordarán nuestros lectores fue-

ron rematadas por el Sr. Rodríguez Carril.

S bamos que este señor acrelitado ya como contratista de grandes obras entre ellas el puente monumental de San Sebastián, empezará inmediatamente los trabajos con grandísima actividad para lo cual tiene ya preparada una cantidad de material.

El hermoso día que hoy disfrutamos aunque extraordinariamente frío, fué causa de que se viese muy concurrido el mercado de ganado de cerda, especialmente en ejemplares cebados, los cuales ofrecen tendencias al alza. Hicieron muchas transacciones.

El próximo sorteo de la Lotería Nacional se celebrará el día 30.

Constará de tres series de 32.000 billetes cada una, á 30 pesetas, divididos en fracciones de tres pesetas.

Descarrió en Baerriil, Palencia, un tren mixto.

Ocho de los coches que componían el tren han quedado destruidos.

Por fortuna no hubo desgracias personales. En el tren correo que sufrió gran retraso por esta causa, venía para la Coruña el secretario del gobierno civil señor Bin.

Por efecto del desarrilamiento no entró el correo en Monforte y no se recibió aquí correspondencia.

El Ayuntamiento de Orense anuncia á concurso el destino de veterinario inspector de plazas y mercados, con la designación de 1.000 pesetas anuales.

El plazo para la presentación de instancias termina el 15 de Febrero próximo.

Franquicia Postal

En la imprenta de EL ECO DE SANTIAGO se venden facturas de presentación de correspondencia en las oficinas de Correos obligatorias desde 1.º de Enero á las entidades que gozan franquicia postal.

Todos los Médicos conocen la composición de la Hemoglobina Asimilable Stengre y saben es un aperitivo reconstituyente.—Venta Farmacias.—Stengre Cartagena.

La Congregación de la Stms. Trinidad tendrá una misa rezada á las ocho y media del día 23, la que se spicará por el alma de la que ha sido socia de la misma D.ª Josefa Rodríguez Pérez de Limia, Q. E. P. D.

El Sr. Cardenal Arzobispo envió una cantidad al H. spicio Pontificio de Santa Marta, en Roma, para ayudar á los gastos que ocasiona el albergue de crecido número de las víctimas de Sicilia y Calabria atendidos allí por la caridad de Sn Santidad el Papa Pío X.

S. E. el Sr. Cardenal Arzobispo publica en el Boletín Oficial una notable circular sobre los medios que deben ponerse en práctica para santificar el Año Santo.

Los días 12, 13 y 14 de Julio se celebrará en Santiago Sinodo Diocesano.

La causa de que se vean por los paseos tan hermosas mujeres, es debida á que muchas de ellas usan el Biógeno Khonill, y así se ven libres de enfermedades.

Está vacante la sustitución interina de la escuela elemental completa de D. mbodán, en el Ayuntamiento de Azú, dotada con el sueldo anual de 312 50 pesetas al año.

Nuestro querido amigo y distinguido colaborador D. Miguel G. Casares ha sido encargado por la Comisión Provincial de dos salas de la Beneficencia en el Hospital con la gratificación de dos mil pesetas anuales.

Felicitemos al distinguido galeno.

En la Recaudación de Contribuciones se han recibido los Cuadernos de Patentes de Médicos, y por tanto desde el día de hoy queda abierta la cobranza de las referidas Patentes todos los días laborables de diez de la mañana á una de la tarde hasta el 30 del corriente mes, en la oficina-recaudatoria, Virgen de la Cereza 23.

Hacia la solución

Bien hacíamos ayer en confiar en el tacto del Sr. Gobernador civil de la provincia, para solucionar el conflicto pendiente.

Nuestras impresiones de hoy son de que se camina hacia una solución satisfactoria que nosotros vivamente deseamos. El Sr. Crespo de Lara recibió hoy la visita del señor Cardenal Arzobispo, que estuvo á pagarle la que ayer le hicier; con el mismo objeto estuvo en la fonda donde el Sr. Gobernador se hospeda el Senador y Decano de la facultad de Derecho D. Ramón Gutiérrez de la P.ª.

También fué á visitarle hoy una comisión de la Cámara de Comercio con la que conversó largamente el Sr. Gobernador civil sobre el problema pendiente.

