

**Precios de suscripción** Pesetas.  
 En la isla, un mes adelantado. . . 1'50  
 En el resto de España, trimestre id. 5'00  
 Ultramar y Extranjero lo que correspondiera por aumento de franqueo.  
 Números sueltos 10 céntimos.

# El Liberal

**Precio de los anuncios** Pesetas.  
 En la cuarta plana cada línea de publicación diaria . . . . . 0'10  
 Rebaja proporcionada al número de inserciones.  
 Sólo se admiten anuncios hasta las 12 del día de publicación.

**DIARIO DEMOCRATICO DE MENORCA**

**Año 11.º**

Mahón, lunes, 23 Febrero de 1891.

**N.º 2.885**

## Las elecciones del Canadá

La cuestión que va a decidirse en breve en el Canadá es tan importante, que afecta no tan sólo a Inglaterra, sino a Europa entera, y más todavía a las dos Américas.

El interés grandísimo que tienen los Estados Unidos en adquirir aquellas regiones, y el cuidado que inspira a Inglaterra su conservación, demuestra el temor que siente de perderlas. Si el Canadá se declarase independiente o se anexionara a los Estados Unidos, no solo perdería la Gran Bretaña la mayor de sus colonias, sino que casi podría despedirse de su sueño de federación británica. Es más; el mal ejemplo podría cundir y es fácil que cundiera y Australia no tardaría probablemente en seguir los pasos del Canadá. Inglaterra perdería en poco tiempo los dos tercios de su imperio colonial y cerrados muchos de los mercados sobre los que ejerce ahora un monopolio.

Se comprende, pues, perfectamente que los diarios ingleses dediquen sus editoriales a esa cuestión. Creen que en las elecciones generales triunfará la tendencia conservadora que encarna el primer ministro y que no querrán los canadienses romper los lazos que los ligan a la madre patria, pues nada ganarían con entregarse en cuerpo y alma a los Estados Unidos, ya que estos que son hoy una nación perfectamente constituida, un organismo completo, solo han de buscar auxiliares en los nuevos territorios que se anexionen a ellos, de ninguna manera nuevos miembros, ó nueva sangre para un cuerpo que en breve padecerá plétora antes que anemia. No se oculta a su penetración que si triunfa la tendencia liberal las consecuencias de ella han de dar muy pronto desastrosos resultados para Inglaterra. Rara es la vez que a una separación de intereses económicos no ha seguido un quebrantamiento de afinidades políticas. Teniendo esto en cuenta, tanto los diarios liberales como los conservadores adjuran al gobierno a que no descuide asunto de tan vital interés, y recuerdan a sus hermanos del Canadá que los efectos de los «bills» Mac Kinley están a punto de espirar, puesto que en cuanto la nueva Cámara entre en sus funciones no ha de continuar el partido demócrata prestando apoyo a unas leyes que fueron votadas contra su deseo y parecer. Y si así sucede, las ventajas que hoy piensa recoger el partido liberal canadiense se volverán en contra suya y del país y en que se contrará entonces el dominio, atado por las leyes de reciprocidad a los Estados Unidos y tendrá que sufrir las represalias de los estados de Europa que para defenderse contra las actuales tarifas norte-americanas habrán establecido tarifas prohibitivas para los productos de la América sajona.

Esto por lo que toca a Inglaterra. Por lo que hace a las demás naciones del viejo mundo, el acontecimiento que se prevé y que puede muy bien recibir sanción definitiva con las elecciones

del Canadá es también de tal naturaleza que debe despertar recelos.

Dejando aparte si Europa está más ó menos exhausta y América plétorica; como país que solo hace un siglo que produce y se halla en condiciones de decuplicar su producción si se cultiva con cuidado y «amor» es una amenaza constante la fecundidad de América para los productores de Europa, a lo menos hasta que de todo en todo varíe la política económica a la que se rinde culto actualmente. ¿Cuáles son las naciones americanas que pueden hallarse en situación de hacer esa competencia desastrosa a Europa? Los Estados Unidos únicamente. Si doblan, pues, de un solo golpe su extensión, si acaparan toda la América del Norte—ya que una vez dueños del Canadá no tardarían en serlo de Méjico—¿qué duda cabe de que constituyen un riesgo para el viejo mundo? Las raíces de un árbol se extienden bajo el suelo en razón directa del desarrollo de sus ramas y se hallan dotadas de fuerza absorbente en relación a su volumen. La lucha por la vida es condición indispensable para la conservación. Así vemos que el árbol que crece pomposo es a costa de los arbustos que le rodean. Eso podría pasar respecto a Europa, y si la confederación americana lograra dominar por entero el Nuevo Continente, La anexión del Canadá es el primer paso y el más importante. No solo por su extensión desmedida, sino porque depende aún de una nación europea que puede oponerse por las armas a que cambie de dueño. Y si esta colonia inmensa que es casi autónoma no opone resistencia alguna a la fuerza absorbente de los Estados Unidos, ¿qué resistencia han de hallar éstos en las repúblicas sud-americanas faltas de ejército y sin que cuenten con una gran potencia que proteja su independencia?

