Estados Unidos:
Número suelto..... 10 Cts.
Un año, adelantado.. $1.00

En otros paises:
Número suelto..... 15 Cts.
Un año, adelantado.. $1,50.

El Progreso

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA

De todos los Conocimientos humanos,

Redaccion y Administracion:
IMPRENTA
El Políglota,
25, 27 y 29 Ann St.
DIRECTOR:
R. VEREA.

Año 1o. **Nueva York, Julio de 1884.** **No 7.**

Al Público.

El objeto principal de El Progreso es dar á conocer en español lo principal que se publique en idiomas extranjeros, especialmente lo que se refiere á invenciones y adelantos en Mecánica, Industrias, Artes, etc. La Política, la Medicina, la Filosofía y la Religion tendrán tambien sus secciones correspondientes.

Como sin discusión no hay progreso, daremos cabida á todo escrito razonado que se nos remita, ya sea apoyando ya combatiendo ésta ó la otra escuela, éste ó el otro sistema, ésta ó aquella creencia.

Queremos, en fin, publicar una revista que tenga al lector al corriente de los progresos de la humanidad en todos los ramos, y ofrecer á los amantes del saber un campo neutral donde puedan exponer libremente sus ideas.

El autor de un artículo será por lo tanto el único responsable de las opiniones que emita.

La Redaccion.

LA MECANICA.

Al guerrero de los tiempos antiguos sucedió el inventor en los tiempos modernos. Entónces los pueblos se engrandecian conquistando otros y haciéndolos tributarios.

Ese espíritu de conquista no ha muerto, ni morirá nunca: ha cambiado solamente de armas. La espada fué sustituida con la patente; el astillero con el taller de maquinaria; la coraza con el privilegio.

Los mecánicos y los inventores forman hoy el ejército de conquista. Su fuerza es irresistible. El que no adopta las mismas armas tiene que pagarles tributo.

La mecánica es la ciencia del dia. Con ella se han elevado muchas naciones y subyugarán á todas las que se queden rezagadas en la marcha triunfante del progreso.

Con dolor y vergüenza lo confesamos: los que hablamos el español somos entre las naciones civilizadas, de los mas atrasados en la ciencia del progreso; en esa ciencia á que debe el mundo su rápida y creciente prosperidad.

Carecemos de máquinas, de talleres, de industrias; no tenemos apénas mas ferro-carriles y líneas de buques que las establecidas por capitalistas extrangeros, los cuales nos venden bien caros sus favores. Ellos se han apoderado de una gran parte de nuestro comercio y de nuestras manufacturas; nos compran á bajo precio la materia prima y nos la venden luego elaborada, quedándose con una ganancia que debiera repartirse entre nosotros. Si nos dan uno, nos llevan diez.

Una de dos: ó tenemos que estudiar la mecánica ó ser tributarios suyos.

¡Estudiar mecánica! exclamará alguno. Y donde? ¿Y quien enseñará esa ciencia casi desconocida entre nosotros?

Mucha verdad hay en estas frases. En nuestros planteles se enseña filosofia, ciencias, literatura. Tenemos sobrados médicos y abogados, algunos pintores y muchísimos literatos y políticos. Los ingenieros son muy escasos y educados casi todos en países extrangeros.

Hoy que las máquinas lo invaden todo y que sin ellas no se puede adelantar nada, el estudio de la mecánica es casi tan necesario como el saber escribir. Hay muchos literatos y ningun mecánico; muchas novelas y apénas un libro bueno de maquinaria; muchos periódicos políticos y casi ninguno de artes útiles. Nuestros pueblos han derramado arroyos de oro y sangre para conquistar su independencia política y no hacen nada para conquistar su independencia industrial y fabril; su independencia en materias mecánicas. Si por nuestro atraso material no podemos construir máquinas, aprendamos tan siquiera á manejarlas y no pasemos por la vergüenza de tener que importar un maestro que nos enseñe: aprendamos tan siquiera los rudimentos de esa ciencia sin la cual el mundo nunca hubiera llegado á la altura en que hoy se encuentra. Destinen los gobiernos una pequeña suma para el sosten de una cátedra en cada plantel de segunda enseñanza, y si no podemos de momento colocarnos á la par de otras naciones mas sensatas que nosotros, sigámoslas de cerca á lo ménos.

© Biblioteca Nacional de España

MAGNETISMO Y ELECTRICIDAD.

MAGNETISMO.

Hay imanes naturales y artificiales. Los primeros son formados del óxido magnético de hierro, los segundos son hechos artificialmente, y los hay de dos clases: permanentes y temporales. El iman permanente es un pedazo de acero que se imanta ó por toque con la piedra iman, ó pasando al rededor una fuerte corriente eléctrica. El temporal es un pedazo de hierro dulce que ha sido tocado á un iman ó imantado por medio de una corriente eléctrica pasada por un alambre envuelto al rededor. Los imanes tienen la propiedad de atraer ciertos metales y la tendencia á colocarse de Norte á Sur. Una aguja imantada, suspendida por su centro, y dejándola girar libremente, se colocará en la direccion de los polos, aunque no exactamente. La fuerza de atraccion está cerca de los extremos. Estos dos centros magnéticos se llaman polos, y se denominan Norte y Sur, segun el punto que marcan. Cuando se juntan dos imanes, los polos de la misma denominacion se rechazan, y los otros se atraen, esto es norte con norte ó sur con sur se separan y norte con sur se atraen.

La diferencia entre el polo y el punto que marca la aguja se llama declinacion, y varia en los diversos puntos del globo. Una brújula colgada de un hilo por su centro, marcará exactamente los polos, pero no se mantiene horizontal mas que en el Ecuador. En el hemisferio del Norte la punta que marca este polo, se inclina hácia abajo y viceversa en el del Sur. Esta desviacion de la línea horizontal se llama inclinacion y aumenta en proporcion de la distancia al Ecuador. Esto sucede porque los polos magnéticos no corresponden á los polos geográficos. Para evitar la inclinacion se hace la brújula de dos barras imantadas unidas y colocadas con los polos opuestos. Al parecer el polo magnético del Norte está á los 70.° L. y 96.° 43′ longitud Occidental, y el del Sur á los 75.° 5′ L. y 154 longitud Este. En estos puntos una brújula sencilla se coloca en posicion vertical.

Cuando un iman toca á un clavo este se imanta y atrae otro, este otro y así sucesivamente, pero disminuyendo siempre la fuerza de atraccion.

Si envolvemos un alambre al rededor de un iman, se imantará y comunicará el iman á otro hierro al redor del cual lo pongamos. Bajo este principio estan construidos los telefones y los telégrafos magnéticos.

ELECTRICIDAD.

La electrecidad se produce por medio de la friccion, percusion, calor, accion química ó por el magnetismo. La electrecidad en sus diferentes formas produce atraccion, repulsion, luz, calor, vibraciones y descomposicion química.

El primer modo de producir electricidad fué frotando el ámbar y despues se descubrió que otras sustancias la producian tambien. La electricidad que se produce por medio de la friccion se llama estática, porque se conserva largo tiempo. Lo que se llama ahora acumulacion ó almacenaje de electrecidad no es mas que energia, que se convierte en este fluido cuando se quiere.

La electricidad dinámica es enteramente diferente. Circula por un alambre y no puede retenerse ó guardarse. La descubrió Galvani haciendo experimentos en piernas de ranas y por eso se le llama tambien electricidad galvánica. Ahora se produce por medio de baterias galvánicas y máquinas dinámicas.

La electricidad magnética producida por el magnetismo constituye otra clase.

La electricidad está formada de dos fluidos y para poder emplearla es necesario separar el uno del otro. Estos fluidos se llaman positivo y negativo. Dos de una misma clase se rechazan, y de diferente se atraen.

Hay cuerpos que son buenos conductores de la electricidad, tales como los metales, carbon y ácidos, miéntras que otros no la conducen, tales como el ámbar, el cristal, el azufre y la seda. Los aisladores de cristal en los postes del telégrafo sirven para impedir que la electricidad se vaya á la tierra. Los cables submarinos estan forrados de gutapercha para que el fluido no se escape por el agua.

No se conoce materia alguna que sea no conductora en absoluto y por esta causa se hace poco uso de la electricidad estática.

La electricidad que se produce frotando un cristal se llama positiva, y negativa la que produce la frotacion del lacre.

En los cuerpos redondos la electricidad está en el exterior y en los demás en el punto mas saliente.

MAQUINAS ELECTRICAS.

Las máquinas para producir electricidad estática estan basadas en la friccion. La antigua màquina consiste en un disco de cristal que gira entre dos cogines. Unas puntas metálicas recogen la electricidad que se desarrolla y la dejan pasar á un cilíndro metálico, llamado primer conductor. Las máquinas modernas inventadas por Holtz, estan basadas en el principio de induccion.

La condensacion de la electricidad se demuestra en la botella de Leyden, la cual consiste en un frasco forrado por adentro y por afuera hasta cerca de la cima con papel de plomo, y en la tapa hay un boton metálico en comunicacion con el papel de

© Biblioteca Nacional de España

plomo por medio de una cadena. Cuando con una máquina se carga el boton de electricidad positiva, esta se acumula en el plomo dentro de la botella y la negativa en el de afuera. De este modo puede conservarse una gran cantidad de electricidad en la botella. Para descargarla se forma una conexion entre el papel de plomo de dentro y el de afuera.

La descarga de una botella de estas ó de varias puestas en conexion, produce varios resultados. La chispa atraviesa una lámina de cristal ó una tarjeta, derrite puntas metálicas y las evapora, produciendo luz. La electricidad corre unas 287,000 millas por segundo.

ELECTRICIDAD DINAMICA.

Galvani notó que poniendo dos piezas de zinc ó cobre en contacto con las piernas de una rana y formando la conexion entre aquellas, estas se movian. Volta inventó la pila de su nombre, que consistia en planchas alternadas de zinc, papel mojado y cobre, puestas en pila. Formando conexion por medio de un alambre entre la plancha de arriba y la de abajo se desarrolla electricidad. Se cree que esta proviene de la accion química del agua en el papel y en el zinc. Ahora se usan ingredientes mas fuertes que el agua y se emplea paño en vez de papel.

BATERIA GALVANICA.

Si se sumerjen dos piezas de metal, cobre y zinc, por ejemplo, en un líquido tal como ácido sulfúrico, y las ponemos en conexion, se forma una corriente eléctrica. El zinc produce la electricidad positiva y el cobre la negativa.

La bateria de gravedad consiste en una redoma de cristal que contiene un vaso poroso rodeado en el exterior por una espiral de zinc amalgamado y dentro está suspendida una barra de platino. La redoma que contiene el vaso poroso está llena de ácido sulfúrico diluido y dentro tiene ácido nítrico fuerte.