Por la tarde ha visitado algunos establecimientos entre ellos el Gran Hospital. Entre las comisiones que hoy visitaron al Sr. Crespo de Lara figuran del ex-entusiasmo Cabillo, de la Universidad y otras.

Otras muchas visitas recibió y con todos estuvo la primera autoridad civil muy deferente y amable.

Ayer estuvo en el Hotel Petit Chiseian el secretario del ayuntamiento señor Rodríguez Montero conferenciando con el Sr. Gobernador y allí redactó este una convocatoria dirigida al concejo para celebrar hoy, á las cinco de la tarde una reunión al objeto de tratar de asuntos de higiene con motivo de la afluencia de forasteros que habrá en Santiago durante la celebración de la Exposición Regional.

También para las seis de la tarde está convocada la junta de Sanidad.

Seguramente que, con ocasión de estas reuniones se hablará de la necesidad de que vuelva á normalizarse la vida municipal y este podrá ser el primer paso hacia la solución.

Con motivo de la estancia del Sr. Gobernador en Santiago se concentraron en esta ciudad algunas fuerzas de la benemérita.

Ayer se corrieron varias papejas algunas calles.

Esta tarde, en el automóvil, llegó de la Coruña el secretario del gobierno civil Sr. Bin que procedente de Madrid había llegado á la Coruña con ocho horas de retraso á causa del desarrilamiento del tren.

Desde la administración de los automóviles se encaminó el Sr. Bin al ayuntamiento en donde se halla el Sr. Crespo de Lara.

El TE CHAMBARD es el más agradable de los purgantes, y el único que toman siempre con verdadero placer aun las personas de paladar más exigente, igualmente que los niños

En el comercio de D. Ubaldo Lopez se halla expuesto un cuadro que representa una escena de «Sherlock Holmes» hecho por el reputado caricaturista Sr. Castellao.

GACETILLAS



«Desde que salí de Rio Janeiro me atacó una

faringitis

que, irritándome la garganta, me privaba con frecuencia poder hablar y al escupir, el esputo era sanguinolento. Viendo venir terribles consecuencias, probé la Emulsión SCOTT que en poco tiempo me alivió terminando por curarme en absoluto, pues me veo libre de todas mis dolencias.»

GONZALO OTERO.



La Emulsión Scott

es la única emulsión que ha dado pruebas de curar las afecciones de la garganta y bronquios cuando todos los demás remedios han fracasado. Es más, esta prueba se confirma á diario con los testimonios que se reciben de médicos, comadronas y particulares que rinden su tributo de gratitud y aprecio. No malgastéis experimentando en vano con vuestra salud, comprad lo que ya Sabels os curará, ó sea la Emulsión SCOTT con «el pescador y el pescado» sobre cada paquete.



Obténase siempre la Emulsión con esta marca «El Pescador», marca del procedimiento SCOTT. Una muestra gratis será enviada por D. CARLOS MARÉS, calle de Valencia 33, Barcelona, á todos los que manden 75 céntimos en sellos de correo, para el franqueo. En todas las droguerías y farmacias.

A LAS HIJAS DE MARIA Almanaco para 1909 editado a las Asociaciones de Hijas de Maria. Publicado con licencia de la autoridad eclesiástica. Precio del ejemplar 2 reales. De venta en la Administración de este periódico.

Las diarreas durante el destete de los niños y en el período de la dentición, se curan con el El xir Estomacal de S iz de Carlos.

Enfermedades de los ojos y sus anexos, parpados aparato lagrimal, etc. Consulta de 10 á 12 en la Rua del Villar número 17, teniendo las curas y operaciones á tor Romero Molezum, Profesor de la Facultad de Medicina y Especialista en dichas enfermedades.

Tos y enfermedades del pecho lo mejor Pectoral Cardín. Cura siempre. En la Tos Farina resultados eficacisimos. Pídale á Bermejo y buenas Farmacias.

TELEGRAMAS

Sesiones de Cortes CONGRESO

(Final de la sesión) Madrid 20 (17.)

El ministro de Hacienda ofrece complacer al Sr. Romero, respecto á sus deseos, en cuanto le sea posible.