Los últimos telegramas del Canadá nos avisan de que las protestas de amor a Inglaterra continúan por parte de los liberales, pero que al propio tiempo la propaganda que hace este partido en favor de una reciprocidad sin restricciones con los Estados Unidos, crece de cada día y toma más arraigo.

El resultado de las elecciones es cuando menos dudoso. Hoy hemos señalado las probables consecuencias que de él pueden derivarse en caso que sea favorable a los Estados Unidos. Abriéguenos la esperanza de que aun está lejano el día en que nos toque deplorarlas.

(La Vanguardia)

## Minas de hierro en Cuba

Ofrece verdadero interés el siguiente informe sobre la riqueza metalúrgica de la Isla de Cuba dirigido por el cónsul de la Gran Bretaña en la Habana, en una comunicación oficial a lord Salisbury, actual jefe del gobierno inglés.

«Los depósitos minerales recientemente descubiertos en esta Isla son de bastante importancia comercial, y por ello me ocuparé de algunos detalles que se relacionan con los mismos.

La existencia de minerales en cantidades de importancia era completamente desconocida en Cuba, a excepción de los de cobre, que desde luego eran conocidos por los indígenas, así como por los primeros colonos españoles.

En 1880 se supo por primera vez que existían grandes cantidades de hierro en las cordilleras de las provincias situadas al Este de la Isla, y al año siguiente se denunció la primera mina de hierro, solicitándose del Gobierno, la concesión para explotar una superficie de 780 hectáreas; como consecuencia inmediata de este primer paso, varios son los descubrimientos de placeres y filones de riquísimo hierro y manganeso, así como de otros metales, entre los cuales se cuentan el oro y el asfalto.

Desde aquella época, y en diversas ocasiones, he procurado llamar la atención del público británico hacia las ventajas que ofrece Cuba a las empresas mineras; empero hasta aquí el campo se ha dejado a los americanos, quienes, durante la última década, han realizado especulaciones en extremo beneficiosas. Las minas de hierro de Juraguá se han estado explotando con capital americano y satisfactorio éxito durante los últimos seis años y últimamente otro grupo de minas, análogo al citado, ha sido adquirido por un Sindicato constituido en Filadelfia, el cual ha formado una compañía con el nombre de «Sagua Iron Company» (Compañía férrea de Sagua) para explotarlo con un capital de 5.000.000 de duros.

El precio pagado por este grupo se dice ser de un millón 500.000 duros al contado, y un premio de 30 céntimos plata por tonelada sobre todo el mineral que se extraiga y sobrepase la citada cantidad de 100.000 toneladas durante el primer año de explotación.

Los trabajos comenzarán el mes de octubre del año en curso, construyendo un puente y un puerto, así como un ferrocarril entre éste y las minas.

Los americanos gozan reputación de ser astutos y precavidos en sus empresas extranjeras, y el hecho de haber invertido grandes sumas en empresas mineras en Cuba ha llamado la atención de la gente del país hacia la latente riqueza del suelo de su isla, por lo que con verdadero ardor buscan nuevas minas para ser denunciadas, de esta manera es como se ha llegado a ver ofrecidas en el mercado varias minas, al parecer ricas, y entre ellas una ó dos prometen éxito brillante y fácil acceso.

Los análisis practicados en el mineral de una de estas minas, ha dado por resultado 28 por 100 de hierro y 29 por 100 de manganeso metálico.

Se halla situada en la costa, y se calcula que el mineral a flor de tierra y el que el barreno de los filones de a conocer, podrá producir 6.000 toneladas mensuales durante cincuenta años consecutivos.

El coste de trituración del mineral y su embarque a los Estados Unidos se estima de seis a ocho duros por tonelada, lo cual, a los precios hoy corrientes en América, daría un beneficio de siete duros por tonelada.