Bunsen usa carbon de gas en vez de cobre y su bateria consiste en un cilindro de carbon sumergido en ácido nítrico, y dentro del cilindro hay un vaso poroso que contiene ácido sulfúrico, en el cual está suspendido un pedazo de zinc.

La bateria de gravedad se ha inventado para suprimir el vaso poroso. Se compone de una redoma de cristal con planchas de cobre en el fondo y encima de estas cristales de sulfato de cobre, esparcidos, y llena de agua pura con un pedazo de zinc suspendido. Para que principie á funcionar se le pone un poco de ácido sulfúrico. La bateria produce una corriente eléctrica constante y dura mucho tiempo. La gravedad mantiene los dos líquidos separados: la solucion de sulfato de cobre en el fondo y el ácido sulfurico diluido en la cima.

La bateria de Lelanche consiste en un vaso poroso que contiene sal amoniaco y de un pedazo de zinc suspendido. Y este vaso está rodeado de ácido de manganeso, para evitar la polarizacion, y en el está sumerjido el carbon. Esta bateria se usa cuando la corriente eléctrica se necesita por cortos momentos, como en las alarmas, timbres de llamada etc.

LA LUZ ELECTRICA.

Si el conductor es bueno la corriente eléctrica pasa facilmente, pero si es malo lo calienta. En este principio está fundada la luz eléctrica candente. Una corriente que pasa por un hilo de carbon, lo calienta y produce una luz brillante. La luz de arco está basada en el mismo principio. Se colocan dos barras de carbon tocándose y la corriente pasa á lo largo de ellas. Despues se separan un poco y la resistencia que ofrece el aire al paso de la electricidad produce una luz brillante.

GALVANOPLASTIA.

Otro de los muchos usos de la electricidad es el enchapado. Se coloca en el polo positivo de una bateria eléctrica el metal con que se quiere enchapar y en el polo negativo aquel que quiere enchaparse. Haciendo pasar por ellos una corriente elèctrica el metal que está en el polo positivo se descompone y va á adherirse al que está en el negativo.

AL ARCHIVO DIPLOMATICO.

Un amigo ha tenido la bondad de enviarnos un número del *Archivo Diplomático*, revista de Madrid, la cual refiriéndose á un artículo del periódico ministerial *La Patria*, se ocupa de lo que nosotros dijimos acerca de los representantes diplómaticos de España en los Estados Unidos y de un ex-cónsul general español en Nueva-York.

Vamos á contestar algunos puntos de los comentarios que hace el *Archivo Diplomático*, sintiendo no poder hacer lo mismo con *La Pátria* por no haberla visto.

Nosotros tenemos la costumbre cuando nos ocupamos de alguno, de enviarle el periódico para que pueda contestar, y sentimos que nuestros colegas de la Corte no hagan lo mismo. Proceder de otra manera no nos parece ni justo ni caballeresco.

Desea vivamente el *Archivo* que ó se desmientan ó investiguen las graves acusaciones que hemos publicado acerca de los representantes de España en los Estados Unidos.

Nuestro colega procedió muy de ligero. Para desmentir es necesario que haya mentira y miéntras no se haga una investigacion no puede saberse si hemos faltado á la verdad. La ley aquí supone inocente al hombre miéntras no se le pruebe que ha cometido el crímen.

© Biblioteca Nacional de España

¿En Madrid se principia por suponerle criminal y despues se le juzga, si hemos de atenernos al proceder del *Archivo Diplomático*.

Como nosotros no mentimos, y no hacemos nunca cargos sin convencernos primero de que son fundados, ni el Ministro de Estado, á quien apela el colega madrileño, nos ha de desmentir, ni ha de ordenar tampoco investigacion alguna, porque sabe muy bien cual sería el resultado

El Archivo copia este párrafo nuestro:

Los Ministros de España en los Estados Unidos asisten con religiosa exactitud á todas las comidas diplomáticas y á otras que no lo son, acompañados de numeroso séquito de empleados, tan hinchados y orgullosos el uno y los otros con sus ridículos trajes, como el pavo real con sus plumas; se exhiben á sí mismos y á sus señoras en los saraos de Washington en el invierno, y en los puntos de temporada en el verano; andan de *rumba* todo el resto del año; publican los elogios de sus personitas en un periódico pagado por España *ad hoc*, y cobran el sueldo y las sumas destinadas á gastos *reservados* con la misma rigurosa exactitud con que asisten á los convites.

Hé aquí ahora los comentarios que hace:

"Que los diplomáticos cumplan con los deberes sociales inherentes á su cargo, nada de estraño tiene, y por lo tanto, la acusacion parécenos pueril y ridícula....."

Lo que á nosotros nos parece pueril y ridículo es que un ministro crea que su mision principal aquí consiste en andar de francachela en francachela y de baile en baile todo el año, descuidando los graves asuntos puestos á su cargo. Los deberes sociales son una cosa, y ponerse en ridículo por estravagancias, es otra muy diferente. El amor del marido á su esposa es un deber conyugal, pero no disculparia á un comerciante que abandonase sus negocios para escribir cartas de amor á su señora. El exceso de una virtud puede convertirse en vicio.

Aquí hay representantes de todas las principales naciones del mundo y de todas ellos juntos no se ha ocupado tanto la prensa como de algunos ministros de España. En resúmen: lo que el *Archivo Diplomático* llama cumplimiento de los deberes sociales y nosotros llamamos exceso de ese cumplimiento, forzó no ha mucho á uno á volarse la tapa de los sesos. Nosotros no exigimos que nuestro representantes sean anacoretas, pero nos oponemos á que sean parrandistas de profesion.

Continua el *Archivo Diplomático*: "....pero que se les acuse de *malversar* las sumas dedicadas á impedir ó neutralizar los manejos filibusteros en los territorios de la Union, y que ascienden á la enorme cantidad de *seis millones* anuales en tiempo de insurreccion en Cuba, la especie nos parece grosera, inaceptable y digna por todos estilos del mas enérgico correctivo."

A nosotros nos parece tambien grosera, inaceptable etc; pero téngase presente que la especie no es nuestra sino del *Archivo Diplomático*. Nosotros dijimos simplemente *cobran* esas sumas: lo de *malversar* es de nuestro colega. Un hombre puede cobrar una cantidad y no malversarla. Si la citada revista sabe que esas sumas fueron malversadas, debe decirlo bajo su propia responsabilidad y no echar el muerto á su prójimo.

Y á propósito de los *seis millones* que consumia anualmente la embajada de Washington durante la insurreccion de Cuba, ¿podrá decirnos el *Archivo Diplomático* en que se han invertido? ¿Qué parte de ellos se empleó en defender los intereses de España y que parte se destinó al cumplimiento de los *deberes sociales* de los ministros? Nuestro colega que por su título parece andar detras de los bastidores diplomáticos, debe saber algo de esto. Suponemos que en el ministerio de Estado habrá algunos datos acerca de la inversion de esa suma, que llama enorme y en efecto lo es para una nacion tan pobre y tan empeñada como España. Nosotros que hemos estado aquí durante los años de la insurreccion de Cuba, no podemos imaginar lo que hicieron los ministros españoles con esa exorbitante suma. Los rebeldes hicieron de los Estados Unidos su cuartel general; aquí tenian sus arsenales y de aquí llevaron tantos hombres, municiones y buques como sus recursos les permitieron: exactamente lo mismo que si no hubiera tal ministro español ni tales seis millones. Ignora esto el *Archivo Diplomático*.? ¿Nosotros no revelamos aquí ningun secreto: no hacemos mas que relatar hechos públicos. ¿Querrá nuestro colega pedir una investigacion sobre este asunto? Mucho se lo agradeceriamos y un gran bien haria á España.

Copia luego el *Archivo* lo que dijimos del cónsul Sr. Uriarte, suprimiendo el nombre, lo cual pudiera hacer daño á sus antecesores ó sucesores, y concluye con este párrafo:

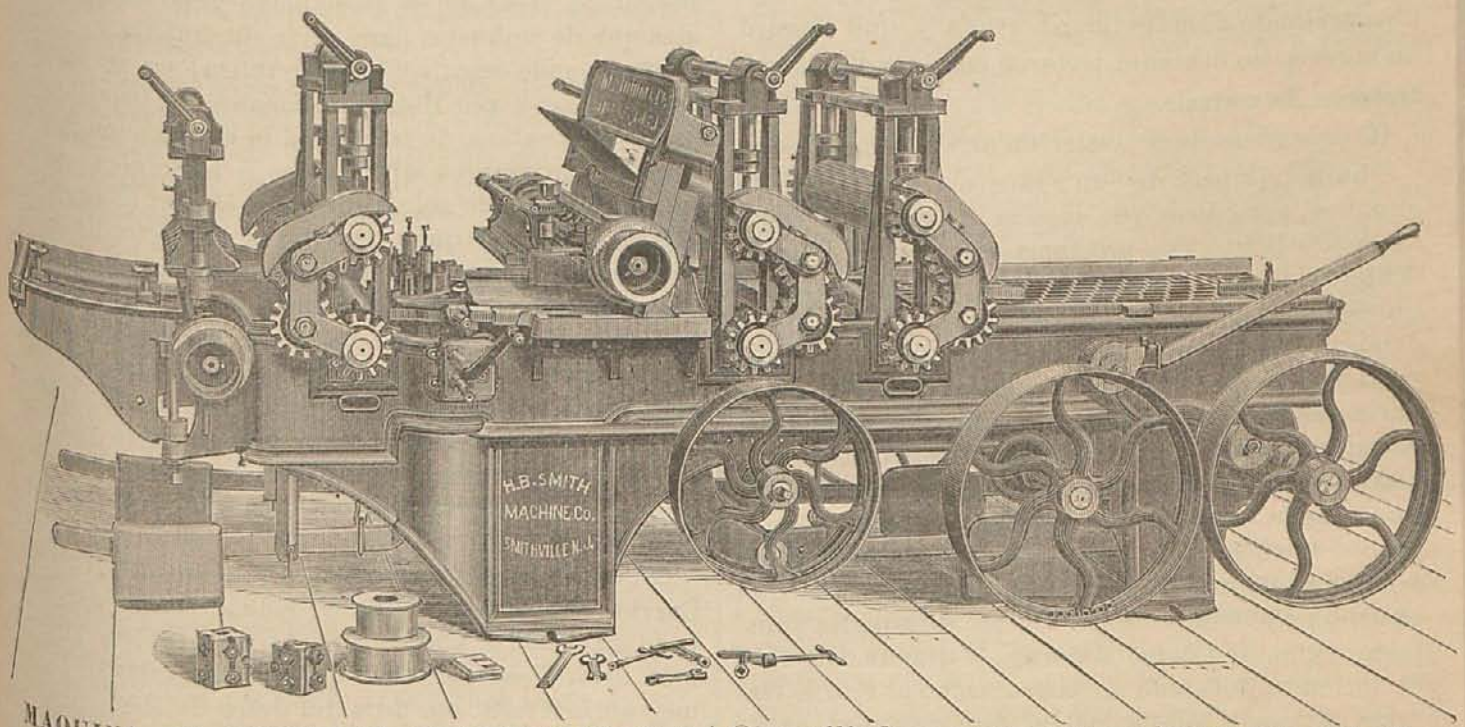
Nosotros, uniéndonos á nuestro colega *La Patria*, deseamos se desmientan las gravísimas acusaciones que se dirigen á los funcionarios españoles en los Estados Unidos, protestando desde luego enérgicamente contra ellas en nombre de los dignísimos miembros del cuerpo diplomático y consular, y abrigando la completa seguridad é íntima conviccion, de que el Sr. Eldnayen, cuya rectitud y levantados sentimientos son de todos conocidos, defenderá, como jefe que es de la primera secretaría del Estado, el prestigio y la dignidad de los funcionarios á sus órdenes, que tan descaradamente vilipendia la citada revista neoyorkina.