El Sr. Beltrán pide que las liquidaciones del impuesto no se hagan precisamente en las capitales de provincias.

El ministro de Hacienda promete también, complacer al Sr. Beltrán.

El Sr. Suárez de Figueroa dice que en el pueblo, de Coin han sido detenidos el director de un periódico, el regente de la imprenta, los vendedores y hasta el dueño de la casa donde aquel está instalado, por el delito de publicar un artículo cómico relatando que una comisión de beatas, acompañada de un capitán de la guardia civil, fueron á Málaga para solicitar del Obispo que dejara sin efecto el traslado del Vicario de Coin.

El ministro de Gracia y Justicia dice que se enterará.

El Sr. Navarro Reverter pide al ministro de Fomento varios expedientes de saneamiento de otros tantos pueblos de Castellón.

El Sr. Latorre pide justificante de la visita de inspección hecha á los de la compañía Trasatlántica.

El Sr. Lombardero solicita datos de las más importantes empresas navieras y del comercio español con ultramar.

El Sr. Llorens ruega se le den noticias del proyectado viaje de los reyes de Inglaterra á España.

El ministro de Estado contesta que le es imposible adelantar noticia alguna porque aún están pendientes las negociaciones diplomáticas.

El Sr. Portela formula un ruego sobre la existencia legal de las propiedades de la iglesia, pidiendo algunos datos.

El Sr. Soriano censura al obispo de Zamora que excomulga á los fieles ricos que no prestan sus auxilios metálicos á la iglesia.

Pide al bloque de las izquierdas su criterio sobre el clericalismo.

El conde de Romanones: de eso ya se tratará.

(Los Sres. Soriano y conde de Romanones sostienen un breve y festivo diálogo).

ORDEN DEL DIA

Apruébanse varios dictámenes de carreteras y el proyecto regulando la exportación de obras de arte.

La Administración Local

El Sr. Arias Miranda defiende una enmienda al artículo 352.

Deséchase. Suspendese el debate y se levanta la sesión.

SENADO

Madrid 20 (id. id.)

RUEGOS Y PREGUNTAS

El Sr. Peyrolón relata el desaffo que en Cartagena ha habido entre dos periodistas de la localidad, uno de los cuales resultó herido.

Cree que el Gobierno debe dar cuenta al fiscal por esta denuncia para que persiga el delito cometido.

Pide que se active la aprobación del proyecto de represión del duelo.

El ministro de Gracia y Justicia manifiesta que ignora si el fiscal ha intervenido ya en el asunto del duelo.

El Sr. Peyrolón pide que se conceda una subvención para terminar las obras de la iglesia de San Juan, de Valencia.

ORDEN DEL DIA

Apruébanse las actas de los senadores vitalicios Sres. Gimeno, y Fernández Caro.

La Administración local

El Sr. Maestre reanuda su discurso de ayer en contra del proyecto.

Analiza sus más principales artículos, deduciendo que con él se pretende anular las facultades del poder central.

Afirma que hasta después del famoso programa del Tívoli á nadie se le ocurrió hablar de mancomunidades.

Dice que el catalanismo es un partido plutócrata, que solo aspira a pesar sobre España entera.

Lamenta que el regionalismo catalanista sea hoy parte del credo conservador, donde aquel ordena á su antojo.

(Habiendo transcurrido las horas reglamentarias, pide que se le reserve la palabra para mañana.) Suspendese el debate y se levanta la sesión.

Noticias Oficiales

Madrid 21 (12)

La «Gaceta» publica las siguientes disposiciones: Anunciando la provisión de los registros de la Propiedad de Orense y de Muros, por concurso, con un plazo de veinte días.

Varias noticias

Madrid 21 (13.)

El tiempo en esta corte cambió bruscamente. Hace un frío muy intenso. Esta mañana nevó durante breves momentos.

En Zaragoza también se dejan sentir grandes fríos.

Madrid 21 (id. id.)

En Chicago un incendio destruyó los almacenes del abastecimiento de aguas destruyendolos. Pudo dominarse el fuego y se extrajeron 20 muertos creyendose que quedan más entre los escombros.

Hay 26 personas heridas. Madrid 21 (id. id.)

