





rick y rechazado por todos. Conviene no olvidar que en aquel condado es donde más se practica el *boy cottage* y el *plu* de campaña condenados por ese Breve del Papa.

La actitud de la Liga en aquella región es, pues, de lo más significativo que dar se puede. Otros incidentes vienen también a demostrar que el pueblo irlandés está decidido a no prestar oídos a los consejos del Papa.

El domingo último, por ejemplo, todos los felles que asistían a la iglesia católica de Cluileu (condado de Cork) abandonaron el templo al ver entrar en él a un colono considerado como traidor a la causa de Irlanda, porque había tomado en arrendamiento una granja que estaba sin arrendar a causa de la expulsión de un colono que no había podido pagar oportunamente.

Una manifestación de esa clase, que constituye una de las consecuencias del *boy cottage*, se había realizado hace unos meses en aquel mismo pueblo, y la publicación de la Emisela del Papa no ha evitado que sea repetida.

Lo mismo antes que después de esas recomendaciones de la Santa Sede, los campesinos irlandeses siguen la línea de conducta que les traza el partido nacionalista, en vez de escuachar las exhortaciones conminatorias de Su Santidad León XIII.

Estos son síntomas que no se prestan a equívocos y que confirman plenamente la apreciación del Cardenal Manning, primado de la Iglesia católica en Inglaterra. Contestando a las preguntas del correspondiente del *New-York Herald*, este prelado, cuyas simpatías hacia Irlanda son notorias, ha dicho: «La católica Irlanda seguirá haciendo en el porvenir lo mismo que ha hecho en el pasado.»

## TELEGRAMAS

(De la Agencia Fabra)

### EL INCIDENTE DE BELFORT

PARIS 9.—El Diario de Ginebra, hablando del artículo publicado por la Gaceta de la Alemania del Norte sobre el incidente de los estudiantes alemanes de Belfort, dice que el comentario puesto a la noticia del diario berlines es ofensivo para el ejército de Francia.

Añade que siendo la Gaceta órgano reconocido del Príncipe de Bismarck, debería obrar con más circunspección.

### BÉLGICA EN LA EXPOSICIÓN DE PARÍS

BRUSELAS 9.—El crédito destinado a favorecer la participación de los industriales belgas a la Exposición de París no tuvo más que un voto en contra al ser votado definitivamente en la Cámara de representantes.

### ENSAYOS EN UN GLOBO

PARIS 9.—Se han hecho ensayos para disparar pequeños proyectiles desde un globo aerostático.

La experiencia se llevó a cabo sobre el fuerte de Nogent, en las inmediaciones de París, dando los resultados más satisfactorios.

### UN DISCURSO DEL SEÑOR FLOQUET

PARIS 10.—Los periódicos publican el discurso pronunciado por el Presidente del Consejo de Ministros, Sr. Floquet, al inaugurar la Exposición retrospectiva de la Bastilla.

He aquí el párrafo que más ha llamado la atención: «Nadie será jamás bastante fuerte para restablecer en la Francia libre la cárcel que derribó en 1789.»

«Somos contrarios a todas las restauraciones. No queremos levantar lo que nuestros padres derribaron. Ellos destruyeron los ídolos de 15 siglos, ¿quién querría ahora postrarse ante los ídolos de quince días?»

Esta alusión al General Boulanger es vivamente comentada.

### DECLARACIONES DEL SEÑOR STANHOPE

LONDRES 10.—El Ministro Stanhope, recibiendo ayer a una numerosa diputación de individuos del Parlamento, dijo que el Gobierno se ocupa en hacer imposible todo ataque a Londres por el Támesis.

Añade que está preparando un proyecto para organizar un cuerpo de ejército suplementario.

### EL REY DE PORTUGAL

LISBOA 9.—El periódico O Dia niega que tenga fundamento la noticia dada esta mañana por El Diario del Comercio, de que el Rey de Portugal se propaga delegar en el Príncipe heredero la firma de los decretos.

### LAS ESCUADRAS EXTRANJERAS

PARIS 10.—La escuadra inglesa del Canal ha debido salir hoy para incorporarse en Barcelona con la del Mediterráneo. La escuadra italiana saldrá mañana con dirección al citado puerto.

La francesa marchará de un momento a otro.

### EL EMPERADOR DEL BRASIL

MILAN 10.—El estado del Emperador del Brasil apenas ha tenido variación desde ayer noche.

La pleuresía tiende a disminuir, pero los médicos no ocultan el recelo que les inspira el estado diabético del enfermo.

### EL CANAL DE SUEZ

LONDRES 10.—Según despacho de Constantinopla que publica hoy El Standard, la Sublime Puerta ha resuelto aceptar el convenio relativo a la neutralización del Canal de Suez.

### REUNIÓN DE POLÍTICOS EN LONDRES

LONDRES 10.—Ayer se celebró una importante reunión de hombres políticos ingleses y Ministros protestantes, contrarios a la política seguida por el Gobierno en la cuestión de Irlanda.

El jefe del partido liberal, Gladstone, y muchos otros individuos de la Cámara de los Comunes, asistieron a dicha reunión.

El reverendo Giverns Rogers entregó un mensaje a Gladstone suscrito por 3.730 firmas, en cuyo documento se desahucia la tesis de que los irlandeses formulan una petición legítima al solicitar derechos iguales a los que disfrutaban los ingleses.

Gladstone contestó expresando su convicción de que el partido liberal conquistará pronto el Poder.