No devolveremos al *Archivo Diplomático* los extemporáneos calificativos con que termina el suelto. ¿Es vilipendiar descaradamente el decir la verdad sin ambages? Si lo es, desde luego aceptamos la fra-

© Biblioteca Nacional de España

se y seguiremos vilipendiando descaradamente á todo el que no cumpla con su deber, sea este quien quiera. Hágase la investigacion y despues se verá quien tiene el descaro de vilipendiar. Desafiamos al *Archivo Diplomático*, á *La Pàtria* y á todo el ministerio de Estado á que investiguen los hechos. Miéntras estos no se depuren, todas las protestas y todos los esfuerzos que se hagan para desmentirnos son lo mismo que la célebre carabina de Ambrosio. Todas las desmentidas oficiales y todo la alharaca que se arme no son bastantes para hacer que la verdad sea mentira.

Nosotros, que no estamos pagados para adular ni para mentir; nosotros, que no tenemos resentimiento personal con nadie y que somos tan parcos de elogios como enemigos de censurar, deseamos que los hechos se investiguen, para rectificar en caso de haber cometido error; pero no podemos avenirnos á que se nos sentencie ántes de habernos juzgado. ¿No piden el *Archivo* y *La Pátria* que se investiguen los hechos? Pues entónces á que vienen esos calificativos anticipados? Venga esa investigacion, repetimos, y sabremos quien vilipendia descaradamente.



MAQUINA DE ACEPILLAR, MACHIHEMBRAR Y MOLDEAR.

El que no está al corriente de los adelantos hechos últimamente en la mecánica, se sorprende al ver el lujo del trabajo y la baratura relativa de los artefactos modernos. Ha terminado ya, para bien de la humanidad, el tiempo en que el pobre carpintero se pasaba todo el dia acepillando á fuerza de pulmon unos cuantos piés de tabla. Hoy una máquina cepilla y machihembra por ambos lados cientos de tablas en poco tiempo y hace además molduras en ellas si se quiere. El grabado que adjuntamos es una de ellas. Se le mete por un lado la tabla segun viene de la sierra y sale lista por el otro, teniendo la ventaja de ser mas exactas las medidas que cuando se trabaja à mano. El taller de carpinteria que no tiene una máquina de estas poco trabajo puede hacer.

Las herramientas cortantes, tanto para acepillar como para moldear y machihembrar estan colocadas pequeños cilindros que giran con gran rapidez. Otros cilindros, que se mueven lentamente, van empujando la tabla ó trozo. El hombre no tiene mas que introducir la madera y recogerla por el otro lado, lista para cortarla del largo que necesite.

Sin máquinas como esta sería costosísimo construir con el lujo que hoy se construyen casas y muebles, cámaras de buques y carros de ferrocarril. Es con estos aparatos y valiéndose de la fuerza del vapor como se puede prodigar el lujo en las construcciones modernas, lujo que agrada á la vista y recrea el ánimo, ademas de proporcionar comodidades.

ROYAL PHELPS.

El 30 de este mes falleció en Nueva York á la edad de setenta y cinco años, el antiguo comerciante de este nombre. El Sr. Phelps habia principiado su carrera en las Antillas y se nabia fijado luego en Venezuela, donde se casó y acumuló una fortuna. Ahora hace años que era miembro de la respetable firma de esta plaza, Maitland, Phelps & Co. Se le consideraba millonario y se le tenia por uno de los hombres mas generosos de Nueva York, figurando siempre su nombre en las listas de suscriciones para asuntos patrióticos.

© Biblioteca Nacional de España

LA PRENSA DE LOS ASESINOS.

Un Caballero bien enterado de los asuntos de Guatemala, nos ha enviado la siguiente contestacion á un artículo horrible que publicó "La República" de San Francisco de California. El mismo periódico vuelve á la carga en un número posterior llamando *mártires* y *patriotas* á los que trataron de asesinar al presidente Barrios. Ya que el articulista dice que Guiteau no hubiera sido ajusticiado si Garfield no hubiera muerto, lo cual no se sabe, le recordaremos que Mrs. Surrat, que era una mujer, y no habia asesinado á nadie fue, ahorcada, y que Seward no murió y no obstante pagaron con la vida los que trataron de matarle.

He aquí ahora la contestacion arriba mencionada:

"La República" de San Francisco, Cal. es uno de aquellos periódicos que ensalza el asesinato como un medio lícito; que proclama ser nociva é injustificable la libertad de cultos; que aboga por la inquisicion, en pleno siglo XIX; que prodiga atroces denuestos al que no opina como Torquemada, Felipe II y el Padre Garriga; y que, si pudiera, mandaria quemar vivos á todos los que piensan con libertad y propalan principios progresistas.

No es, pues, estraño que aquella hoja periódica, que aquella excrescencia jesuítica, ofenda á cada paso el buen sentido y se desahogue, en tosco y vil lenguaje, contra el gobernante de Guatemala, que extirpó para siempre á los frailes de aquella próspera region de Centro America, y que ha cometido el horrendo delito de no pensar como el Padre Garriga, ni como sus secuaces, que debieron haber nacido en la Edad Média, y que son los apóstoles del oscurantismo y del retroceso.

Para gentes de esa laya, solo la hipocresia es virvirtud, solo los fanáticos son honrados, solo los beatos son patriotas: el gobernante que establece la libertad de cultos, que exclaustra á los frailes y á los monjas, que se afana por la educacion popular, que vela por la conservacion del pais, ese es tirano, déspota etc. etc. etc.

Sepa "La Republica," que las vulgaridades ridículas y las injurias incalificables que estampa en sus columnas, no servirán más que para acabar de desprestigiar tan desprestigiado y retrógado papel.

Miéntras sea el eco de Barrigas tan necesitadas, y de molleras tan vacias como las del fraile, mala fortuna tendrá esa "República," cuyo nombre por sarcasmo ó por antítesis tan solo puede darse al periódico, al único periódico que sale á la palestra encomiando el asesinato, como si el público no mereciera más respeto, y la moral no reclamara ménos cinismo y desvergüenza.

En cabezas calenturientas, en imaginaciones exaltadas por el fatatismo, cabe ver tiranos, en donde encuentran hombres elevados que luchan contra sus ideas; así como el Hidalgo Manchego veía gigantes y encantamiento, donde los demás veian molinos de viento y cosas muy naturales y comunes.

Insulta, no solo al Presidente de Guatemala, sino á toda esa nacion el periòdico de Garriga, cuando esclama en tono apocalíptico "; Los ciudadanos de aquella república, pisoteados en público, quemados como cuando Robespierre, suspiran por la libertad!" .... Empero, qué saben los frailes de libertad, si viven eu el libertinage y no entienden más que de embustes para vivir sin trabajar?

Bien puede seguir "La República" en su tarea ignominiosa y por demás infamante de insultar á un pueblo entero, de insultar á la civilizacion, predicando principios disolventes é inmorales; con tan ingrato oficio solo provocará el desprecio universal. —— Pues qué¿ no sabe el Redactor de tan despreciable papel que allí mismo en San Francisco ya le conocen damasiado para dar crédito á sus aseveraciones, y que no le valdrán, por cierto, ni los consejos del Padre Garriga, ni las diatrivas, ni los articulazos como el que titula "Contra el Tirano," ni sus frases rimbombantes, ni esa cáfila de dictérios, para no acabar por consumpcion, ó mejor dicho por desesperacion, de lo cual da ostensibles pruebas?

Si todos los actos que achacar desea al General Barrios, son como el de haber colgado en horcas, en la plaza pública, á doce señoras respetables, podemos decir á ese periodico que es falsa, falsísima semejante aseveracion, hija del deseo de descreditar al Gobernante guatemalteco.

Sepa ese papel, sin pudor y sin rebozo, que cuando llama desgraciado á un Sixto Pérez, que se suicidó en la cârcel, debiòle llamar traidor é ingrato; y que es una calumnia el aseverar que fué quemado en presencia de Barrios: eso de quemar solo queda para los partidarios de la inquisicion; para aquellos que opinan que no debe haber libertad de conciencia ni libertad de clutos.

Muchos periódicos de Nueva York, varios de Filadelfia y Washington, y algunos que hemos visto de Europa reprobaron, con frases enérgicas, el atentado contra el Presidente General Barrios: solamente la "República" encomia el asesinato!

Estamos muy bien informados de que este Gobierno de los Estados Unidos, varios Europeos, y algunos Sudamericanos han enviado notas de felicitacion al Presidente de Guatemala, por haberse salvado del horrible atentado, que en el acto reprobaron todos los que tienen conciencia honrada y humanitarios sentimientos. El Cuerpo Diplomático y Consular

© Biblioteca Nacional de España

estranjero, residente en aquel país, se apresuró á visitar al Jefe de esa nacion y hacerle presente sus benévolos sentimientos.

Que grite la "República" de Garriga, que miéntan todos los frailes á destajo, que inventen trájicos sucesos los enemigos del progreso, Guatemala seguirá adelante, y nadie quitará al General Barrios la gloria de ser el que ha hecho progresar á sus patria.

EL AIRE.

El siguiente arítculo es tomado del excelente periódico El Instructor, que se publica en Aguas Calientes, Mèxico, y cuya adquisicion recomendamos á nuestros lectores :

En las cosmogonías antiguas, el aire tomaba parte en la generacion de los mundos. La filosofía griega, inspirada en las filosofías India y Egipcia, hizo tomar al aire la categoría de un *elemento*, enseñando algunos de los sabios griegos de la escuela jónica, como Anaxímeno y Diógenes de Apolonia, que el aire era el *elemento* constitutivo del sistema del mundo.