El día 21 de mayo se celebrará en el Vaticano la beatificación del dominico español P. Capillas. Antes se canonizará al Beato Oriol.

Madrid 21 (id. id.)

S. S. el Papa ha recibido en audiencia á 15 heridos de los terremotos que han sido curados en el Hospital de Santa Marta.

Los supervivientes expresaron al Santo Padre su gratitud. Este hizoles relatar detalles de la catástrofe y como se habían salvado.

Les rogó después que orasen con él por los muertos. Madrid 21 (id. id.)

También recibió el Papa á una comisión de Prelados que recorrieron las calles de los pueblos siniestrados y que le dieron cuenta del reparto de los socorros.

Entre el dinero que repartieron figura cerca de un millón de liras total de una suscripción de los católicos de New-York.

La prensa de la mañana

Madrid 21 (13.)

«El Liberal» tituló su fondo «El Papa fuera del Vaticano».

Alude á la visita que dicen hizo el Santo Padre á los heridos por los terremotos en el Hospital de San Marcos conso ándolos con frases de cariño y socorriendoles.

Dice que n este hecho se dá un ejemplo de tolerancia. Madrid 21 (id. id.)

«El Universo» se ocupa nuevamente del bloque comentando la

espectación que despierta el anuncio de la conferencia de los señores Montero y Moret sobre las mancomunidades.

Madrid 21 (id. id.)

«El Globo», se dirige de nuevo a Melquiades Alvarez diciéndole que si pretende ser dentro del partido liberal un nuevo Azcárate, con los pies en la república y las manos en la Monarquía le combatirá pues los liberales no necesitan ni cirineos ni apuntados.

Consejo de Ministros

Madrid 21 (15.)

En casa del Sr. Maura se celebró consejo de ministros.

El consejo duró tres horas.

Los ministros dijeron que solo han tratado de cuestiones del concurso de escuadra.

Andieron que no han terminado el examen por ser muy voluminoso el informe y demás documentos.

Calculan que necesitarán tres ó cuatro consejos para ultimar este asunto.

Mañana volverán á reunirse y el sábado también despues de la recepción de Palacio.

El ministro de la Guerra llevó al consejo el reglamento del Estado Mayor pero no pudo ser aprobado por falta de tiempo.

Madrid 21 (id. id.)

Hemos preguntado al ministro de Gracia y Justicia si entre los indultos acordados para festejar el Santo del Rey figuraba el del señor Lerroux á lo cual contestó el Sr. Marqués de Figueroa que no se halla el asunto en las condiciones adecuadas porque ni siquiera se ha comenzado el expediente.

Le preguntaron si se le concederá la amnistía y dijo que nada podía decir por que nada sabe de ello.

Ultima hora

Madrid 21 (16.)

A las nueve de la mañana salió el Rey para el Pardo en donde asiste á una cacería con los Infantes Carlos, Reniero y Felipe.

Le acompañan también varios nobles.

Madrid 21 (id. id.)

Las huelgas de tipógrafos declaradas en varias imprentas de Madrid se solucionaron.

Queda por solucionar la de Rivadeneira.

Madrid 21 (id. id.)

El Sr. Moret escribió al Sr. Montero invitándole á una conferencia para hoy.

Madrid 21 (id. id.)

En los círculos brusátiles se atribuye la baja de los valores de Europa al empréstito ruso que mañana se celebrará y que es de mil cuatrocientos millones de francos. Para este empréstito se hacen grandes ventas.

Madrid 21 (id. id.)

Los periodistas que asisten á las sesiones del Senado obsequiaron con un banquete al Sr. Luca de Tena. No hubo brindis.

URGENTE

Bolsa de Madrid

COTIZACION OFICIAL

	DIA 20	DIA 21
por 100 interior...	84'95	84'35
Idem fin corte firme...	84'40	84'37
Cinco por 100 amortizable...	102'15	102'20
Nuevo amortizable...	90'15	91'35
Acciones		
Banco de España...	444'50	000'00
d. Español Rio de la Plata...	000'00	000'00
Compañía Arrend. Tabacos...	000'00	393'50
Azucareras		
Las preferentes...	104'25	104'25
Las obligaciones...	000'00	000'00
Las ordinarias...	00'00	40'75
Cambios		
Paris...	11'50	11'25
Londres...	28'01	00'00
Bolsa de París		
Exterior español...	95'90	95'80
Bolsa de Buenos Aires		
El precio del oro fué ayer de	127'27	127'27

Madrid 21 (id. id.)