Luego, dirigiéndose al auditorio le exhortó a que le prestara su más decidido apoyo para lograr el triunfo de la justicia en Irlanda.

### ITALIA Y FRANCIA

PARIS 10.—Los italianos tratan de reanudar las negociaciones para la celebración del tratado de comercio con Francia. Si como se anuncia, vienen de Roma proposiciones más conformes con los deseos del Gobierno francés, éste se mostrará desde luego propicio a llegar a una inteligencia.

### ALEMANIA Y RUSIA

PARIS 10.—Según noticias de Berlín, la campaña pesimista reanuda estos últimos días, no tenía más objeto que una jugada de Bolsa en perjuicio del crédito de Rusia.

### TRABAJOS DE DEFENSA EN BÉLGICA

BRUSELAS 10.—Antes de fin de mes comenzarán en gran escala los trabajos encaminados a reforzar considerablemente la línea de defensa del Meuse.

### EL BOULANGERISMO

PARIS 10.—El nuevo periódico *boulangériste* La Francia Abierta, no ha tenido el mismo éxito que La Revanche. El público parece ya un poco cansado del boulangérismo, y así se explica que el nuevo diario apenas haya llamado la atención.

PARIS 10.—Con motivo de haberse fijado y repartido en Grenoble varias proclamas y candidaturas en que aparece Boulanger como candidato en la elección parcial legislativa de dicha circunscripción, el General ha publicado una nota declarándose extraño en absoluto a dicho anuncio, que conceptúa como maniobras de sus enemigos.

Añade que es candidato por el departamento del Isère y que si la proclama lleva su firma está resuelto a perseguir a los que así han abusado de su nombre.

### EL ESTADO DEL EMPERADOR

BERLIN 10 (2,35 tarde).—El Emperador ha pasado bien la noche última, pudiendo abandonar el lecho a las once de la mañana.

## COSAS DE FUERA

### No está mal pensado

El comisario de policía del barrio de Clignancourt, en París, había recibido varias quejas contra un individuo, al que se acusaba de ejercicio ilegal de la medicina; le llamó a su despacho y le pidió explicaciones. El acusado exhibió su título de doctor, y al ver la extrañeza del comisario, le refirió cómo la casualidad, le había inducido a ocultar su aptitud legal para el ejercicio de su profesión.

El terminar su carrera se había establecido en París, pero al verse sin clientela, lleno de deudas y expuesto a morir de hambre, se dedicó a viajante de comercio.

Mientras ejercía esta nueva profesión, curó a dos individuos que no le creían médico y le pagaron generosamente. Pensó entonces en fingirse curandero: los clientes empezaron a llegar, sin discutir precios ni demorar los pagos.

En diez años, el avisado doctor ha reunido una fortuna que le da diez mil francos de renta, y aumenta diariamente.

Concluyó su relato rogando al comisario que no revelara su confesión y ofreciendo, en cambio, asistir gratis a cuantos pobres quisiera enviarle.

### Una mujer valiente

Miss Mallie Gacen, de 18 años de edad, maestra de escuela de Cypress Creek (Tennessee) estaba dando clase en una barraca de madera que servía de escuela, cuando un perro rabioso de gran tamaño, que hacía dos días tenía atemorizado a todo el pueblo, se introdujo en el local y se precipitó sobre uno de los niños. Antes de que llegara a morderlo, la maestra, armada con una regla, se interpuso, mandando a sus discípulos que se escaparan, y entablándose con el animal una lucha terrible; sus ropas quedaron destruidas y varias veces el perro se le arrojó a la garganta; pero ella, sin más armas que el cuadrado, logró evitar sus embestidas, llegar hasta la puerta y salir sin el menor daño, dejando encerrado a su enemigo.

Al verse fuera de peligro, cayó al suelo desmayada.

Mientras tanto, los niños habían dado la voz de alarma y acudieron algunos hombres que mataron al perro.

Los vecinos de Cypress Creek hicieron una colecta para recompensar a la heroína, a quien han regalado un caballo de silla.

### Una novedad parlamentaria

Cuenta la Italia, de Milán, el siguiente hecho, que no deja de tener gracia:

«En la apertura de la Cámara bávara, que se verificó el 21 de abril último, el discurso inaugural pronunciado por el presidente, estaba en verso desde el principio hasta el fin. Lo mejor del caso, es que, ya sea por la clase de metro elegido o ya por la manera de pronunciar el discurso, la Cámara no observó el defecto que se permitió su presidente, y sólo al traducir las cuartillas stenográficas, se descubrió el acontecimiento, nuevo en los fastos parlamentarios.»

### Diez y ocho años prisioneros

Según parece, la amnistía recientemente concedida por el Emperador de Alemania, comprende a un sargento y tres soldados franceses, que cayeron prisioneros de los alemanes en la guerra de 1870. Sus familias y las autoridades militares de Francia carecían por completo de noticias sobre ellos, y todos los creían muertos.

Estando prisioneros, habían atacado de palabra y de obra a unos soldados alemanes, por lo cual fueron condenados a varios años de castigo y pudieron ser reimpatriados al firmar la paz.

Lo notable es que en tanto tiempo no hayan podido dar noticias suyas.

Udócellos, al llegar a su país, encontrará a su mujer casada con otro, del que tiene varios hijos.