La filosofia aristotélica, que dominó desde antes de la era cristiana hasta el siglo XVIII, sostuvo que el aire era un *elemento*. Sin embargo, ya desde el siglo diez y siete, un alquimista llamado Juan Joaquin Becher, imaginó una doctrina, que debia ser el vagido precursor de una nueva ciencia, la cual los genios del último tercio del siglo diez y ocho, debian alimentar con sus grandiosos descubrimientos para entregarla al mundo sabio, llena de vida y de esperanzas. Becher suponia en los metales un principio inflamable; que por la accion del calor se perdia, quedando convertido en sustancias térreas. En los primeros años del siglo XVIII, el célebre médico Stahl, que desde su juventud habia pagado el tributo á las preocupaciones de su época, rindiendo culto á la alquimia, aceptó la confusa suposicion de Becher, dándole con la autoridad de su genio un gran prestigio, hasta trasformarla en la célebre teoría del *flogisto*, que fué aceptada por todos los hombres doctos de su siglo. La palabra *flogisto* viene del griego [de *flojiso* yo inflamo] y con ella quiso expresar Stahl que el flogisto es una sustancia fluida que existe en todos los metales y muy especialmente en aquellos cuerpos muy combustibles, como el azufre, el carbon, el fósforo etc., etc. Cuando estas sustancias se calientan bastante, el flogisto se separa de ellas, produciendo resplandores luminosos. Todo el siglo XVIII pasó sin quien nadie pusiese en duda la teoría de Stahl, hasta que los trabajos de Lavoisier plantearon los fundamentos de la química moderna, enterrando para siempre en el olvido la doctrina del flogisto, nacida de los delirios fantásticos de la alquimia. Lavoisier crió la química, le dió un lenguaje propio y sencillo, y con el descubrimiento del aire atmosférico, fundó los principios de la fisiología vegetal y animal. Su nombre simboliza una gran ciencia. Èl no solo supo arrancar sus mejores secretos á la naturaleza, sino que colocado en condiciones de prestar grandes servicios á la Francia, sacrificó su tiempo y su fortuna en bien de sus hermanos.

Antonio Lavoisier, nació en Paris el 26 deAgosto de 1743. Su padre fué un rico negociante que se esforzó en darle una instruccion clásica y una buena educacion. Al salir del colegio, siguió las lecciones del célebre La Caille, y al mismo tiempo trabajaba en el laboratorio de Rouelle, acompañando tambien á Bernardo de Jussieu en sus herborizaciones y estudios sobre la historia natural. Tenia 20 años cuando presentó una notable memoria á la Academia de ciencias, sobre la *mejor manera de iluminar las calles de una gran ciudad*, cuya memoria obtuvo de aquella asamblea el premio de una medalla de oro. A los 25 años fué nombrado, por sus notables trabajos en distintas materias, miembro de la Academia Científica de Paris.

El cuidado con que ejecuta sus análisis, rectificándolos por medio de la balanza, lo inducen á sentar un axioma que ha sido y será siempre acatado no solo por los químicos sino por todos los grandes pensadores y filósofos: *Nada nuevo se crea, nada se pierde tampoco*, porque los fenómenos de la química solo son el resultado de trasformaciones de la materia, obrando unas sustancias sobre otras. Lo que en una parte desaparece, en otra se regenera; y así veremos mas tarde la explicacion de esta paradoja de filosofía química, sobre la cual el genio de Lavoisier hizo la luz, y es que la *vida* se alimenta de los despojos de la *muerte*.

Desde sus primeros trabajos en 1770, se habia convencido de que el aire no era un *elemento*, ni una sustancia simple, y que la teoría de Becher y Stahl sobre el *flogisto* no era mas que un absurdo. Pero hasta 1775, fué cuando demostró que la calcinacion de los metales y la combustion de los cuerpos, son el resultado de la union de un gas con dichos cuerpos, que llamó primero *aire respirable*. A este gas le dió despues el nombre de *oxígeno*, derivándolo de dos voces griegas *Oxís* ácido, y *gennao* yo engendro, por que creia que era el único gas que combinándose con diversas sustancias tenia la propiedad de formar ácidos. El otro gas, componente del aire, incapaz de alimentar la combustion como el oxígeno, é impropio para la conservacion de la vida, recibió de Lavoisier un nombre que casi podiamos llamarlo profético, ázoe, (del griego *a* sin, y *zoê* vida), es decir, que donde él existe no hay vida ó lo que es lo mismo, es destructor de la vida. Deherrypon en su obra titulada " Maravillas de la química" hace notar que el ázoe unido al oxígeno forma el ácido nítrico ó agua fuerte [1]. El ácido nítrico unido à la potasa, forma una sal llamada químicamente nitrato de potasa, que no es otra cosa que el salitre usado en pirotécnica para la fabricacion de la pólvora. Este mismo ácido es indispensable para la fabricacion de sustancias sumamente explosivas y peligrosas, como los fulminatos, la dinamita y el algodon pólvora. ¡Con razon puede decirse que Lavoisier presintió que el ázoe debia servir, unido á otras sustancias, como un agente de destruccion!

(1) En el aire, el oxígeno y el ázoe están solamente *mezclados*: en el ácido nítrico, estos dos gases están *combinados*.

© Biblioteca Nacional de España

Del análisis del aire pasó al del agua, cuyos componentes gaseosos, oxígeno é hidrógeno, los descubrió y comprobò en 1784.

Ya desde el año de 1776, habia sido nombrado director de las fábricas de pólvora y salitres, á las que introdujo notables reformas científicas, y celoso por el progreso, lo llevó á la aplicacion de muchos experimentos, en uno de los cuales estuvo á punto de sacrificar su existencia. Lavoisier fué nombrado diputado á la Asamblea Nacional y con su carácter de administador ó contratista de los tributarios agrícolas, cuyo empleo tenia hacía algunos años, ilustró con su preclaro talento muchas cuestiones relativas á la riqueza territorial de la Francia; y al formar parte de la comision de pesos y medidas, contribuyó mucho á la adopcion del sistema métrico--decimal tan generalizado hoy en todos los pueblos cultos.

En union del sabio Laplace, hizo el descubrimiento del calorímetro, instrumento de suma importancia en el estudio del calor específico de los cuerpos, y que en química sirve muy especialmente para determinar los equivalentes de los cuerpos, comprobándolos con la ley de Dulong y Petit.

Sus trabajos últimos se dirigieron á marcar la diferencia que existe entre la respiracion pulmonar y la traspiracion cutánea, y sus experiencias fueron coronadas con el mejor resultado.

La vida de Lavoisier no solo puede citarse como un modelo de laboriosidad, perseverancia y amor á la ciencia, sino que á las dotes eminentes del sabio, reunia las grandes virtudes de un corazon noble y generoso.

En el año 1788 asolaba á la Francia la miseria y el hambre, como si fueran los siniestros precursores de las horribles hecatombes y desastres del 93. La escasez de alimentos hacía que multitud de infelices murieran murmurando las únicas palabras que puede articular la desesperacion del hambre: pan! Y ese pan se lo ofrecia Lavoisier, mandando inmensas sumas para aliviar en sus miserias á tantos desgraciados, víctimas de una terrible calamidad.

Un hombre tan digno del respeto de los sabios, por la superioridad de su talento, así como del vulgo por la nobleza de su alma, fué acusado de enemigo de la Francia, por Fouquier--Tinville ante el tribunal revolucionario, y al saberlo Lavoisier, comprende que está llamado á una muerte segura, y acepta por lo mismo la proteccion de un hombre generoso que lo oculta en el Louvre en uno de los gabinetes mas extraviados de la Academia de Ciencias. Al segundo dia de cautiverio, sabe que sus colegas han sido reducidos á prision juntamente con su suegro, y su corazon que no podia abrigar sentimientos egoistas, aun á riesgo de su vida, sale de su retiro y se entrega prisionero para ir á participar la misma suerte de sus compañeros. El dia 6 de Mayo de 1794 fué sentenciado á muerte, y dos dias despues moria en el cadalso con la tranquilidad del hombre honrado y laborioso, que ha consagrado su vida entera en bien de la humanidad.

El descubrimiento del oxígeno fué, pues, el *fiat lux* de la química moderna. La historia menciona tambien como descubridores de este gas á Priestly y á Schéele, que en el año de 1774 dieron á conocer sus experiencias.

La naturaleza del aire, en cuanto á sus elementos esenciales, fué pues descubierta por Lavoisier, y esos elementos fueron bautizados con los nombres de oxígeno y ázoe.

Algunos años despues del descubrimiento de Lavoisier, fué analizado el aire por Gay--Sussab y Humbolot y precisaron la cantidad de estos gases que forman la mezcla de un volúmen determinado de aire, y cuyas cantidades son: 21 por 100 de oxígeno, por 79 de ázoe. El oxígeno forma pues la quinta parte de un volúmen determinado de aire.

Hay otras sustancias contenidas en el aire y que siempre demustra su presencia el análisis.

El ácido carbónico, que proviene de las emanaciones volcánicas, de los gases desprendidos en la combustion de la leña, de las bujías, etc., etc., y de la respiracion animal y vegetal, existe en proporciones variables segun el tiempo y la localidad, pero siempre en muy pequeña cantidad, porque su accion es activa y mortal para los organismos animales. La cantidad de ácido carbónico que contiene la atmósfera es comunmente de 4 diez milésimas de su volúmen.

Otra de las sustancias importantes que existen en el aire es el *vapor de agua*. El vapor de agua se encuentra normalmente en estado invisible, en todas las estaciones y en todos los lugares, pero en cantidad muy variable. Los aparatos usados en los observatorios meteorológicos para determinar la cantidad de vapor acuoso contenido en la atmósfera, se llaman higròmetros. Estos aparatos indican desde un aire muy seco hasta un aire muy húmedo ó cargado de vapor de agua. En medicina, el conocimiento del estado higrométrico del aire ó sea la menor ó mayor cantidad de agua que en él exista, es de suma importancia, pues la aparicion, la marcha y las complicaciones de muchas enfermedades, dependen de que el aire sea muy cáliente y seco, caliente y húmedo, frio y seco, frio y húmedo, templado, etc., etc.

El aire contiene tambien en cantidad pequeñísima vestigios de *amoniaco*, algunas veces en el estado de carbonato de amoniaco. Este gas debe su presencia en la atmósfera, á la decomposicion de las materias vegetales y animales que en la superficie del globo entran en putrefaccion bajo la influencia del agua y del calor.

Tambien debemos hacer mencion de los corpúsculos microscópicos organizados de orígen vegetal y animal, que conocemos con el nombre comun de *miasmas*, que existen en suspension en el aire y que por la accion de los vientos son trasportados de un lugar á otro, salvando en determinadas circunstancias millares de leguas. Así se explican las epidemias del cólera, que naciendo en las aguas del Ganges, de ese rio sagrado de la India, donde entran en putrefaccion miles de cadáveres, recorren no solo las comarcas de Asia, Europa y Africa, sino que pasando los mares, han diezmado las poblaciones de las Américas. La fiebre amarilla, la viruela, el escorbuto, el croup y todas las enfermedades endémicas, es de-

© Biblioteca Nacional de España

cir, que en determinadas estaciones se desarrollan en las ciudades, todas son causadas por microbios infecciosos, que por medio del aire se propagan y por la respiracion se implantan en el organismo para desarrollarse y dar lugar á enfermedades segun su specie. Hay algunos observadores que aseguran que las epidemias son mas desastrosas en aquellos puntos de las ciudades donde dominan los vientos mas cargados de miasmas y donde el *osono*, otro elemento que pronto estudiaremos, desaparece casi por completo.