Diez grupos distintos de minas férreas se han descubierto y denunciado, obteniéndose las correspondientes concesiones para su explotación, y de las cuales ocho se hallan en venta por caer sus dueños del capital necesario para su explotación.

Dos son las que se han vendido a los americanos, y una de ellas da el 67 por 100 de hierro puro. Algunas se dice están

exentas de fósforo y azufre; otras parecen tener más de 500.000 toneladas de rico hierro a flor de tierra, sin contar con lo que haya abajo; y tanto los expertos del país como los americanos, informan que todas en general son más ó menos extensas y ricas.

Todas las minas están exentas durante veinte años de los derechos de exportación, así como de contribuciones territoriales, siéndoles permitida, libre de derechos, la importación de carbones. Estas franquicias, unidas a la facilidad de obtener brazos, los bajos fletes a los Estados Unidos y la demanda firme que existe por el hierro, debiera facilitar y hacer benéfica la explotación de estas propiedades de halagüeño porvenir.

Los americanos han tenido un buen principio; los informes consulares de los alemanes han logrado ya llamar la atención hacia ellas, y lástima sería que los ingleses—quienes con frecuencia viajan en busca de nuevos medios de inversión para su capital—desperdiciaran tan buena coyuntura cerca de su madre patria.

Incompetente en materias mineras y careciendo de datos referentes al precio de lingotes de hierro y acero en los mercados ingleses, parece lógico, en vista del hecho de que en el país abundan materias ricas, y por otro lado de la franquicia que se concede para importar carbones, que la fundición de los metales es tangible en el país y que el metal puro podría ser exportado a Inglaterra en los buques carboneros en su viaje de regreso, ó bien en los vapores que hacen la travesía entre Cuba, Glasgow y Liverpool.

Podrá ocurrir a algunos el preguntar el por qué tan valiosas minas permanecen tanto tiempo sin venderse, en vista de haber transcurrido seis años entre la primera y última venta.

La causa es de fácil explicación, y sin duda alguna consiste en los exagerados precios que por ellas se piden; pero el razonable precio que por la propiedad de Sagua se ha aceptado últimamente, ejercerá una moderada influencia en las ventas futuras, las cuales tendrán que efectuarse más ó menos bajo las mismas bases.

(Diario del Comercio)

## Ecos de Madrid

Dice un proverbio árabe que a una mujer no debe pegársela, ni siquiera con una flor.

Pero como en eso de proverbios cada quisque tiene su criterio propio, cuando se trata de ponerlos en práctica, ha sucedido recientemente en Madrid un caso que prueba las consideraciones que a ciertos tipos les merece la más bella mitad del género humano.

El caso en cuestión y brevemente explicado, consistió en lo siguiente: una ó varias bofetadas aplicadas por una máscara en el rostro de una aristocrática dama que se paseaba por el Prado.

«El Imparcial» al reproducir la noticia dada por otro periódico, manifestaba el deseo de que resultase ser un canard, por desdecir estas escenas de un pueblo culto.

Pero según «El Heraldo», la noticia es completamente cierta y añade el colega madrileño que la señora abofeteada es la dignísima y simpática condesa de Casa Lillo y el máscara el conocido sportman Sr. Malquier.

Pues señor, vaya unas costumbres más raras como gustan ciertos sportman... será eso un resabio de ese flamenquismo que tanto privó durante algunos años en los elementos más aristocráticos de la corte y villa? ¿o es únicamente efecto de un roce demasiado continuo con cuadrúpedos?

Quiero suponer durante un instante que Palacios Valdés hubiese puesto en su Espuma un hecho igual al acontecido en el Prado y teniendo por actores una condesa auténtica y un individuo de la haute gomme... ¡qué exclamaciones de indignación no se hubieron levantado entre los lectores de la aristocracia y con qué sonrisitas de desdén no hubiesen acogido los críticos de guante blanco la descripción de tales demasías. Pero señor mío—habría de decir al novelista—escenas de esa índole no pasan nunca en el gran mundo: un caballero, un sportman, pegar en el rostro a una señora... ¡cuánto usted!... eso puede pasar entre la gente de bronce, y hasta si quiere y por extraordinario entre la clase media; pero entre nosotros... vamos por amor de Dios! que cosas se pintan: bien se conoce que no frecuenta usted la alta sociedad.