## PROVINCIAS

En Lorca (Murcia) promovieron dos sujetos una reyerta, y uno de ellos dió al otro con un azadón un golpe en la cabeza, ocasionándole una herida grave. El agresor no ha sido capturado.

En la Roda se ha suicidado, con arma de fuego, el médico D. Antonio Escibano.

—En Totana se han comenzado las obras de reconstrucción del antiguo teatro-circo de aquella ciudad.

—En Polientes (Santander) ha ocurrido un incendio de consideración, habiéndose salvado milagrosamente casi de la muerte cuatro niños de pocos años. Las pérdidas materiales han sido bastantes.

—Ha aparecido un hombre ahogado en la costa de Tretó. Identificado el cadáver, resultó ser de un vecino de Hazas y según las averiguaciones, parece que existía en el fondo del hecho la comisión de un crimen.

—En Oviedo se cometen, con lamentable frecuencia, robos cuyos autores no son descubiertos.

—En Valencia un individuo penetró en una casa, y dió tan tremenda paliza a una joven de 22 años, que la infeliz tuvo que ser trasladada al hospital en estado gravísimo.

—En Orense se ha suicidado, disparándose un tiro de pistola por debajo de la barba, D. Francisco Reza Fernández, comandante de infantería retirado. Parece ser que el infeliz suicida, Sr. Reza, sufría desde hace algún tiempo accesos de locuras.

—Durante la semana anterior se desahucaron en el puerto de Santander 3.266 sacos de harina para la Península y 3.124 para América.

—El mes de Abril último se vendieron en los depósitos de armas de Guipúzcoa 1.652 escopetas de pistón, 1.122 Lefauchaux, 200 Remington, seis pistolas de pistón, 3.047 Lefauchaux, 125 Remington, 3.275 revólvers, 3.259 cartuchos para escopetas y 9.100 para pistolas.

—A fines de este mes se inaugurará en Barcelona el monumento a Colón.

—En el santuario de Montserrat (Llana), una mujer encendió dos velas delante de la capilla de la Virgen y se marchó. El sacristán fué a examinarlas después de apagadas, y encontró estaban llenas de dinamita. La policía practica averiguaciones.

—En breve comenzará la construcción de la carretera en proyecto de Concentania a Milleneta.

## GACETA

La de hoy contiene las siguientes disposiciones:

GOBERNACION.—Real orden revocando el acuerdo de la comisión provincial de Málaga, que declaró válidas las elecciones municipales verificadas en Colmenar en Mayo último, y mandando se proceda a nuevas elecciones.

—Otra anulando el acuerdo de la comisión provincial de Santander que declaró incapacitado para ser concejal al electo en Potes D. José Herrero y Bravo.

—Otra confirmando el acuerdo de la comisión provincial de Zaragoza, que declaró con capacidad para ser concejal del Ayuntamiento de Ateca al electo D. Manuel Moreno Corral.

## SUCESOS

A las seis de la tarde de ayer fué curado en la Casa de Socorro del distrito un niño de diez años que había sido atropellado por un carro en el Puente de Toledo, produciéndole una herida en un brazo.

—En la iglesia de Monserrat fué detenido ayer a las doce del día, Pascual García González, en el momento en que había sustraído un reloj de plata a D. Joaquín Estremera Muñoz. Por los guardias de seguridad fué puesto a disposición del juez de instrucción del Sur.

—Por haber hurtado un corte de pantalón en una sastreía de la calle del Arenal, fué detenido a las diez de la mañana por el agente de vigilancia núm. 126, Félix Medina Campo (a) «Grani», conocido tomador, el cual pasó a la prevención.

—En el piso 3.º de la casa núm. 18 de la calle del Keloj, habitación de D. Cipriano Fernández, se cometió anteyar un robo consistente en alhajas y ropas, sin que hasta ahora se haya descubierto quiénes fueron los autores.

—Por los guardias de seguridad números 247 y 287 fué detenido ayer a las ocho y media de la mañana, Sabino del Barrio Vázquez, de 27 años, agente del cuerpo de vigilancia, núm. 142, por haber robado una pieza de terciopelo en una tienda de comercio de la calle Mayor, en ocasión de hallarse custodiando dicha casa por orden superior. Fué puesto a disposición del juez de instrucción del Centro.

—En la calle de San Miguel y a las doce de la mañana de ayer, se cayó a causa de estar embriagado, Jose María Gómez, de 33 años, produciéndose graves lesiones.

—A las cinco y media de la tarde fué curado en la Casa de Socorro del distrito, Pedro López Tobajas, de una herida en la frente que le causó José Alvarez, quien se dió a la fuga.

## EL VIAJE DE S. M.

A las nueve y media de la mañana del próximo domingo, saldrá de la estación del Mediodía el tren regio, llegando a Guadalajara a las once menos diez minutos y a Zaragoza a las seis menos cuarto de la tarde.

Marchando el tren, el Sr. Ruesta, cocinero de Palacio, servirá el almuerzo.

Acompañarán a S. M. y A. A. a Zaragoza el comandante General de Alabarderos Sr. Conde de Bilbao; el jefe del cuarto militar, General Córdova; el mayor domo mayor de Palacio, Sr. Duque de Medina-Sidonia; el Inspector general, Sr. Conde de Sepúlveda, y las dos damas, Sras. Duquesa de Fernán-Núñez y Marquesa de Monistrol.