Entre los asistentes al banquete obsequiando al Sr. Luca de Tena, figuraron los señores marqués de Valdeiglesias y Peris Mencheta que son también senadores.

Se refirieron anécdotas curiosas del periodismo y se fraternizó grandemente.

El Sr. Luca de Tena se mostró muy agradecido por el obsequio.

Madrid 21 (id. id.)

Dicen de Roma que los servicios en las poblaciones siniestradas están grandemente desorganizadas. Han desaparecido seis vagones de la Cruz Roja italiana llenos de mantas y de ropas.

Mencheta

Imp. de EL ECO DE SANTIAGO

ANUNCIOS

ARRIENDO

Se hace de la casa número 17 de la calle de Entremuros. Razón S. Roque 27.

VENTA VOLUNTARIA

Se hace de las casas números 58 y 60 de la calle del Horreo, anidas y libres de todo pensión.

Informará D Cándido de Castro en sus almacenes de maderas, teja y ladrillo.

ARRIENDO

Desde 1.º de Febrero del presente año se arrienda el 2.º piso de la casa número 11 de la Virgen de la Cerca, con servicio independiente y magnífica vista hacia Belvis.

En el número 12 informarán.

SUBASTA VOLUNTARIA

Se hace de la casa número 3 moderno de la calle de Belvis de esta ciudad. La subasta tendrá lugar el 29 del corriente mes de Enero de doce á una en la Notaría de don Jesús Fernández Suárez, Plazuela de San Martín 5, en donde informarán del precio y condiciones.

VENTA VOLUNTARIA

Se vende una casa situada en el mejor punto del inmediato puerto de Villagarcía, libre de pensión é inscrita en el Registro de la propiedad.

Del precio y condiciones informarán en la Notaría de D. José Santaló Ituarte, Cardenal Payá, 8, Santiago.

SUBASTA VOLUNTARIA

A voluntad de su dueño se hace de la casa número 50 moderno de la calle de la Calderería frente á la Iglesia de la compañía, de nueva construcción, libre de todo gravamen.

El notario Fernández Suárez, Plazuela de San Martín número 5 ante quien se celebrará la subasta de 11 á 12 del día 30 de Enero de 1909 es quien informará del precio y condiciones.

Se alquila un espacioso local á propósito para oficinas ú otra cosa análoga. Darán razón en la calle del Franco, 44, 1.º

SUBASTA

Se hace de la casa num. 14 de la Cuesta Nueva, con un horno leñera y huerta.

La subasta tendrá lugar el 27 del corriente mes de Enero de once á doce en la Notaría de D. Jesús Fernández Suárez, Plazuela de San Martín 5, en donde informarán del precio y condiciones.

Pmpas Fúnebres

PLAZA DE FEIJOO, 3

-SANTIAGO-

Esta agencia Funeraria se encarga de toda clase de entierros, corriendo á su cargo todo lo concerniente á los funerales, sin que las familias tengan que cuidarse de nada.

Cuenta con gran surtido en féretros de gran lujo y modestos, lo mismo en coronas.

Se advierte á las familias que al ocurrir fallecimiento pasen aviso á la Agencia. PLAZA DE FEIJOO, 3

TARJETAS AI MINUTO

se imprimen en la imprenta de este periódico.

Una Señora

ofrece indicar gratuitamente á todos los que sufren de neurastenia, reuma y gota, debilidad general, tisis, flujos, estómago, asma, enfermedades nerviosas, etc. un remedio sencillo, verdadera maravilla curativa, de resultados sorprendentes, que una casualidad le hizo conocer. Curada personalmente, así como numerosos enfermos, después de usar en vano todos los medicamentos preconizados, hoy en reconocimiento eterno y como deber de conciencia hace esta indicación cuyo propósito puramente humanitario, es la consecuencia, de un voto.