Muy recientemente se ha señalado por un químico frances, M. Ladureau, la presencia del ácido sulfuroso en el aire. Yo creo que este ácido no podrá existir constantemente y en todos los lugares en el aire, sino que su presencia debe hallarse en relacion con ciertas condiciones geológicas del terreno, donde pueda desprenderse este ácido, como en los volcanes, en las solfatares y los puntos donde hay fuentes termales sulfurosas. . ...

DR. DIAZ DE LEON.

CAIN y ABEL.

Cúpole al Sr. Cánovas entre otras muchas glorias tristes la de poner otra vez en moda los fusilamientos por delitos políticos. Esos fusilamientos seran tan legales como se quiera; pero si esa ley se hubiera cumplido ¡cuántos hombres de los que mas alto figuran estarian hoy convertidos en polvo! No conspiró el Sr. Canovas alguna vez? Como salió bien llegó á ser el amo de España y si hubiera salido mal ¿cómo le gustaria que le aplicasen la ley que él aplica á los demas? Verdad es que el Sr. Cánovas no pertenece mas que á la milicia de los letras; pero estamos seguros de que haria con los paisanos lo mismo que hace con los militares. La víspera de la batalla de Vicálvaro destituyó la reina á todos los jefes pronunciados y si el Cánovas de entónces les pudiera echar mano, les hubiera aplicado á cada uno cuatro píldoras de plomo para hacerlos buenos españoles; pero triunfó el pronunciamiento y al dia siguiente S. M. colmaba de honores á los jefes y les encargaba el gobierno de la nacion ¿ Habrá quien sabiendo todo esto y mucho mas, tenga valor para fusilar á un hombre porque se pronuncia en favor de un sistema político?

Si lo hay, y se llama D. Antonio Cánovas del Castillo.

¿Porque no fusilan al Sr. Serrano que se pronunció tantos veces, y al Sr. Martínez Cámpos, que nos trajo al Sr. Canovas y el cólera político, y á tantos otros generales que escalaron la cumbre á fuerza de pronunciamientos?

Persuádase el monarca y persuádanse sus ministros: la monarquia pudiera tal vez afianzarse á fuerza de indulgencia y liberalidad; pero no se afianzará munca á fuerza de despotismo, tirania y fusilamientos. La sangre no engendra amor; engendra odio y ese odio pide venganza como la pedia la sangre de Abel asesinado por Cain. Si juristas profundos dudan de si la sociedad tiene derecho para privar de la vida á un asesino ¿quien se atreve á fusilar á un hombre tan solo porque disiente de las opiniones políticas de otros?

Caridad Española.

El 27 del actual tuvimos el gusto de asistir á la excursion por el Hudson que dió "La Colonia Española" de Nueva York, con el objeto de reunir fondos para "La sociedad española de Beneficencia". Apesar del amenazador aspecto que el cielo presentaba por la mañana, la concurrencia fué numerosa. Apénas salió la excursion principió la lluvia, que duró todo el dia; pero que no enfrió el entusiasmo de los que habian ido dispuestos á bailar.

Esta escursion fué proyectada y llevada á cabo por unos cuantos jóvenes que viven de su trabajo y estan siempre dispuestos á dar una gota de su sudor para aliviar al necesitado. Nos han dicho que algunos comerciantes habian tomado billetes, mas no hemos tenido el gusto de ver allí á ninguno. ¡Cuanto pudiéramos hacer si hubiera union entre nosotros!

Seríamos ingratos si no diéramos las gracias á los Sres Presidente, vice-presidente y otros miembros del Comité por las atenciones que á nosotros y á otros invitados nos dispensaron.

F. E TODLEBEN.

El dia 2 de Julio se recibió en Nueva York la noticia de haber fallecido el general ruso Todleben, famoso por la toma de Plevna, defendida por el valiente Osman, que hizo de aquella plaza una segunda Zaragoza, y por la brillante defensa que hizo de Sebastopol, cuando la campaña de la Crimea. Todleben detuvo á los aliados bastante tiempo delante de Sebastopol para debilitar sus fuerzas é impedirles de penetrar en Rusia. Con la toma de Plevna abrió los puertas de Constantinopla y forzó al Sultan á firmar el tratado de paz.

Era Todleben de familia alemana, pero habia nacido en Rusia el 18 de Mayo de 1818.

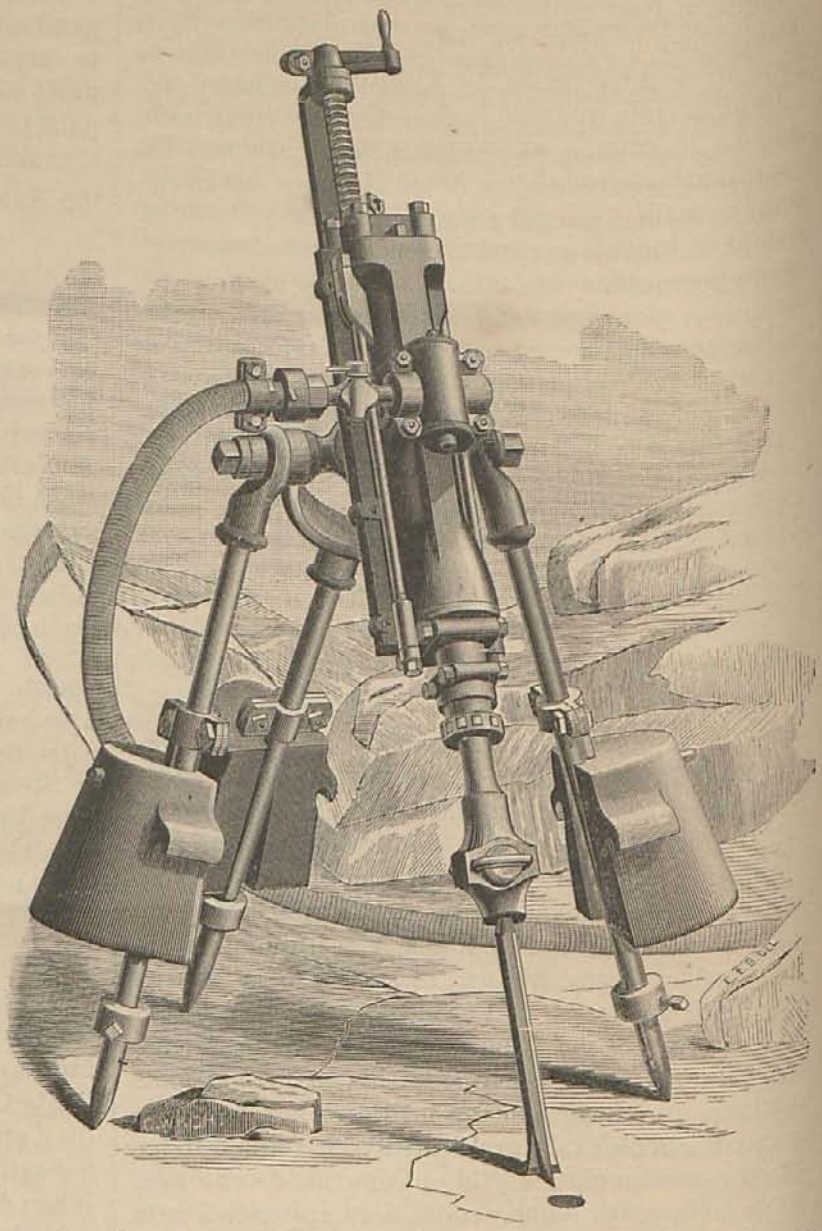
PAUL MURPHY.

El dia 1.° del actual falleció en Nueva Orleans Louisiana, el famoso jugador de agedrez Murphy. Habia nacido el 22 de Junio del 1837 y era nieto de un español. En su juventud fué el mejor jugador de ajedrez. En Inglaterra jugó vendado contra ocho de los mas célebres jugadores y ganó la mayor parte de los juegos. Residió mucho tiempo en Europa sin encontrar competidor y á poco de regresar se volvió loco. Le dió la mania por odiar el juego y la sociedad. Todos los dias daba un paseo solo y tenia algunos momentos de lucidez.

© Biblioteca Nacional de España

TALADROS.

Desde que se inventó la pólvora fué comparativamente fácil romper las rocas. La operacion de abrir nn agujero en la piedra, bastante profundo para que los gases no se escapasen, era una operacion lenta y trabajosa. Para romper la piedra que se destina á la construccion de edificios; para abrir túneles y explotar minas, el barreno es una necesidad.



Este grabado representa una máquina tan sencilla como útil para taladrar roca mecanicamente y con gran rapidez. Como se ve, el aparato se compone de cuatro pies que se alargan y encogen, un cilindro con su piston, en cuyo estremo está el taladro con la boca en forma de cruz, y de una manguera flexible por la cual viene el motor al cilindro. Este motor puede ser vapor ó aire comprimido. Si la máquina motriz está cerca se usa generalmente el primero, y si léjos el segundo. El vapor ó aire entra alternativamente por uno y otro extremo del cilindro é imprime al émbolo y al taladro un movimiento recíproco muy rápido. El tornillo con una manigueta que se ve en la parte alta, es para hacer avanzar el taladro á medida que se va profundizando el agujero. En algunas máquinas se hace esto automáticamente: en otras á mano.

La utilidad de estos taladros mecánicos es imponderable hoy que las materias explosivas han llegado á tener la fuerza de la dinamita.

Los aparatos que se usan para las minas estan fijos en una columna que se apoya en el suelo y en la parte alta de la escavacion, y pueden operar en todas direcciones.

En los túneles y minas es preferible el aire comprimido porque puede venir de larga distancia con una pérdida muy pequeña en la presion, y permite por consiguiente que la máquina de vapor esté fija y bastante léjos para que los gases y vapor no entren en la escavacion.

En donde hay una caida de agua cerca puede utilizarse la gravedad del líquido para la compresion del aire y ahorrar el costo y los inconvenientes del vapor.

SANTO DOMINGO.

El naciente progreso de esta República se resiente hoy de la baja en los precios del azúcar, á cuya elaboracion se aplicaron casi exclusivamente los capitales que aportaron á ella.

Se teme que á consecuencia de la cotizacion ruinosa de éste dulce, de lo costoso que es el peonage, en relacion á la suma de trabajo ejecutado, y de imperfecciones de administracion, decaiga esta industria que comenzaba á dar vida exuberante al país, y en la que estaban fundadas muchas y risueñas esperanzas.