La Duquesa de Fernán-Núñez se alojará en casa de los Marqueses de Ayerbe; el Sr. Sagasta en la del Sr. Moncasi; el Ministro de la Guerra en la Capitanía general; el General Chinchilla en casa del arcediano, y el Conde de Sepúlveda en el Palacio arzobispal.

De Zaragoza partirá el tren regio el día 16, también a las nueve y media de la mañana. En Lérida se detendrá S. M.

diez minutos, entrando en Barcelona el miércoles a las seis de la tarde.

Tras a Zaragoza y Barcelona con Su Majestad sus ayudantes el Marqués de Sierra Bullones, el coronel de Estado Mayor Sr. Aguirre y el teniente coronel de caballería Sr. Peña.

Además formarán parte de la comitiva los caballerizos Sres. Moreno y Marqués de Beniel, el secretario de la mayor domo Sr. Bremón, el oficial de la misma Sr. López Alcázar y los oficiales de telégrafos Sres. Torres y Campos.

El Sr. Presidente del Consejo se hospedará en Barcelona en casa del opulento banquero D. Evaristo Arnis; el Ministro de la Guerra en la Capitanía general, y el de Fomento en casa del Diputado señor Fabra.

El Sr. Ministro de Marina vivirá a bordo de la fragata *Nimancia*.

El 16 llegará a la capital del Principado el Capitán General del departamento de Cataluña, Vicealmirante Valcárcel. Durante la permanencia de S. M. en Barcelona, pernoctará en la fragata *Gerona*.

La Duquesa de Fernán-Núñez se hospedará en Palacio; la Marquesa de Monistrol en su casa solariega.

El Contralmirante Llano, ayudante de campo de S. M. y excomandante general de la escuadra de instrucción, llegará el domingo a la capital de Cataluña, hospedándose en Palacio con los Generales Castillo y Córdova.

Mandarà la escuadra de instrucción durante la permanencia de S. M. en Barcelona, el Contralmirante Sr. Maymó, que hasta el 9 de Junio no cumple el tiempo reglamentario.

Anoche se enviaron la plata, la vajilla y los objetos de cocina y varios tapices, que usará la Real familia durante su permanencia en la capital del Principado.

El sábado saldrá de Madrid un tren militar, conduciendo el cuerpo de alabarderos y fuerzas de la escolta. Los alabarderos se alojarán en la Ciudadela.

Las fiestas que se obsequiará a S. M. la Reina en Barcelona, son los siguientes:

Un *Te-Deum* que se cantará en la catedral a la llegada de S. M. Terminada la función religiosa, pasarán a las Casas Consistoriales, que servirán de morada a las Reales personas.—Alborada por los alumnos de la escuela municipal de música.—Inauguración solemne de la Exposición Universal.—Carreras de caballos.—Regatas en el puerto.—Juegos florales.—Inauguración del monumento de Güell.—Concierto por las sociedades corales.—Inauguración de las obras de la nueva cárcel.—Inauguración de la primera calle de reforma interior de la ciudad.—Inauguración del monumento a Cristóbal Colón y cabalgata en honor del insigne genovés.—Función marítima en el puerto.—Inauguración del manicomio de la Santa Cruz.—Reparto de premios a la virtud.—Funciones de gala en los teatros del Liceo y Principal.—Concierto de un lote de 500 pesetas a cada una de las niñas, hijas de padres pobres, que nazcan el día 20 de los corrientes, con motivo de inaugurarse por S. M. la Reina Regente el primer certamen internacional de España.—Concesión de un lote de 1.500 pesetas a cada uno de los niños de padres pobres que nazcan en igual día, equivalente al precio de redención del servicio militar y por igual concepto que el anterior. Estos lotes se entregarán a las niñas cuando lleguen a la mayor edad o contraigan matrimonio, y a los niños en la época de hacerse efectiva la responsabilidad que les alcance del servicio de las armas.—Destinar 50.000 pesetas al socorro de los pobres, organizándose a este efecto una junta por cada distrito, presidida por el señor teniente alcalde respectivo, y compuesta del párroco o párrocos correspondientes y de dos señores concejales, a fin de que entiendan en el reparto de estos auxilios.

A todas estas fiestas se agregarán otras varias, preparadas por corporaciones y particulares.

En Valencia también obsequiarán a S. M. cuando visiten aquella población.

Entre las fiestas preparadas, figuran el decorado de la gloria, en cuyo centro se levantará una preciosa tienda de campaña en forma de marquesina, entoldando el resto de los jardines, en los que lucirá por la noche espléndida iluminación, celebrándose allí la proyectada exhibición de flores y un gran concierto por la Sociedad Artístico-Musical, auxiliada por grandes masas corales.

A esta solemnidad asistirán lindas parejas de labradores con los característicos trajes del país.

En la calle de los Mártires se levantará extensas y consistentes tribunas para que el pueblo presencie la entrada de S. M., y si fuese por mar, se construirán en el puente del mismo nombre o en la plaza de Tetuán.

La tradicional cabalgata del «Corpus» sufrirá muchas innovaciones que tiendan a darle mayor carácter local, invitándose a los pueblos de la provincia para que envíen grupos con servicio completo, a cuyo fin el Ayuntamiento ofrecerá cinco premios: el primero, de 3.000 rs.; el segundo, de 2.000; el tercero, de 1.000, y dos más de 500.

Se quemará un gran castillo de fuegos artificiales en el Llano del Remedio; y parece que se celebrará una especie de «naumagua» en el Turia, entre los puentes del Mar y de la Trinidad.