Escribir á Carmen N. P. García, Arriban. 24, BARCELONA.



Posible será que sea usted astigmático por ser el astigmatismo el defecto visual que en encuenta en mayor número de paciente y que no se corrige con los lentes que ordinariamente se venden en el comercio. El Oftalmómetro de Javal Schiöth es el único aparato científico práctico preferido por los principales oculistas y el empleado para la corrección de este defecto por el

OPTICO CIENTIFICO

JAIME PARDO MONTES

PREGUNTOIRO 32

Consultas de nueve de la mañana en adelante. Honorarios módicos.

Todas las misas de hora y media hora que el viernes 22 del corriente se celebren en el Altar mayor de la Capilla General de Animas, serán aplicadas por el eterno descanso del alma de

Doña Ignacia Elizagaray López

(Q. E. P. D.)

La familia

SUPLICA á sus amigos y á las personas piadosas que dignen asistir á alguna de dichas misas y rueguen á Dios por su alma, anticipándoles las más expresivas gracias.

Santiago, 21 de Enero de 1909.



El viudo, Ramón Sánchez Andrade; hija, Isidora; padres, Lucas de la Riva é Isidora García; madre política, M. Josefa Andrade; hermano, Máximo; tíos, primos, sobrinos y demás parientes de

MARIA DE LA RIVA GARCIA

DE SANCHEZ

(Q. E. G. H.)

DAN GRACIAS á todas las personas que han tenido la caridad de encomendar á Dios el alma de la finada y asistir á las exequias y conducción del cadáver al Cementerio.

Agradecen tan bien muy sinceramente las atenciones y consuelos que se les han dispensado.

Santiago, 21 Enero de 1909.

Pedir en los Cafés el

BYRRE

Gran vino
Aperitivo, Tónico
Fortificante
y Generoso



Violet Frères
á THUIR
(France)

GRAN PREMIO Exposición de Zaragoza (1908)

EL PARAISO--SANTIAGO MARTINEZ Grandes almacenes de Ultramarinos

36, PREGUNTOIRO 36---SANTIAGO

¿Por qué prefiere el público esta casa? Porque tiene un surtido abundantísimo, los son los artículos mejores y más baratos. Almacén de harinas de fuerza y finas de Castilla á precios sin competencia Depósito de las acreditadísimas cervezas de la Bohemia. Ventas el por mayor y sin derechos de consumos para fuera de la población. Conservas variadas de carnes, pescados y frutas; vinos generosos, Champagne de varias marcas y de la acreditada Binet Fils y Compañía.



LA MEJOR TINTURA PROGRESIVA

LA FLOR DE ORO

Usando esta privilegiada agua nunca tendréis canas ni seréis calvos

El cabello abundante y hermoso es el mejor atractivo de la mujer

es la mejor de todas las tinturas para el cabello y la barba; no mancha el cutis ni ensucia la ropa.

Esta tintura no contiene nitrato de plata, y con su uso el cabello se conserva siempre fino, brillante y negro.

Esta tintura se usa sin necesidad de preparación alguna, ni siquiera debe lavarse el cabello, ni antes ni despues de la aplicación, aplicándose con un pequeño cepillo, como si fuese bandolina.

Usando esta agua se cura la caspa, se evita la caída del cabello, se suaviza, se aumenta y se perfuma.

es tónica, vigoriza las raíces del cabello y evita todas sus enfermedades. Por eso se usa también como higiénica.

conserva el color primitivo del cabello, ya sea negro ó castaño; el color depende de más ó menos aplicaciones.

Esta tintura deja el cabello tan hermoso, que no es posible distinguirlo del natural, si su aplicación se hace bien.

La aplicación de esta tintura es tan fácil y cómoda, que uno solo se basta; por lo que, si se quiere, la persona más tímida ignora el arteificio.

Con el uso de esta agua se curan y evitan las placas, cesa la caída del cabello y excita su crecimiento, y como el cabello adquiere nuevo vigor, nunca seréis calvos.

Esta agua deben usarla todas las personas que deseen conservar el cabello hermoso y la cabeza sana.

Es la única tintura que á los cinco minutos de aplicada permite rizarse el cabello y no despiden mal olor; debe usarse como si fuera bandolina.