Apesar de los muchos riesgos que el capital corre en esta industria, y entre los que no es el menor el aumento desproporcionado de la produccion con respecto al incremento del consumo, el negocio es remunerativo, segun opiniones que se creen bien fundadas. Pero es lo cierto que no es beneficioso para ningun pueblo, ni es prudente el dedicarse á un determinado producto exclusivamente. Aquí hubo un tiempo en que el tabaco fué el producto favorito y que representó el principal papel en el ramo de exportacion. La ley *Bismarkiana* al imponer un crecido derecho proteccionista á la citada hoja en los puertos de Alemania, único mercado á donde convergia todo el nuestro, dió al traste con dicho producto y fué causa de grave crísis, cuyos daños aún no se han reparado. Despues, gracias á sábias disposiciones gubernativas, el cultivo del café tomó creces y en lugar de ser importado, produjo lo suficiente para el

© Biblioteca Nacional de España

consumo y para representar una cifra regular en la exportacion. Este fruto decayó tambien por el poco precio á que se le vió cotizado.

De aquí vino, que siendo mas inmediato el resultado de la caña, y animados por franquicias estraordinarias acordadas á los ingenios de azúcar en grande escala, viniesen capitales cuantiosos á fomentar la industria sacarina, desdeñándose el fomento y mejoramiento del cultivo de los demás productos.

Hoy, segun apuntamos mas arriba, se resiente el país de la baja en el precio de ese producto, que representa el mayor valor de nuestras exportaciones.

De aquí ha surjido la idea de seguir el ejemplo de México, y solicitar del Gobierno de los Estados Unidos un tratado de libre cambio, segun lo apuntamos en nuestra anterior revista.

Si esto se obtiene, los capitales que de allí vengan y de otros puntos, encontrarán remuneracion pronta, pues sobran terrenos apropiados para toda clase de cultivos, vias fluviales, buenos puertos, y mil otras condiciones favorables para cualquier empresa.

Pero una de las cuestiones mas necesarias de estudiar es la de los braceros, para que pueda resolverse el problema.

Algunos de nuestros hacendados con el objeto de conseguir abundancia de brazos, subieron las jornales y ahora los trabajadores elevan tanto sus pretensiones que imposibilitan el empleo del capital.

Esta es una de las principales causas por las cuales ha decaido mas la industria sacarina. Y setenta centavos y un peso diario á cada peon es un jornal muy subido, porque nuestra gente, mañosa por constitucion, casi en general, no ejecuta la cantidad de trabajo que puede y le es fácil hacer en el dia; de suerte que ese jornal viene representando un cincuenta por ciento mas, amen de otros perjuicios indirectos que sobrevienen en un ingenio del retardo en la ejecucion de ciertas faenas.

Se hace necesaria la competencia para que el peon dominicano, aguijoneado por la necesidad de ganar su salario, haga con conciencia su trabajo. Convendria ademas para salvar el porvenir de esa industria, y hacer obra de justicia al mismo tiempo, estudiar el modo de asociar el trabajo al capital, y sería esto una solucion de grandes promesas para el país en que pueda sentar sus reales tal teoria económica.

A todo bracero que trabajase tres años consecutivos en un ingenio, dando pruebas de laboriosidad y constancia, y de buena voluntad hácia el propietario, se le deberia adjudicar en propiedad un pedazo de terreno en los alrededores de la finca, construirle una vivienda modesta en relacion á la familia formada, y al pagarle un salario equitativo, reservarle una parte en los beneficios líquidos de la empresa, de la cual saldria por parte, todos los años, el pago de la pequeña propiedad que se l hubiese adjudicado.

¡Cuantos beneficios no se derivarian de un sistema igual ó parecido, para el porvenir de cualquiera industria y para el bienestar de cualquier país donde se implantase!

Aqui tenemos una empresa llevada á cabo por compañía anónima, cuya base fué una concesion del Gobierno para la construccion del muelle público y de un vasto depósito de hierro, cubierto, que mide 12,000 piés cuadrados. Sin hacer ruido, sin alharaca y para poder decir bien alto: "En Santo Domingo, el pais desconocido, el que creen muchos el mas atrasado de todos; en Santo Domingo se encuentra en práctica la teoria económica por la que tanto se agita Europa y la misma América, la que tanto estudian y predican hombres sábios: la asociacion del trabajo al capital."

Desde que se planteó la empresa con un capital de 30 mil pesos mas ó ménos, se buscó un número de trabajadores suficiente para la descarga y carga de los buques, obligacion impuesta por la comision y se les ha distribuido á esos trabajadores, desde hace ocho años, la tercera parte del producido del movimiento de muelle. De este modo, miéntras mas gane la empresa mas ganan los trabajadores, y como justa recompensa corren ellos la misma suerte que los que aprontaron sus capitales. En ese tiempo los cinco trabajadores con los que se celebró el contrato, han ganado, despues de pagar los peones que en dias de mucha aglomeracion de trabajos toman ellos extra, como 2,700 pesos, y la empresa ha llegado á obtener dividendos de 50 por 100 en los años de 1882 y 83.

Esta es una prueba patente de la utilidad de ese sistema, por demás justo y reparador de los abusos que comete el capital.

Para terminar, daremos en beneficio del pais, una idea de su adelanto con un ligero bosquejo estadístico que demuestra el paso de jigante que ha dado en pocos años.

En el año 1867 el presupuesto de gastos de la República, arreglado á las entradas probables, llegó a $ 356000, y en aquella época se tenia esa cifra como una enormidad:—juzguese cual seria su modicidad en 1865, despues de la restauracion politica de la nacionalidad dominicana, eclipsada por la anexion española.

En 1883 las rentas se han elevado á $ 1.533,625:34, y á no ser por compromisos de imprevisiones, y por malos sistemas administrativos, ese año pudo haberse llenado el presupuesto y cubierto los débitos

© Biblioteca Nacional de España

de la Nacion, presentando la República un aspecto floreciente, á que no llegará, si no se toma empeño en resolver algunos problemas que lo dificultan.

El valor de las importaciones ha alcanzado á $ 3.142.102.42 en el que están inclusos los de numerosos maquinarias que están exentas del pago de derechos, y los valores exportados alcanzan á $ 2.129.239.16 en que el azúcar figura por unos 820 mil pesos, y el tabaco por otro tanto. Deduccion hecha de los valores de efectos que no pagan derechos, vemos claramente que el país se encuentra en magníficas condiciones, cubriendo sus exportaciones el tributo á los mercados extrangeros, pues que la diferencia que resulta de la no percepcion de derechos sobre valores en maquinarias y artículos de construccion, se encuentra compensada con el fomento que toman las industrias, y los capitales que radican en el país.

En 1880 las importaciones montaron á un valor de $ 1.743.912.94.

En 1881 á $ 1.636.079.39.

En 1882 las importaciones montaron á $2.039 403.64 y las exportaciones fueron como sigue:

1880	valores	exportados		$ 1.283,014.20
1881	„	„	„	1.457.640 36.
1882	„	„	„	1.945.758.25.

Estas son cifras muy modestas, comparadas con las de cualquiera otra pequeña nacion; pero, si se tiene en cuenta las vicisitudes pasadas, la guerra de independencia, y las contiendas civiles durante quince años, se juzgará si para nosotros son halagadoras.

Abrigamos la esperanza de que con un buen arreglo de ciertas cuestiones que tiene pendientes la República, y con una honrada administracion, se abrirán de par en par las puertas al verdadero y sólido progreso de que ella ha menester, y del que es merecedora.

MARIANO EGUENDECHES.

Junio 1884.

Puesta ya en tipo la correspodencia que antecede, la cual llegó tarde para entrar en el número anterior, recibimos otra carta de nuestro apreciable corresponsal en la que discurre con su acostumbrado buen criterio acerca de las elecciones para presidente de la república. Sabido ya el resultado, suprimimos la parte que á aquellas concierne y trascribimos los pàrrafos que siguen:

En el norte de la Isla se encuentran algo mas animados los negocios, á consecuencia de pingüe cosecha del tabaco que se calcula rendirá 150 mil quintales: ó sea un valor de un millon de pesos, que circulará en aquellas feraces provincias, creando mayor suma de bienestar, por ser cultivo que proporciona á muchos gremios beneficios directos.

En el puerto de Puerto Plata habia últimamente cuatro buques, con registro de 1800 toneladas, cargando tabaco; y aquel comercio está algo mas alentado, que el de esta parte sur de la República.

Es probable que de Puerto Rico se hagan venir algunas familias de agricultores; si se logra atraer una buena inmigracion sucederá lo apuntado en la revista anterior: que la produccion será menos costosa y que el trabajador del pais se estimulará mas.

El Congreso acaba de decretar que un 30 por ciento de los derechos de exportacion se aplique al fomento de la inmigracion: á lo primero que deberá atenderse es, á construir un edificio capaz, para dar alojamiento momentáneo á los inmigrantes, mientras se lesdirije a los puntos que se designen, ó mientras se contraten con los dueños de fincas agrícolas.

Mañana celebra su gran dia la nacion norte americana: -- y mañana, modestamente, se rinde tributo aquí á la memoria de uno de los héroes de la independencia dominicana: Francisco del Rosario Sanchez, fusilado en igual fecha de 1861, por haber protestado, con las armas, contra la anexion á España. Un pueblo canta Hosanna! y otro pueblo vierte lágrimas. -- ¡Que antítesis en una misma fecha!

ANDRES SIMON IBARRA.

Los periódicos de Venezuela recibidos aquí el 14 del actual, nos traen la triste nueva del fallecimiento del general Ibarra, ministro de Guerra y Marina de Venezuela. De los extensos datos biográficos que publica nuestro apreciable colega *La Opinion Nacional*, extractamos la siguiente reseña:

El finado habia nacido en Carácas el 21 de agosto de 1849, y no contaba por consiguiente treinta y cinco años completos de edad. Era hijo del general Andres Ibarra, que habia derramado su sangre por salvar la vida de Bolívar, de quien era edecan.

El jóven Ibarra habia compartido con Guzman Blanco en clase de ayudante las glorias y adversidades de las luchas intestinas que hasta no hace muchos años afligieron á Venezuela. Apesar del mal estado de su salud el jóven general estuvo siempre pronto á servir la causa del órden y de la libertad, y el general Crespo habia premiado sus servicios confiándole la importante cartera de Guerra y Marina. Gobierno y pueblo se unieron para llorar sobre la tumba del malogrado general.

REV. JOAQUIN DE PALMA.

El 11 del actual falleció en esta ciudad el pastor de la iglesia episcopal de Santiago, cuyo nombre encabeza estas líneas.

Era natural de la Habana, y gozaba aquí de excelente reputacion entre los que le trataban.

Hace poco murió en Filadelfia otro ministro protestante cubano, cuyo nombre sentimos no recordar ahora. Los hijos de los países católicos se inclinan al protestantismo, y los de los protestantes se van volviendo libre pensadores.