Peros en la novela no pasan ciertas cosas en el mundo real y positivo, y hasta en el gran mundo; si pasan. Dígalo si no el rostro de la pobre y gentil condesa.

Dije también El Heraldo que se habla de un lance pendiente entre el abofeteado y el marido de la dama.

Explicóme perfectamente la obra de la conde a su legítimo deseo de castigar el desmán. Pero aparte de lo dudoso del éxito, esto es, de lo eventual que se presenta un castigo sometido a los azares de un desafío, no es demasiado honor el que dispensa un caballero batiéndose con un italiano que se conduce como un mozo de cuadra mal criado?

Pues qué hacer preguntará alguno. ¿dejar impune tal atropello? ¿cerrar los ojos y permitir que tranquilo se vaya a su casa? No, pero en semejante lance, parece me que buscaría para vengarme algo mejor que un duelo, algo por el estilo de lo que hizo, por ejemplo, sir Richard Fitz Gerald, a principios de este siglo.

Una hermana suya, cuyo marido estaba en las Indias fué insultada y abofeteada por un bellaco de alta cuna, que estaba en papalindo. Sir Richard no se cuidó de enviar sus padrinos al salvaje, lo que hizo tres días después fué soltarle en pleno día y en mitad del paseo, un tratamiento mastin que puso al menguado hecho una lástima.

«Señores—decía luego el baronet—yo no podía decentemente batirme con un hombre que atropelle a una mujer; pero le he enviado al único adversario con quien merecía habérselas.»

Un Miope.

(La Vanguardia)

MAHON

Despedida del Sr. Prieto

En la mañana de ayer salió para Barcelona y Madrid nuestro ilustre amigo D. Rafael Prieto Caules.

La manifestación que con tal motivo hizo nuestro partido fué digno remate de las repetidas demostraciones de virilidad, cordura y entusiasmo, realizadas durante el pasado periodo electoral. Miles de correligionarios de Mahon y de los pueblos del interior, llenaron muy de mañana la anchurosa plaza Vieja y acompañaron al Sr. Prieto hasta el andén. Esto en una gran extensión así como las cuevas y miradores que dan al puerto se hallaban atestados de gen-

tio, que prorrumpió en atronadores aplausos y vivas en cuanto el señor Prieto se hubo instalado en el castillo de popa del «Puerto Mahon» y no terminaron hasta que desapareció el vapor tras la punta de Calafiguera. Llegado el buque frente a Villacarlos aparecieron coronadas aquellas alturas por todos nuestros correligionarios de la población y la banda que dirige D. Estéban Bagur, saludó al distinguido patriota con el himno de «La Marsellesa» desde la terraza de una de las casas que dan vista al puerto enarbolándose en la misma, por el comité republicano un estandarte rojo, rematado por un gorro frigio, y en el cual, en letras doradas se leía ¡VIVA PRIETO!

Ojalá se presenten cuanto antes otras ocasiones en que nuestro disciplinado partido pueda demostrar a los reaccionarios que no siempre sus vejaciones y su dinero han de humillar a nuestro digno pueblo.

En la noche del sábado falleció despues de penosísima enfermedad la preciosa niña Marianita Escudero y Maspoch, hija única de nuestro muy querido amigo y distinguido correligionario D. Bartolomé Escudero Manent.

La noticia causó en esta ciudad un dolor general, pues que nuestro amigo Escudero es una de las personas más apreciadas por propios y extraños; así por su consecuencia política é integridad de miras, como por su afán de complacer siempre y en todos momentos á cuantos se le acercan. Así fué que al entierro, verificado ayer tarde, además del Ayuntamiento á que pertenece el Sr. Escudero y del comercio de esta ciudad en cuyo gremio ocupa tan distinguido puesto, concurrieron todas las clases de esta población sin distinción de ideas ni de partidos.

El LIBERAL que tantas veces se ha honrado con los notables escritos de tan distinguido amigo, se asocia á su duelo. Inmensa es la aflicción de los infelicitados padres de Marianita, pero sirvalos de lenitivo á D. Bartolomé Escudero y á su virtuosa señora D. Angela Maspoch, la consideración de que su hijita ha dejado de padecer y confortense con la universal simpatía que les acompaña en su dolor.

También falleció de enfermedad aguda en la noche del sábado D. Juan Castañol y Mercadal, hermano de nuestro no menos querido amigo y correligionario don Benito Castañol, asistiéndole al entierro que tuvo lugar en las últimas horas de la tarde de ayer un numeroso séquito compuesto en su mayor parte de afiliados al partido en que figura nuestro amigo.