Las personas de temperamento herpético deben precisamente usar esta agua, si no quieren perjudicar su salud, y lograrán tener la cabeza sana y limpia con sólo una aplicación cada ocho días; y si á la vez desean teñir el pelo, hágase lo que dice el prospecto que acompaña á la botella.

De venta en Santiago. Don Ricardo Bermejo, Huérfanas 17, y principales Droguerías y Perfumerías.



COMPANIA TRASATLANTICA

Vapores que prestarán los servicios en el próximo mes de Enero de 1909

LINEA DE CUBA Y MEXICO

Día 20 de Santander y 21 de Coruña el vapor «Reina M. Cristina» El 20 de Barcelona y 30 de Cádiz el vapor «Manuel Calvo».

LINEA DE VENEZUELA-COLOMBIA

Días 10 Barcelona de y 15 de Cádiz el vapor «Montserrat»

LINEA DE FILIPINAS

Día 2 de Coruña el vapor «Isla de Luzón».

LINEA DE BUENOS AIRES

Días 3 de Barcelona y 7 de Cádiz el vapor «P. de Sarrategui».—La salida de la Coruña es el último día de cada mes, para Vigo, Villagarcía, y Cádiz, donde los pasajeros para Montevideo y Buenos, transbordan al correo de línea que sale de Cádiz el 7.

LINEA DE FERNANDO POO

Días 25 de Barcelona y 31 de Cádiz el vapor «San Francisco».

LINEA DE CANARIAS

Días 17 de Barcelona y 22 de Cádiz el vapor «M. L. Villaverde».

LINEA DE TANGER

Salidas de Cádiz: Lunes, miércoles y viernes.

Salidas de Tánger: Martes, jueves y sábados.

Informarán en Santiago Gerardo Puertas y C.ª—Preguntoiro.



PROBAD EL

CHAMPAGNE BINET REIMS

SUPERIOR A LOS DE IGUAL PRECIO

PIO S. CARRASCO

VLLAGARCIA Y CARRIL

Agencia de Aduanas. Despacho de buques, fletame

Seguros Marítimos, terrestres y contra incendios.

Consignatario de varias Líneas de Vapores, con estro á la República Argentina, Cuba, Brasil, México, Chile y Nueva York adra donde facilita pasajes á precios reducidos.

Unico importador en España de la cerveza alemana marca CRRASCO.

«Depósito de botellas vacías para gaseosas de 10 y 12 onzas, á precios económicos».

Telegramas, CARRASCO.

BIBLIOTECA "PATRIA,"

MADRID

Publica novelas, cuentos, etc., premiados en concursos públicos y obras fuera de concurso debidas á los más distinguidos literatos españoles.

La mejor recomendación de esta «Biblioteca» es, decir que ha merecido alabanzas de literatos como los Sres. Pereda, Menéndez Pelayo, Palacio Valdés, Fastenrath, Duque de Rivas, Silveira, etc.

Los tomos que publica contiene preciosos grabados de artistas españoles de gran nombradía y cubiertas tiradas á seis colores con el retrato del autor de cada obra.

PATRONATO PRINCIPAL

Excmo. Sr. Marqués de Comillas.
» » Conde de Bernar.
» » Conde de Canilleras.
Itmas. » Barón de Vilagayá.
Excmo. » D. Joaquín S. de Toca.

BRAS PUBLICADAS Y EN PREPARACIÓN

de Menéndez Pelayo.—José Zahonero
Alfonso Pérez Rivera.—Conde de las Navas.
Angel Guerra, etc., etc.

¡Precio UNA PESETA

Pídanse en todas las librerías

FABRICA DE SELLOS DE CAUTCHU Y METAL

LUIS FARINETTI.-Valencia

Grabados artísticos y comerciales.

Fábrica de Sellos de Caucho y Metal.

Sellos y Marcas para oficinas y administraciones.

Sellos para laore, Marcas caladas, Punczones y troqueles de acero, Clichés para anuncios, Placas para rótulos, grabados y esmaltadas.

Grabados en alto y bajo relieve para timbrados de todas clases.

Tonazas para precintar, Fechadores, Foliadores, Numeradores y Taladradores.