Aun cuando no estamos de acuerdo con los protestantes respetamos las opiniones de todos aquellos que predican lo que sienten y creemos que el Rev. Palma era uno de ellos.

© Biblioteca Nacional de España

EL MUNDO RELIGIOSO.

Deseando presentar a nuestross lectores un cuadro fiel de las evoluciones intelectuales en materia de religion, nos ocuparemos hoy del espíritismo, escuela filosófico-religiosa que se va propagando con gran rapidez en esta época de positivismo. -- ¿Qué secta religiosa no encontrará prosélitos?

El espiritísmo es una religion muy hermosa; es tal vez la que nosotros desearamos si nuestro deseo pudiera cambiar el ser de las cosas; pero á nuestro parecer adolece de un gran defecto: descansa sobre la preexistencia y postexistencia del alma, sin probar la existencia de esta. Un colaborador nuestro ha probado que en el hombre no hay mas espíritu que el de la vida y hasta ahora nadie ha aducido pruebas en contra, que sepamos.

No ostante, en prueba de nuestra imparcialidad, presentamos el sistema espiritísta lo mismo que hemos presentado y seguiremos presentando el de los libre-pensadores.

A fin de evitar inexactitudes copiamos una MANIFESTACION publicada en la *Revista Espiritista* por Peregre y que creemos es una fiel exposicion del sistema. Véase la pàgina 135.

He aquí ahora el gran discurso del libre pensador Ingersoll acerca de

LOS DIOSES.

Cada nacion ha creado un dios, y este se ha parecido siempre à sus creadores, haciéndole amar lo que ellos amaban y aborrecer lo que ellos aborrecian. Este era partidario siempre de los que gobernaban; estaba dotado de gran patriotismo y detestaba todas las naciones ménos la suya. Todos estos dioses exigian alabanza, lisonja y adoracion. A la mayor parte des ellos les gustaba el sacrificio y el olor de sangre inocente se consideró siempre un perfume divino. Todos ellos exigian un crecido número de sacerdotes y estos exigian que el pueblo los mantuviese. La mision principal de estos sacerdotes era ensalzar á su dios y sostener que podia derrotar á todos los otros dioses juntos.

Estos dioses fueron fundidos en innumerables moldes y en modos toscos. Unos tenian mil brazos, otros cien cabezas; estos adornaban sus cuellos con serpientes vivas, aquellos tenian garrotes; los unos llevaban espada ó lanza y casco y los otros tenian alas de querubines; algunos eran invisibles, visibles otros, y los habia que no eñseñaban mas que la espalda. Los habia celosos y tontos; algunos se convertian en hombres, otros en cisnes, en toros, en palomas y algunos en espíritus santos y se enamoraban de doncellas hermosas, hijas de hombres. Algunos eran casados —y debieran serlo todos — otros fueron solterones durante toda la eternidad. Unos pocos tuvieron hijos, que fueron adorados como dioses. La mayor parte de estas divinidades eran vengativas, salvages, lujuriosas é ignorantes. Como que su ciencia dependia de los sacerdotes, no debe sorprendernos su ignorancia.

Estos dioses ni tan siquiera sabian la forma de los mundos que habian criado, pues los suponian perfectamente planos. Algunos creyeron que podia prolongarse el dia parando el sol; que el toque de vocinas podia derribar las murallas de una ciudad y todos conocian tan mal la índole de los que habian criado que les ordenaban los amasen. Otros eran ignorantes hasta figurarse que el hombre puede creer lo que quiere, ó lo que ellos le mandaban creer, y que el gobernarse por la observacion, la razon y la experiencia era el peor de los pecados. Ninguno de estos dioses sabia explicar la creacion de la tierra. Todos ellos ignoraban la geologia y la astronomía. Por regla general eran muy malos legisladores, y como poder ejecutivo eran inferiores á un presidente de los Estados Unidos.

Estas deidades exigian la obediencia mas abyecta y degradante. Para complacerlas el hombre debia besar el polvo.

Por supuesto que eran mas indulgentes con el pueblo que las habia criado y lo demostraban ayudándole á robar y destruir otros pueblos, y á forzar las mujeres y las hijas de estos.

Nada era tan grato á estos dioses como la matanza de los que no creian en ellos y nada los pone tan furiosos aun hoy como la negacion de su existencia.

Pocas naciones han sido tan pobres que no hayan tenido mas que un dios. La hechura de los dioses era tan fácil y tan barata la materia prima, que el mercado estaba siempre bien provisto y el cielo atestado con estos fantasmas. Estos dioses no atendian solamente á los cielos sino que se les suponia intervenir en todos los asuntos de los hombres. Ellos cuidaban de todos y de todo, y todo estaba bajo su dominio.... Venian con frecuencia de la altura á instruir al hombre. Se dice que uno de ellos vino en medio de truenos y relàmpagos para decir á su pueblo que no debia cocinar un cabrito en la leche de la madre; otros para decir á las mujeres si debian, o no, tener hijos; á un ministro como debia cortar y ponerse el delantal y como debia limpiar los intestinos de las aves.

Estos dioses eran tan diferentes como los naciones en que dominaban. Las que eran poderosas tenian dioses fuertes, y las débiles tenian que contentarse con los residuos del Cielo. Estos dioses prometian eterna bienaventuranza á todos sus esclavos y amenazaban con el infierno à los que dudaban de su existencia ó creian que habia un dios superior á ellos. El negar la existencia de estos dioses era y es el crímen de los crímenes. Lavad vuestras manos en sangre; difamad al inocente; estrangulad al niño que sonrie en las rodillas de la madre; engañad, seducid y abandonad la doncella que os ama y cree en vos-.... y podeis ser perdonados.... El tribunal de la bancarota establecido por el evangelio, os absolverá; pero no negueis la existencia de estos espíritus santos, de estos dioses, porque entónces la dulce y llorosa cara de la Misericordia se vuelve lívida por el odio eterno. Las puertas del cielo se cierran para vosotros y con una infinita maldicion sonando en vuestros oidos, con la marca de la in-

(Continuacion en la página 136.)

© Biblioteca Nacional de España

EL CANDIDATO DEMOCRATA.

Los representantes del partido democrático, reunidos en Chicago, nombraron candidato para la presidencia á Grover Cleveland, actual gobernador del Estado de Nueva York, y para la vice-presidencia á Thomas A. Hendricks, ex-gobernador del Estado de Indiana.

La candidatura de Cleveland mereció la aprobacion general de los demócratas y de los republicanos opuestos á Blaine.

Desde luego se puede asegurar que las elecciones del otoño próximo serán reñidísimas: serán una lucha entre dos colosos. De una parte Blaine, político consumado, temerario y poco escrupuloso, apoyado por un partido fuerte, robustecido por veinte y cuatro años de residencia en el poder, partido que cuenta entre sus miembros la generalidad de los capitalistas y que representa la proteccion á las industrias del país; del otro Cleveland con una historia limpia, apoyado por las grandes masas de trabajadores, cuyos votos tanto pesan en la balanza electoral; Cleveland, que representa la reduccion de la tarifa y la abolicion de las leyes proteccionistas, que favorecen á unos pocos con perjuicio de la comunidad. La batalla va á librarse entre el capital y las masas populares; entre la proteccion y las franquicias comerciales. Los demócratas cuentan con mayoria de votos; los republicanos con mayoria de recursos y una admirable disciplina de partido. El valor de esta disciplina se demostró palpablemente en las últimas elecciones. Grant que aspiraba á una tercera eleccion y que para derrotarlo fué necesaria la union de los votos con que contaban los otros candidatos, se alejó de la lucha electoral, llevando consigo á Conklin, que era una potencia. A poco de principiarse la campaña, el comité republicano vió claramente que perdia el Estado de Nueva-York y con él la eleccion. Llamó á Grant y á Conklin, les recordó lo que debian al partido, les hizo presente que sin una estrecha union pasaria el poder á manos de sus adversarios y les obligó á tomar parte activa en la lucha. No bien se presentaron en campaña estos dos adalides y se compró á John Kelly, que es el Judas de la democracia, el resultado de la eleccion quedó asegurado para los republicanos.

Recordando ademas el modo violento y descarado con que los republicanos robaron la presidencia á los demócratas, hace ocho años, se comprenderá que no será tarea fácil conseguir un cambio de partido en la administracion.

Conocida la política agresiva y aventurera de Mr. Blaine, se puede contar seguro que los irlandeses partidarios de la dinamita, y todos los que desean trastornos públicos, para poder medrar, votarán por el candidato republicano. Esto mismo será la causa de que la parte sensata del país, que es muy numerosa, se incline al bando opuesto; al que es probable introduzca economias y moralice la administracion, aboliendo encubiertos privilegios.

GROVER CLEVELAND.

El candidato del partido demócrata nació el 18 de Marzo de 1837 en el Estado de New Jersey. Su abuelo fué uno de los primeros que combatieron la esclavitud y murió siendo ministro congregacionalista, y su padre fué ministro presbiteriano. Mr. Cleveland es abogado, consagró su vida á la política y desempeñó varios puestos públicos ántes de ser elegido gobernador del importante Estado de Nueva York, cuyo nombramiento obtuvo por la extraordinaria mayoria de 192,800 votos. Su rectitud é independencia contribuyeron mucho á la reforma de abusos administrativos y le valieron el odio de los políticos de profesion, que engordaban con esos abusos.

La principal y casi única acusacion que los republicanos presentan contra Cleveland es la de haber puesto su veto á lo que se llama la ley de cinco centavos, relativa á los ferro-carriles elevados de la ciudad de Nueva York. El gobernador comprendió que ese acto le malquistaria con las clases trabajadoras; no obstante le negó su aprobacion fundándose en que la ley era inconstitucional.

Mr. Cleveland es soltero.

THOMAS A. HENDRICKS.

El candidato para la vice-presidencia de los Estados Unidos es el mismo que en 1876 obtuvo de su partido igual nombramiento. Mr. Hendricks nació en Ohio en 1819 y por su talento fué miembro de la legislatura, diputado al Congreso, senador y gobernador de Indiana. Es abogado como Mr. Cleveland y está reputado como el mas hábil del Oeste, donde ejerció su profesion cuando no desempeñaba destinos públicos.

© Biblioteca Nacional de España

EL ESPIRITISMO.