Reciba el Sr. Castañol y apreciable familia, el más sentido pésame de la redacción de EL LIBERAL.

Cada día va tomando mayor incremento el entusiasmo del público mahonés, que acude solícito y con grandísima satisfacción á los salones del casino Consey para pasar dulces veladas, oyendo con muchísimo gusto las novísimas producciones de la zarzuela moderna interpretadas á la perfección por la compañía que dirigen los Sres. Solo y Fiol en dicho casino. Tanto el «Coro de Señoras», como la pieza «Primera postura», agradaron en extremo; tanto que tuvieron que repetirse muchos de sus números musicales, sosteniendo el público de continuo con la sonrisa en los labios y batiendo palmas sin interrupción.

Anoche se estrenó en el Consey «Las doce y media y... sereno», sainete esencialmente cómico y música

de Chapí, cuya interpretación nada dejó que desear á pesar de las múltiples dificultades que presenta la obra por el mucho personal que toma parte en ella. El público salió complacido, sorprendiéndole á cada momento los inspirados y originales chistes de que está cuajada la obra y admirando y aplaudiendo con justicia á los artistas por la fidelísima interpretación de sus respectivos papeles. Nadie diría que nos hallásemos en plena cuaresma, pues el local estaba lleno y de escogidísima sociedad, entusiasmándose cada día mas y angurando á la Empresa cada día mayor concurrencia. Obrando así el público no hace sino un acto de justicia á los artistas que se lo merecen sin disputa, y á la Empresa que se desvela por darnos á conocer las mejores producciones modernas y á la altura de gran capital. Felicitamos á la sociedad, al público á la Empresa, á los Sres. Directores, á todos los artistas, al bellissimo y numeroso coro de señoras, y á Mahon que logra poco á poco abrirse paso á las negras preocupaciones del siglo que entre su decálogo llegó un día á sostener por crimen religioso asistir á espectáculos teatrales en Cuaresma. Repetimos lo dicho arriba, estamos satisfechos de todo y de todos. ¡Adelante! ¡Arriba sin vacilar! Asistiendo á tales espectáculos, dados por la citada compañía, nos regalamos los oídos y hacemos un acto de rigurosa justicia á los artistas y un saludo al verdadero progreso.

«El Bien Público» con motivo de la causa que se sigue por la célebre entrada triunfal que hizo el duque de Almenara Alta á esta ciudad, supone que van desarregladas las cuentas de nuestro partido por los gastos ocasionados en las últimas elecciones y pretende comprobarlo con el aserto de que se ven discurrir por estas calles cariacontecidos á ciertos alayorenses, mercadalenses, etc. etc. en busca del maná prometido.

Efectivamente, muchos alayorenses, mercadalenses etc. etc. de nuestro partido han discurrido estos días por las calles de esta ciudad pero no en busca de maná como supone «El Bien Público», sino para dar una cariñosa despedida al Sr. Prieto.

Esó de prometer maná queda para los conservadores que si han de llenar el buche á cuantos judíos lo han prometido en su peregrinación por el desierto no le bastarán al duque de Almenara dos de sus pingües propiedades de esta isla.

Es natural que á «El Bien Público» se le antojen huéspedes todos los dedos, despues que tantos sustos se ha llevado con las cuentas de la hosteria de marras, cuentas que demuestran que si en España hay Melgares y bizcos del Borge, en Mahon hay tuertos que no les van en zaga.

Descuide «El Bien Público» que ya irán saliendo los trapillos.

Desde mañana se expendirá la carne de ternera y vaca á 60 céntimos de peseta, en la caseta n.º 16 de nuestro correligionario Miguel Olives.

A pesar de las bravatas que desde hace algunos días venian haciendo los conservadores, ayer no hubo ni pitos ni flautas; es más, durante las primeras horas de la mañana no se encontraba por las calles de esta ciudad un conservador para un remedio.

¡Fau Farrones! Dice «El Bien Público» que estos días ha visto discurrir por esta ciudad á varios alayorenses, mercadalenses, etc., etc. cariacontecidos. Está visto que a los hombres d: «El

Bien Público» no se les ha despendado todavía la cara que puso el «vencedor» al presentarle la cuenta de la eleccion.