Fotograbado, Zincogrado y Estereotipias.

Se reciben encargos en EL ECO DE SANTIAGO

Mala Real Ingles

VAPORES

CORREOS

Viaje rápido en quince días

Para Lisboa, Pernambuco, Bahia, Rio Janeiro, Santos, Montevideo y Buenos Aires

AMAZON

Para los mismos puertos saldrá de Vigo el 24 de Noviembre de 1908 el vapor correo

THAMES

Para la Habana, Veracruz y Tamp saldrá de Vigo el 25 de Noviembre el vapor correo

SEVERN

Admite pasajeros de primera; segunda y tercera clase.

Llevan cocineros y camareros españoles

A los pasajeros de tercera clase se les da cama con ropa, pan fresco y vino

Las literas con sus mesas y asientos correspondientes.

Son de un sistema nuevo que les proporcionará comodidad completa.

Los pasajeros de primera y segunda clase, pueden disfrutar de suculenta comida lujosos mismos camareros.

Antonio Conde, Hijos

VIGO Y VILLAGARCIA

CHARGEURS REUNIS

Compañía francesa de paquetes correos al Brasil y Río de Janeiro

LINEA DE LA PLATA

Directamente para Montevideo y Buenos Aires, saldrá de VIGO el día 26 de Octubre de 1908 el magnifico vapor de 8.009 toneladas

«BELLE-OF SPAIN»

LINEA DEL BRASIL

Para Lisboa, Rio Janeiro y Santos, saldrá de Vigo el 25 de Octubre el nuevo y magnifico vapor

«CAMPANA»

Ibarra y C.ª

Dos veces á la semana para todo el litoral de España

LINEA DE VAPORES DE ARROTÉGUI

por vapores trasatlánticos españoles

El 7 de Noviembre saldrá de Vigo para la Habana, Santiago de Cuba y Cienfuegos vapor de 8.000 toneladas

«CASTAÑO»

COMPANIA TRASATLANTICA FRANCESA

Línea directa entre Vigo, Nueva York y Gliforni

El 8 de Noviembre saldrá DIRECTAMENTE de Vigo para Nueva York, el magnifico vapor

«MEXICO»

Admite carga y pasajeros de 3.ª clase para Nueva York, y sólo pasajeros de 3.ª para Los Angeles, Sacramento, San Francisco y San Diego de California, eritándose así molestias y costosos transbordos.

Precios económicos y trato esmeradísimo, como lo acredita la justa fama de esta importante Compañía.

Para más informes, dirigirse á los Consignatarios ANTONIO CONDE, HIJOS, VIGO

ANTONIO CONDE, HIJOS

MARIN

ABRIA DE FUCION

TALLERES MECANICOS

SERRERIA



Hamburg-Améika Linea

SERVICIO QUINCENAL DIRECTO

PABA LA HABANA Y MEXICO

El día 20 de cada mes salen los magnificos vapores de dos hélices

KRONPRINZE IN GECILIE

Y

KFUEERST BISMARCK

hacen el viaje á la Habana en nueve ó diez días

Los días 5 de cada mes salen los vapores

Allemaia Albigia

hacen el viaje á la Habana en once días.

Precios en primera desde 520 pesetas.

Precios en segunda (vapores del día 20): desde 440 pesetas.

Precios en tercera 290 pesetas para la Habana y 235 para Veracruz (vapores del 5), 250 pesetas Habans. 255 Veracruz (vapores del 20).

En los precios de tercera está comprendido el impuesto de transporte.

Reduccion de precios por farragos para los pueblos del interior de México.

LINEA DE BUENOS AIRES

UN VAPOR MENSUAL

El impuesto de transporte de cuenta del pasajero.

DIRIGIRSE PARA INFORMES

A D. Eduardo del Río.--La Coruña

La Dulce Alianza



Confitería Pastelería Chocolates

Viuda de José M. Blanca

CASA FUNDADA EN 1848

Gran surtido de bolsas fantasía, cajas de piel y raso, y objetos para regalo.

Grageas, bombones finos, almendras de todas clases y caramelos especiales, botellas, Jerez y Moscatel desde una peseta, Champagne varias marcas extranjeras.