PROGRESOS DE LA ACUSTICA

De todos los ramos de la física, la acústica es quizá la que en estos últimos años ha progresado menos, sin que esto quiera decir que haya permanecido estacionaria, puesto que, lejos de ello, va estableciendo sus leyes por medios cada día más ingeniosos.

La naturaleza del sonido es conocida desde hace mucho tiempo; consiste en un movimiento vibratorio de la materia, movimiento del que da idea el de una péndola de un reloj. Sabemos también que el aire, que es el vehículo ordinario del sonido, no es su único vehículo. Se ha procurado recoger las vibraciones de un cuerpo sonoro en otro cuerpo, para conservarlas gráficamente. Scott ha empleado con este objeto una membrana colocada en el fondo de un gran recipiente parabólico; esta membrana, provista de un ligero estilete, puede inscribir sus vibraciones en un cilindro giratorio.

M. Vielle que acaba de dotar su libro *Cursos de física* con un volumen consagrado a la acústica, hace observar que

este aparato, que lleva el nombre de fonoscopo, no ha necesitado más que algunas ligeras modificaciones para convertirse en el famoso fonógrafo de Edison. El inventor del fonoscopo había creído poder conservar la palabra de un orador; Edison ha resuelto ese problema: no solo la conserva, sino que puede reproducirla en cualquier tiempo después de la emisión.

Su aparato es bastante sencillo: una hoja de estanco se extiende sobre un cilindro encima de una ranura hecha en el metal, siguiendo un hélice; un estilete metálico se apoya en ella, el cual estilete está en relación con la membrana que recibe el sonido y dibuja, por decirlo así, ese sonido en la hoja de estanco, escribiéndolo. Para resucitar el sonido, si se nos permite la frase, es necesario poner todas esas cosas en la situación primitiva y dar de nuevo movimiento al cilindro. El estilete obedece a las más ligeras sinuosidades de la escritura o grabado, comunica su movimiento a la membrana y el sonido renace, un poco debilitado, pero perfectamente exacto.

Mr. Edison se ocupa, sin descanso, de perfeccionar su aparato; ya ha conseguido hacer tiras semejantes a las tiras de papel telegráfico; en esas tiras se graban sonidos, que se conservan y se reproducen en un momento dado, cuando se las coloca de nuevo en el aparato fonográfico. De este modo, se pueden transmitir conversaciones, órdenes, recados y declaraciones. Ese procedimiento hace amovible la palabra y le da, no solamente el espacio, sino el tiempo también.

La cuestión de la velocidad del sonido en el aire, está poco menos que agotada, después de los experimentos hechos por Regnault en 1862 y 1866; sabido es, que aprovechó para ellos los grandes trabajos de canalización que el Ayuntamiento de París hacía entonces, para conducir el gas del alumbrado a los barrios recién anexionados a la capital, y para llevar a ellos las aguas de los ríos Marne y Dhuys.

Hoy se sabe, sin género alguno de duda, que en un tubo cilíndrico la intensidad de la onda no es constante, sino que se debilita con la distancia con tanta más rapidez cuanto más estrecho es el tubo.

La naturaleza de las paredes del tubo tienen también su influencia; en las alcantarillas de París, donde se usa la trompeta para avisos y señales, el sonido muere menos pronto en las galerías que están revestidas de un cimientito ligero, que en aquellas en que no le hay.

Se sabe también que la velocidad del sonido disminuye al mismo tiempo que su intensidad, y que esa velocidad tiende hacia un límite, que se halla representado por una cifra, tanto más elevada cuanto más ancho es el tubo. Helmholtz ha dado una fórmula para la velocidad de propagación del sonido en un tubo de un diámetro determinado; Kirchhoff ha estudiado esta cuestión también, teniendo en cuenta el calor que el tubo toma o pierde, y ha llegado a un resultado casi igual.

Regnault ha demostrado que la velocidad aparente de propagación de los sonidos agudos es sensiblemente menor a la de los sonidos graves; pero esta demostración no es todavía del todo convincente.

La velocidad del sonido en los sólidos ha sido mucho menos estudiada que esa misma velocidad en los gases y en los líquidos; el sonido viaja más rápidamente en el agua que en el aire; en el aire libre, recorre unos 331 metros por segundo, en el agua 1.425 próximamente; en los sólidos esta velocidad depende de lo que se llama el coeficiente de la elasticidad, al mismo tiempo que de la densidad.

Se puede, con arreglo a las fórmulas conocidas, calcular en 6.000 metros por segundo la velocidad del sonido en la madera, en 5.200 metros en el hierro, en 3.750 en el cobre.

En un sólido que no tenga la forma de un hilo ó de una columna, sino que sea indefinido en las tres dimensiones, el problema teórico se hace bastante delicado, y no puede ser resuelto sino por medio del alto análisis. No hay más que un caso, en el cual se encuentre una práctica en esas condiciones generales, y es el de los terremotos, y el de los sonidos que por medio de ellos se transmiten.

Wertheim ha hecho observar, que los temblores de tierra parecían acusar la producción de dos ondas simultáneas.

A propósito del choque de dos buques en alta mar, se ha observado que cuando sólo está en juego el oído, es muy difícil que los demás sentidos vengan en auxilio suyo para apreciar exactamente la dirección de un sonido. Podemos añadir que la dificultad es aún mayor a consecuencia de los ecos aéreos que se producen en el seno mismo de la atmósfera.