Alumbrado eléctrico

La civilización hace tiempo que habia llegado al punto de pedir un medio por el cual podian alargarse nuestros días robándole horas á la noche, que se pudieran dedicar, ya fuera á la diversion ó al trabajo. Este medio se consigue por la muy importante aplicación de los efectos luminosos de las corrientes, es decir, por la luz eléctrica que goza de las mismas propiedades químicas que la del Sol, y que segun el Profesor Sr. Lintner es un medio activo para la reducción de muchos insectos nocivos que son atraídos y muertos por ella.

Desde los experimentos que hizo en Londres el célebre Davy con el arco voltaico en 1801, hasta hace muy pocos años, se desconfiaba de que el sistema de alumbrado eléctrico llegase á prosperar sobre los demás hasta ahora conocidos; pero los últimos adelantos sobre esta materia, y los que indudablemente habrá de alcanzar, dada la importancia y preferencia que hoy se concede al estudio de los diversos sistemas de alumbrado eléctrico, auguran á este un triunfo decisivo en un plazo no muy lejano, de manera que su uso será comun entre todas las clases de la sociedad que gastan el gas para el alumbrado de sus domicilios.

Hoy en día, es verdad que no presenta el gas los mismos inconvenientes que en los experimentos de M. Felipe Lebon á quien se debe la primera idea del gas del alumbrado, porque antes de entrar en el gazómetro, donde se acumula para distribuirlo en seguida por conductos subterráneos á los diferentes mecheros de consumo, el gas del alumbrado, sufre dos depuraciones, la primera física destinada á condensar los productos licuables que al depositarse ulteriormente podrían obstruir los tubos, y la segunda química, dirigida á desembarazarle de los cuerpos que disminuirían su poder iluminante ó ejercerían en la economía una acción deletérea, pero no se procura depurar completamente el gas ni se hace desaparecer del todo su olor, y esto porque si se condensasen todos los carburos que resultan de la descomposición ó destilación de la hulla ó carbon de piedra que se emplea para la preparación de este gas, se disminuiría demasiado su poder iluminante, y si se hiciese desaparecer del todo su olor, habría tambien inconveniente por no poderse reconocer las salidas ó pérdidas del gas tan frecuentes en los conductos ó tubos.

Muy difícil es hacer que la gente se haga cargo de las influencias nocivas de los agentes dañinos invisibles, como por ejemplo los microbios ó el gas eminentemente venenoso llamado óxido de carbono que suele generarse por el alumbrado de gas, y es tanto más terrible cuanto que ningún olor descubre su presencia.

Un efecto igualmente insano del gas, es el gran calor que es emitido tanto por irradiación como por el

aire viciado, caliente y cargado de vapores nocivos.

La cuestión principal para la mayoría de los que hacen indagaciones sobre la luz eléctrica es su precio comparado con el del gas, sin hablar de la cantidad de impurezas deletéreas con que se permite á las compañías del gas viciar el aire que respiramos. El público en general se interesa muy poco prácticamente en los asuntos de sanidad, y hasta que llega al punto de una enfermedad seria, los males, débense á la atmósfera viciada ó á los errores en la alimentación, reciben muy poca atención.

El coste de la luz eléctrica es tan poco mayor que el del gas que está compensado por los ahorros que se consiguen en el decorado de las habitaciones, advirtiéndose que, podemos estar completamente seguros que aún no hemos llegado á la finalidad á que se puede decir que ha llegado el gas. Esta industria, aunque no está detenida respecto á perfeccionamientos y mejoras nuevas, ha llegado á un punto en el que es muy poco probable que se introduzca ninguna invención que reduzca el precio; hay empero, la casi seguridad que la luz eléctrica se abaratará de una manera notable, aun sin cambios radicales en las eficacias de las lámparas ó en los sistemas de distribución.

Sobre el efecto de la luz eléctrica en la salud de los que tienen que trabajar en habitaciones en donde se usa, debemos decir que desde la introducción del alumbrado eléctrico en el gran edificio de Queen Victoria Street, que contiene las oficinas principales del departamento del Banco de Ahorros de Correos en Londres, el aumento de trabajo que se ha podido hacer allí, debido al número menor de ausentes por enfermedad, entre las doscientas personas empleadas, ha sido bastante para costear los gastos corrientes del alumbrado, habiéndose observado un resultado análogo en Liverpool y otros lugares. Las causas de la mala salud son generalmente invisibles; pero un resultado de esta clase es de un carácter muy visible, y aunque no puede reconocerse claramente y estimarse su cantidad, sino en un establecimiento perfectamente organizado como un departamento de la Administración de Correos de Londres, se puede con confianza asegurar que se podrá obtener un resultado igual en otros lugares por medios análogos.