Sabido es el papel que desempeñan las interferencias de las ondas en los fenómenos ópticos; pues bien, existen interferencias del mismo género en los fenómenos acústicos. Despretz, Desains, Hopkins, Lissajous, han dado pruebas de ello.

Pero las llamas de Kenig dan la mejor demostración. Estas llamas hacen sensibles a la vista las ondas sonoras, lo cual se obtiene de la manera siguiente: en un tubo donde las condensaciones ó las dilataciones del aire llegan a su máximo, se reemplaza una porción de la pared del tubo de observación, por una membrana elástica; sobre esta membrana descansa una cápsula que atraviesa una corriente de gas de alumbrado y que llega al tubo, en el cual está el nudo de que acabamos de hablar; el gas se escapa por un tubillo colocado en frente de la membrana y se le enciende al salir por él.

Todos los movimientos de la membrana se reflejan en la llama, que se alarga ó se acorta por un movimiento sincrónico al suyo. Las sacudidas de la llama no se manifestarían más que ligerísimamente si no se consiguiere aislarlas para observar la sucesión de ellas; para esto puede observárselas con ayuda de un espejo giratorio; entonces, cuando el tubo que está en relación con la membrana se halla silencioso, la llama se presenta continua, y cuando suena el tubo, la llama da pequeñas sacudidas que se notan perfectamente en el espejo.

Es muy ingenioso y muy delicado ese aparato, que hizo su aparición por primera vez en la Exposición de Londres de 1862; luego ha sido modificado de muchas maneras y se presta a la demostración de todas las leyes de la acústica.

Se quiere, por ejemplo, servir de la llama para encontrar las interferencias de las

ondas producidas por dos brazos de un diapasón, que se tenga en la mano? Pues se procura obtener dos llamas y dos imágenes.



Sras. Valverde, Montes, Romero y Lucía Pastor, y los Sres. Dalmáu, Mesajo, Julio Ruiz y Riquelme, y el conocido prestidigitador señor Galen.

Hoy hemos recibido los elencos de las compañías que han de actuar durante el próximo verano en los teatros de Recoletos y Maravillas, que publicamos a continuación:

**RECOLETOS.**—Actores: D. Julio Ruiz, don Ventura de la Vega, D. José Riquelme, don Emilio Carreras, D. Melchor Ramiro, don Eduardo Olona, D. Saturnino Casas, D. Enrique Leiva, D. Antonio Muñoz, D. Arturo Castro, D. Justo Sanz, D. Pedro Alcaraz y otros.

**Actrices:** D.ª María Montes, D.ª Pilar Auñón, D.ª Julia Vela, D.ª Joaquina Pino, doña Matilde Vargas, D.ª Carmen G. Parra, doña Jovita Luch, D.ª Milagros García, D.ª Carmen García, D.ª Sofía Marraz, D.ª María Tornos.

**Director artístico:** D. Rosendo Dalmáu.

**Director:** D. Ángel Ruiz.

**Coros de ambos sexos.**  
La empresa cuenta con obras de los señores Pina, Monasterio, Irayzo, Manzano, Perrin, Palacios, Sánchez Peña, Linaudau, Usua, Larra, Arneches, Cantó, Lucio, Cuevas y otros, y los maestros Chapi, Nieto, Caballero, Rubio, Brull, Taboada y otros.

El teatro estará iluminado con luz eléctrica.

**MARAVILLAS.**—La dirige el popular actor Sr. Castilla.

Los principales artistas son las Sras. Amalia Méndez, Folgado, N. González y Baeza y los Sres. Castilla, Larra, Talavera, Navarro y González.

Numeroso coro y 24 profesores de orquesta completan la compañía. Director de orquesta D. Tomás Reig, Sastreña, viuda de Segarra y peluquero, D. Francisco Veray.

En Bayona se efectuará mañana el beneficio de la Sra. Pino.

A primera hora se representará *El perro del capitán*; después, *Caiga el que caiga*; luego *Don dinero*, terminando con el juguete cómico *Como está la sociedad*.

Dadas las simpatías que goza la beneficiada entre el público que asiste a aquel teatro, no es extraño que a esta hora sea ya considerable el pedido de localidades.

## ENTRE BARRERAS

### LA NOVILLADA

Joseito, Manene y el Loco con sus cuadrillas estaban encargados de despachar las seis reses encoradas, que pertenecían por mitad a las ganaderías de Montes y Orozco. Los toros, todos puede decirse que cumplieron, haciendo la mejor pelea al jugado en primer lugar del Sr. Orozco. Entre todos aguantaron 48 varas, matando 8 caballos.

El que cerró plaza, de Montes, aunque blando, no debió foguearse.

Joseito estuvo confiado al torrear a su primero; después metió el brazo con desconfianza, resultándole los estochos atravesados.

Oyó aplausos al terminar su mediana faena. En su segundo con miedo y sin rescurros. El toro no traía nada. Con las banderillas muy bien.

Manene bien con su primero, al que re-

ceó una buena estocada que el público le aplaudió.

En el quinto se le mojaron los papeles, haciendo pesada su faena.

Con el capote, oportuno y trabajador. El Loco muy valiente, se arrojó a los toros, y tiene gran tranquilidad para verlos llegar.

Este diestro escuchó ayer muchos apuros y en general justos.

Los banderilleros nada notable hicieron, como igualmente los picadores, si se exceptúa algún puyazo puesto por el Niño.

Buena entrada y calor sofocante.

### Por telégrafo

**Barcelona 10 (7 noche).**—Toros Moruve, buenos; caballos, 16; Lagartijo, Frascuelo y Mazzantini, muy buenos en quites y banderillas; Rafael quedó superior en un toro y bien en otro; Frascuelo y Mazzantini, muy bien en uno y desgraciados en el otro.

## NUESTRO FOLLETÍN

El volumen 6.º de nuestra *Biblioteca*

lo forma la célebre novela de Dumas *Los Cuarenta y cinco* y el 7.º y 8.º *La dama de Monsoreau*. Terminada ya su publicación en nuestro folletín, muy pronto las pondremos a la venta en las oficinas de LA OPINION y en las principales librerías.

Como oportunamente anunciamos, estamos publicando otra del mismo autor titulada *Las Lobas de Machecul*.

Las obras que llevamos publicadas hasta ahora deben ser para nuestros favorecedores garantía de nuestra elección para en lo sucesivo. Son las siguientes:

EL PIRATA, de *Walter Scott*; NUESTRA SEÑORA DE PARÍS, de *Victor Hugo*; LOS DOS ALMIRANTES, de *Fenimore Cooper*, LOS NOVIOS, de *Alejandro Manzoni*, y LOS CUARENTA Y CINCO, de *Dumas* (padre). Todas ellas se hallan de venta en nuestras oficinas al precio de una peseta cincuenta céntimos para el público y de una peseta para nuestros suscriptores.

La persona que se suscriba a LA OPINION y satisfaga DIRECTAMENTE en esta Administración el importe de un trimestre adelantado, tendrá derecho al regalo de un ejemplar de cualquiera de estas obras,

pero por una sola vez. Por lo tanto, las renovaciones de suscripción no dan derecho a recibir nuevo regalo.

### Aviso a los suscriptores y lectores

## LA OPINION

Tenemos el gusto de participar que nuestro amigo el Sr. D. Alejandro Borrás, Secretario del Gabinete Médico Norteamericano de Madrid, ha puesto a nuestra disposición gratuitamente, para todos nuestros abonados y lectores, los ejemplares necesarios de un importante folleto que acaba de publicar tan conocido Centro curativo, cuyo contenido es en extremo curiosísimo, a la vez que muy útil a enfermos y sanos.

Cuantos de nuestros suscriptores y lectores deseen adquirirlo, pueden pedirlo al Sr. Borrás, en la calle de la Montera, 33, primero, acompañando este aviso, y al momento les será entregado 6 remitido por correo franco de porte.

## ANUNCIOS RECOMENDADOS

### NO ES LIQUIDACION

VENTA A PRECIOS DE FABRICA

CONCEPCION JERÓNIMA, 15 Y 17

Almacén de «La Gran Vía»

En este antiguo y acreditado establecimiento, se encuentra un grandísimo surtido en tiras y entredosos bordados, suizos y de Nancy, desde 0,35 piezas de cinco varas hasta 26 pesetas, una; infinita variación en puntillas de hilo, algodón, seda y valencienne. Cortinones bordados y croché, visillos de todas clases, damascos, piqué, granadinas, velos, tapetes, crudillo para fundas y cutis de hilo. Magnífico surtido en pañuelos de cachemir bordados y con flecos; idem de merino de cuatro y ocho puntas; para la mano son muchas y variadas clases, blancos y de color, lisos y de jareton de 1,25 pesetas a 50 la docena; así como también en pañuelos de seda se ven los últimos y más variados dibujos. En artículos de punto nacionales y extranjeros, en medias, calcetines, camisetas, calzoncillos para señora, niños y caballeros, hay inmenso surtido. Se vende por piezas de 20 metros, madapolanes franceses, fortunas, hamburgues, segovianas, creas, favoritas, labradors, fruto del telar, holandas, escocias, dalia azul y retortas de todos los anchos. Mantiles, toallas, servilletas, mantelería de 6, 12, 18 y 24 cubiertos, de las mejores fábricas del reino y del extranjero, mantas de lana y colchas de piqué y lionesas. Telas de hilo, especialidad para equipos. Retortas, Holandas, Irlandas, Belgicas, Renterías y Padrón de todas clases y anchos. Gran surtido de corsets y otros muchos géneros.

CONCEPCION JERÓNIMA, 15 Y 17

Almacén de «La Gran Vía»

PRECIOS FIJOS

## JOYA ESPAÑOLA

### AGUAS DE CARABAÑA

Salinas-sulfuradas, sulfatado-sódicas-hiposulfatadas, purgentes, depurativas, antibiliosas, antihépticas.

ÚNICAS DE SU ESPECIE CONOCIDAS

Autorizadas por los gobiernos de España y Francia, previos informes de respectivas Academias oficiales de Medicina.

Cinco medallas de oro y diplomas de honor

### NOTABLE MEDICAMENTO

AGUAS DE CARABAÑA

Purgantes, depurativas

AGUAS DE CARABAÑA

Para el estómago, hígado, vientro

AGUAS DE CARABAÑA

Para las herpes, escrófulas, sífilis

AGUAS DE CARABAÑA

Tónicas, aperitivas, reconstituyentes

AGUAS DE CARABAÑA

Consultada con todos los médicos conocidos sobre sus efectos y resultados.

Se halla en todas las farmacias y droguerías.