Todo sistema de alumbrado eléctrico comprende necesariamente dos partes, á saber: un generador de electricidad y un generador de luz ó lámpara eléctrica. Para la primera parte se utiliza el trabajo electroquímico de las pilas ó más bien las máquinas dinamoeléctricas, en las que las corrientes parece que se forman sólo por efecto de un rápido movimiento, pero que en realidad son debidas al magnetismo. Hay muy pocas ó ninguna máquina ó aparato en los otros ramos de la ciencia aplicada que tenga una mayor eficacia, y en esta época en que ya está por todos adoptada la teoría mecánica del calor, las citadas máquinas son una magnífica confirmación de esta teoría, pues demuestran como el movimiento puede transformarse no solamente en ca-

lor, sino también en corrientes eléctricas muy enérgicas y por consiguiente en luz y en magnetismo. Los modelos principales de estas máquinas son muy conocidos para que sea necesario describirlos aquí, las que se suelen emplear para trabajos como las de una pequeña instalación aislada, son del tipo de corriente continua, llamada así la corriente que pasa por los conductores en la misma dirección siempre, es decir, sale por el conductor positivo y regresa por el negativo, y están ideadas con objeto de dar las corrientes directamente á las lámparas con una tensión baja; mientras que la energía eléctrica se genera á una tensión alta en las de corriente alternada, nombre que se da á la corriente que marcha, primero en un conductor y luego en el otro, en latidos tan intensamente rápidos, digámoslo así, que no influyen en la continuidad de la luz que parece estar enteramente fija. Una máquina de este tipo es de gran utilidad para la trasmisión, sin desperdicio, de las corrientes eléctricas hasta distancias considerables, por medio de los conductores necesarios.

Los generadores de luz ó lámparas eléctricas que se emplean más hoy en día son los que utilizan al efecto el arco voltaico, ó bien la incandescencia de los conductores al través de los cuales pasa la corriente. Estas lámparas de incandescencia dan la luz más fija que se conoce en el día, la vista delicada escapa así del cansancio que causa la vacilante é incierta luz de las bujías, quinqués de petróleo y del gas. Solamente produce como calor radiante, una cuadrigésima-séptima parte del calor dado por un quemador de gas de la misma fuerza. Pueden fijarse en cualquier posición y se prestan, por lo tanto, admirablemente al decorado doméstico, pudiendo colocarse entre las flores ó las plantas más delicadas sin perjudicarlas. La luz de estas lámparas es producida en el interior de sus bombas de vidrio, donde se ha hecho el vacío ó se ha llenado de un gas-carbonado que imposibilita la combustión.

La mayoría de las casas clubs y otros edificios en los mejores distritos de Londres y Nueva-York, obtienen la cantidad de energía eléctrica necesaria para las lámparas incandescentes, de grandes estaciones centrales; y el número de estas estaciones, lo mismo que su importancia, aumenta muy rápidamente.

Hay dos grandes sistemas de abastecer la energía eléctrica de las estaciones centrales, al primero le llaman el método de tensión-baja, al segundo el de tensión alta, pero en ambos métodos se emplea la tensión baja en la casa del consumidor, haciendo pasar la corriente por transformadores ó convertidores, es decir, aparatos para reducir la presión ó tensión y aumentar la cantidad, y que, al estar bien colocados, evitan todo peligro á las personas, si por casualidad tocan los conductores.

La luz se suele abastecer, ya sea cobrándose un precio fijo por luz anual, ya alquilando un metro eléctrico á cada parroquiano y pagándose según la energía que estos indican haberse gastado.

La persona que visita una de estas estaciones, verá antes que nada, una hilera de inmensas calderas de vapor, de las cuales salen tubos de vapor que hacen funcionar máquinas de fuerte y maciza construcción; que á su vez hacen marchar dinamos proporcionalmente poderosas, para la generación de las corrientes eléctricas, y desde las dinamos se ven los pesados conductores de alambre de cobre trenzados, que sirven para llevar la energía eléctrica al distrito que hay que abastecer, y una gran variedad de instrumentos y aparatos para probar, registrar, etc., y el ingeniero encargado tiene siempre á la vista algunos de los indicadores ó instrumentos unidos á los dinamos que señalan que presión hay en los conductores y que corrientes se están empleando, probando así la solidez é importancia del alumbrado eléctrico en su forma práctica y más satisfactoria.