Depósito general: R. J. Chávarri

87, Atocha, 87.—Madrid

## COMPANIA COLONIAL

Chocolates, cafés y té, tapioca-sagu

Todos los productos de esta casa

se distinguen por este sello

MARCA DE FABRICA REISTRADA

MADRID MADRID

18 Mayor, 20. Montera, 8

## ES NECESARIO

que el público (a quien interesa) no compre sin visitar esta antigua casa que, a su crédito de cuarenta años, reúne cortadores de primer orden, surtidos siempre nuevos y variados, y precios sin competencia, hasta el extremo de encontrar un 25 por 100 de economía, aun en los más conocidos artículos.

Recomendamos con verdadero interés como especialidad de temporada, la sección de trajes para niños, y los abrigos, forro de seda, para caballero.

LOS ANGELES

44—Cruz—44

## DR. LACORT

ENFERMEDADES DE LA MUJER

Y DE LOS NIÑOS

Campomanes, 8, principal izquierda

## CAZADORES Y VIAJANTES

Cubiertos para campo y viaje, con su cesta desde 6 pesetas en adelante.

El cubierto de 6 pesetas, cuyos tres platos varían frecuentemente, se compone de lo que sigue:

—Pan. —Salchichón. —Jamón en dulce. —Pasta de liebre. —Pavo trufado. —Pasteles. —Fruta. Queso.

## SUIZO MODERNO

Sevilla, núm. 16.

## HIERRO BRAVAIS

CUARENTA BOTAS

PARA PREPARAR INSTANTANEAMENTE EL AGUA DE HIERRO

Depósito en la mayoría de las farmacias del extranjero

HOTEL VICTORIA. CRUZ 20

Su dueño, Domingo Reguero, participa a su numerosa clientela, que cede gabinetes con ó sin asistencia, y también cede cocina independiente con las habitaciones que se deseen; este hotel es recomendable por las muchas personas que lo favorecen; tiene 24 balcones a las calles de la Cruz y Victoria.

Pensiones enteras desde 5 pesetas en adelante, medias pensiones desde 1,50 pesetas id. Hay un cuarto para baño.

Hay un cuarto para baño, y se ceden habitaciones amuebladas sin manutención desde 1,50 pesetas en adelante.

## ANUNCIANTES

La Agencia General de Representación y Publicidad se encarga de la inserción de los anuncios, reclamos, noticias, y comunicados en todos los periódicos de la capital y provincias, con una gran ventaja para vuestros intereses.

Pidanse tarifas, que se remiten a vuestra casa.

Se cobra por meses, presentando los comprobantes.

BARRIO-NUOVO, 7 y 9, MADRID.

PLANTAS Y FLORES.—CABALLERO DE

Gracia, 17.—Véase anuncio inserto en cuarta plana.

## ENRIQUETA FERROT

(ANTES HONORINE)

MODAS, VESTIDOS, ABRIGOS

12, Barquillo, 12

MADRID

## CHOCOLATES

de la Montañesa Astillero (Santander)

Regalo de un paquete por cada seis

El dueño de esta nueva fábrica ha establecido un depósito, único punto de venta en Madrid, *calle del Norte, núm. 13*, ultramarinos. Su mejor recomendación es probarlos; se sirven a domicilio y a cada pedido acompaña una tarjeta postal.

## ESPECTACULOS PARA HOY

Zarzuela.—9.—Función 42 de abono.—T. par.—Los mosqueteros grises.

Alhambra.—9.—Función 27 de abono.—T. 3.º.—Crispino é la comare.

Comedia.—9.—T. 1.º.—(Compañía cómica italiana).—Non v'è amore senza stima.—La roba d'altri.

Apolo.—9.—(Compañía Cereceda).—Cádiz.—Segundo acto.—La liga de las mujeres.—La diva.

Martin.—9.—(Empresa de Variedades).—Las provincias.—Los baturos.—Zaragoza.—El seminarista.

Esclava.—9.—Los transeuntes.—Apuntes del natural.—Oficios bajos.—Los inútiles.

Price.—9.—Sexta función de moda.—Programa especial.—Debut del profesor de equitación Mr. Corradini, con sus caballos y elefantes amestrados, procedente del hipódromo de París.

Circo Hipódromo de Verano.—(Paseo del Prado junto al Dos de Mayo).—9.—Gran función de gala con notable programa monárquico y especial para estas solas noches semanales.

MADRID

IMPRENTA DE ALFREDO ALONSO

Soldado, núm. 8.

## ¡NO PADEZCAN TOS!

Procurense una cajita de la acreditada PASTA PECTORAL DEL

Dr. ANDREU DE BARCELONA, y se la quitarán al momento.

Al tomar las primeras pastillas, empezará a experimentar un gran alivio. La tos va desapareciendo, el pecho y la garganta se suavizan y la expectoración se produce con gran facilidad.

Son tan rápidos y seguros los efectos de estas pastillas, que casi siempre desaparece la tos por completo antes de terminar la primera caja.

Se venden en las mejores farmacias de España. Caja, 2 pesetas.

LAS PERSONAS que sientan también ASMA o SOFOCACIÓN, hallarán en las mismas Farmacias los CIGARRILLOS BALSAMICOS y los PAPELES AZOOS.

Del mismo autor, que lo calma en el acto y permiten descansar al asmático que se ve privado de dormir.—Véanse los opúsculos que se dan gratis.

—¡Qué singular muchacho! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —

—¡Eso es! —