Aunque en las mencionadas capitales y muchos otros distritos muy poblados, la luz eléctrica está casi enteramente provista por estaciones centrales, no por esto hay que creer que solo pueden gozar de los beneficios de la electricidad, los residentes en las ciudades grandes en que la luz está abarataada por una gran demanda y un abastecimiento equivalente. Aun en el corazón de Londres y de muchas capitales de provincia se encontrarán almacenes, viviendas ó oficinas brillantemente alumbrados por medio de lámparas incandescentes que obtienen la corriente necesaria de una dinamo y una pequeña máquina de gas ó de vapor colocada en el sótano del establecimiento.

En muchos casos, á la verdad, la luz eléctrica se podrá probar que es la más económica además de ser la mejor, pues en el campo hay con frecuencia cataratas ó caídas de agua, que se pueden utilizar para hacer marchar las turbinas ó ruedas hidráulicas. Es entonces sumamente fácil colocar una dinamo, que funcione por medio de la turbina, y como ninguno de los dos aparatos requiere sino muy poca vigilancia, se obtiene la corriente eléctrica con un gasto ínfimo, como he tenido ocasión de ver en muchas haciendas del Brasil.

El alumbrado eléctrico por lo que acabamos de decir ha adquirido hoy gran importancia y poder, merced á los recientes progresos que se han llevado á cabo para facilitar su instalación. Ya no se le puede llamar rival del gas; desde un principio ha sido superior á este y su aplicación general en el día de hoy no hace más que justificar su título á esta superioridad.

*Le gaz suivra la destinée de toute chose ici-bas qui est combattue par nue aut e mieux organisée. Il sera vaincu. C'est le sort des faibles; c'est la loi éternelle du combat pour l'existence.*

Inca Diciembre de 1890.

SEBASTIAN GELABERT Y OLIVER.  
(El Ateneo).

### Tertulia Republicana del 6.º Colegio.

Se avisa á los correligionarios del mismo que mañana 24 de Febrero á las ocho y media de la noche tendrá lugar una

reunión en el local de la calle de San Luis Gonzaga para tratar de asuntos de interés propio.—La Comisión.

## Telegramas

Madrid 21 4-45 t.

Se han repetido en Valencia los terremotos, causando grande alarma en toda la población.

Ha llegado á Madrid el general Mitre.

Continúan los trabajos para señalar los límites de Melilla.

Madrid 21 6 t.

El general Martínez Campos se halla mejorado de la enfermedad que le aqueja.

Se anuncia un nuevo manifiesto del Sr. Ruiz Zorrilla.

Se han descubierto manejos que se suponen van encaminados al propósito de mister Blaine de anexionar Cuba á los Estados Unidos.

Ha tenido lugar en el Sudan la batalla anunciada, habiendo quedado varios emires muertos en el campo de Batalla. Los sudaneses han sido derrotados por las tropas inglesas, perdiendo la artillería.

Madrid 21 7-30 n.

Se ha publicado el manifiesto del Sr. Peral que ocupa treinta y una columnas; en él refuta técnicamente el informe que, sobre el submarino emitió la Junta técnica del ministerio de Marina; hace historia del sumario que se instruyó doliéndose que se publicaran los documentos oficiales referentes al caso y termina lamentándose de que Francia contará pronto con un submarino perfecto mientras que España carecerá de él.

Madrid 21 10 m.

Ayer se celebraron meetings republicanos en Barcelona con toda tranquilidad. Entre los obreros catalanes reina desacuerdo sobre la huelga de primero de Mayo.

El general Martínez Campos se halla completamente restablecido.

Palma 23 10-10 m.

A la llegada del vapor Puerto-Mahon á Alcudia, los liberales de aquella ciudad reunidos en el muelle tributaron al Sr. Prieto una entusiasta ovación. El Sr. Prieto, acompañado de las personas principales de la población y del Sr. Socias y Caimaris, comió en casa del Sr. Oliver. Despues una banda de música y una comitiva que no bajaba de 500 personas le acompañó al muelle al son de aires nacionales; á la salida del vapor el entusiasmo rayó en delirio, dándose eno decedore; vivas á Prieto y á la libertad, vivas que contestaba el Sr. Prieto con otros á Alcudia. Detalles por el correo.