El espíritismo es la revelacion aclarando todas las revelaciones; y comprended bien ese pensamiento, que quiero decir que como todas las revelaciones han sido mal interpretadas y pésimamente trasmitidas, necesitan hoy que la humana inteligencia està madura, otra revelacion superior que poniendo claridad en las anteriores revelaciones, las unifique por medio de una interpretacion espiritual de todas ellas. El espiritismo es una revelacion, puesto que os revela que hay leyes naturales que no conociais, aunque esas leyes sean tan antiguas como el mundo; leyes que en la antigüedad no fueron conocidas en la tierra, ni durante la presente pléyada espirita, sino por unos pocos hombres muy adelantados. Moises os enseñó los primeros rudimentos de los deberes del hombre para con su Creador, y solamente aquellos rudimentos comprensibles por el hombre de entónces. Mas hoy que el progreso se cumple; hoy que la luz intelectual y moral se esparce por doquiera; hoy que la ignorancia y la estupidez de las primeras edades principian à desaparecer, para ser reemplazadas por la sana razon y por el buen sentido moral; hoy que la luminosa y redentora idea de Dios perfecto penetra la mayoría de las naciones; viene una nueva revelacion á todas las religiones, por medio de todos los hombres instruidos, modificándose y amoldándose al grado del estar progresivo de cada una; y esta revelacion os dice que el alma del hombre preexiste y postexiste al cuerpo carnal, y que fuera de ese cuerpo existe en el espacio, y al lado de vosotros. Así pues: consolaos cuando perdais carnalmente á un ser querido, pues no perdeis sino su carne y nunca su alma, porque ésta continúa viviendo con vosotros para guiaros, instruiros é inspiraros, si esa alma es superior à las vuestras. Enjugad vuestras lágrimas sobre todo, si la persona fué buena, caritativa y sin orgullo; porque ella es feliz en ese nuevo mundo en donde todas las religiones se funden en una sola que manda, como único deber, amar á Dios y al prójimo, apartando toda otra idea que con el falso nombre de religion, divide á los hombres imperfectos, hasta hacerlos pelear por creencias, sabiendo que toda creencia que produzca guerras es mala, porque el mal fruto no puede venir sino de un àrbol malo. Pero nosotros, los espíritus enviados por Dios perfecto á enseñar espiritismo perfecto, desterramos todo aborecimiento de sectas, de partidos, de religiones, de intereses etc., etc., demostrando que puesto que la ley moral de Dios perfecto es de un amor perfecto, toda ley contraria á ese amor, es imperfecta y por lo mismo no divina sino humana. Y somos muy felices cuando podemos inculcar esos sentimientos de confraternidad universal à los hombres encargados de instruir, siendo nuestra mayor felicidad la de verlos entrar en el camino de ese amor perfecto, pues entónces ellos se abren á sí mismos la puerta de la permanente y sólida felicidad. Preguntadie al medium cuale son las sublimes enseñanzas que recibe de su abuelo; y si él las sigue se prepara en lo porvenir la verdadera felicidad; pero tambien si él las infringe, sufrirá toda la responsabilidad, y tendrá que volver á empezar la misma tarea hasta que la haya cumplido bien. Si, mis amigos; nosotros ya hemos vivido corporalmente y volveremos a vivir aùn. La felicidad de que gozamos no es absoluta sino relativa á nuestro actual grado de perfeccion. Hay estados superiores al en que nos encontramos, á los que uno no llega sino por medio de encarnaciones sucesivas y progresivas en los otros mundos, pues no penseis que el único planeta habitado sea el vuestro. Pobre orgullo humano que cree que Dios perfecto no ha creado los otros planetas sino para recrear la vista de los habitantes de la tierra. Sabed que todas los planetas están habitados, y que entre esos mundos, si supieras el ínfimo rango que ocupa la tierra, no tendrias orgullo sino humillacion en habitarla. Y si no fuera por llenar la mision que hemos recibido de inspiraros el bien y de instruiros en la verdad, iriamos de preferencia á visitar esos mundos y á instruirnos en vez de instruir. Pero nuestro deber y nuestros afectos nos mandan que vengamos aquí á ver la ignorancia terrestre, y mas tarde cuando le cedamos nuestra mision á los recien venidos acá, iremos á tener otras existencias en esos mundos mejores, purificándonos por grados hasta que lleguemos á Dios perfecto, nuestro Creador y Padre. Ese es espiritismo: ved lo que enseña y ya podreis comprender esta verdad que debe impulsar nuestro progreso moral. Comprended bien que todos los hombres son hermanos, aunque ellos sean blancos ó negros, ricos ó pobres, musulmanes ó judios, cristianos ó budistas, protestantes ó católicos. Y como todos ellos deben nacer de nuevo y en diferentes religiones, segun la profecía de Cristo, el que hoy es negro luego es blanco; quien es hoy judío, mañana es cristiano etc., etc. Dios permite que aquellas almas que estaban unidas en otras existencias con verdaderos vínculos de amor ó de amistad, vuelvan á encontrarse de nuevo en nuevas existencias, á prestarse mútuo apoyo, siempre que ellas progresen igualmente en la perfeccion, pues si una se queda atras, y la otra sigue adelante, la union se rompe infaliblemente. Tambien quien ha sido vuestro sirviente, puede ser vuestro amo despues, y el desgraciado á quien rehusais el auxilio hoy, es quizá uno de vuestros abuelos, de quien teneis vanidad, ó un amigo que os fué querido. Comprended bien este mandamiento del Decálogo: "amarás á tu prójimo como á tí mismo." Ved la revelacion que debe conducirnos á la confraternidad universal cuando sea comprendida y practicada por todos. Ved por qué no debeis permanecer inmutables en vuestros principios anticuados, sino seguir la marcha del progreso, trazada por Dios, sin deteneros nunca. Ved por qué os he exortado á izar la bandera del espiritismo que dice que: "fuera de la caridad no hay salvacion." Sí, por eso sed espiritas, porque el amor y la caridad son ley de Dios, y acordaos que solamente ese camino conduce á la felicidad, porque es el único que condue á la perfeccion. Que en cada familia estudien el espirtismo, y se forme medium á fin de multiplicar los intereses de la voluntad de Dios. No os desanimeis por los primeros obstáculos que contraríen vuestras primeras luchas contra el mal de vuestras imperfecciones; pues toda victoria Dios la rodea de peligros, porque no hay recompensa donde todo está allanado. Todos podeis ser mediums, pero *estudiad* ántes de serlo para precaveros de ciertas manchas morales que atraen á los espíritus imperfectos. Corregid pues vuestros malos sentimientos y pensamientos, á fin de separar de vosotros á los espíritus malos. Orad sobre todo, por aquellos que os persiguen, pues la oracion mental convierte á los malos; y que la experiencia os impida el recaer en las mismas faltas.

© Biblioteca Nacional de España

(De la pag. 133.)

famia en vuestra frente, vagareis indefinidamente por las terribles regiones del infierno, siendo vagos inmortales, réprobos eternos, condenados para siempre.

Uno de esos dioses que exigen nuestra adoracion y nuestro amor.... le dió á su pueblo escogido la siguiente ley de guerra:

"Cuando vayas á tomar una ciudad, propon la paz. Si aceptan, hazlos esclavos, y si no los sitiaras y cuando el Señor, tu Dios, los entregue en tus manos, mataras á todos los varones con la espada; pero las mujeres, los niños, los animales y todo lo que haya en la ciudad, lo tomaras para ti. Esto haras con las ciudades lejanas; pero en las que estan cerca no dejaras con vida nada que respire."

Puede el hombre concebir algo mas infame que esto? ¿Quién mas que una fiera infinita pudo mandar semejante crueldad? La paz se ofrecia á condicion de la esclavitud; pero si alguno queria defender á su mujer y á sus hijos, todos debian morir sin exceptuar el niño de pecho.

¡Y se nos dice que adoremos á este dios; que nos arrodillemos y le digamos que es bueno, misericordioso, justo y amoroso! Y si rehusamos volvernos estúpidos, si no queremos mentir, se nos condena al infierno.

La Biblia está llena de pasajes tan horribles y atroces como este..... La civilizacion de esta época no es hija de la fe sino de la incredulidad; del pensamiento libre.

Para convencerse de que la Biblia es una invencion humana, y una invencion de los tiempos bárbaros, basta leerla. Léase despreocupadamente como otro libro cualquiera y uno se sorprenderá de haber creido por un momento que un Dios de infinita bondad y sabiduria pudiera ser el autor de tanta ignorancia y de semejantes atrocidades.

Cuando un pueblo dejaba de adorar estos dioses, ó de mantener y vestir á sus ministros, que era lo mismo, la deidad les enviaba pestes y hambres. Algunas veces permitia que otras naciones los esclavizasen y vendiesen sus mujeres y sus hijos; pero generalmente se vengaban matando al primogénito. Los sacerdotes decian que esto sucedia porque el pueblo no les habia dado bastante.

Nuestros antepasados no se contentaron con inventar dioses; criaron diablos tambien. En todas las teologias y mitologias aparecen los últimos mas humanos que los primeros. Ningun diablo mató niños ni mandó abrir el vientre de las mujeres embarazadas, ni envió pestilencias. Esto fué siempre obra de los dioses.

Uno de estos, segun dice la Biblia, ahogó á todo el género humano esceptuando ocho personas. Jóvenes y viejos, inocentes y pecadores, perecieron igualmente. Esta es la tragedia mas terribile que sacedotes ignorantes pudieron inventar y atribuir á un Dios que aun hoy se adora. ¿Que mancha no sería esta en la fama de un demonio? Un profeta de este Dios cortó en pedazos á un rey cautivo delante del pueblo ¿Hizo alguna vez el diablo algo semejante?

En las leyes relativas á la esclavitud, que se atribuyen á este dios, se ordena que si el esclavo al concluir el tiempo de su cautiverio dice que ama á su mujer y á sus hijos, el amo le agujereará las orejas, y será suyo para siempre. Segun esto al hombre se le daba la libertad á condicion de abandonar su mujer y sus hijos ¿Quien puede adorar un dios semejante?

Todos estos dioses amenazaban atormentar para siempre las almas de sus enemigos. ¿Amenazó nunca el diablo con una venganza semejante?

Si es verdad lo que dice el Génesis debemos dar gracias al reptil del paraiso. El fué el primer maestro, el primer amante del saber, el primer enemigo de la ignorancia, el primero que pronunció en el oido humano la palabra libertad, el criador de la ambicion, de la duda, de la investigacion, del progreso y de la civilizacion.

Dadme las tempestades del pensamiento y de la accion, mas bien que la calma muerta de la ignorancia y la fe: desterradme del paraiso, pero dejadame comer la fruta del árbol del saber.

Algunas naciones pidieron sus dioses prestados, entre ellas la nuestra. Habiendo los judios dejado de ser nacion no necesitaban ya su Dios y nosotros nos hemos apoderado de él y de sus diablos.

Los dioses hablaban el idioma de las naciones que los inventaban y participaban de los errores históricos, geográficos y astronómicos de sus adoradores. Los negros representaban á sus dioses negros, los chinos, los griegos etc. les daban su color y fisonomia. En los paises calientes los representaban desnudos; en las frios, vestidos de pieles.

Como el hombre es el mas fuerte todos los dioses son varones: si las mujeres fueron las *pintoras*, los dioses serian hembras, con vestidos escotados y largas colas.

En todas las naciones y en todos tiempos se supuso que los enfermos y los locos estaban poseidos del diablo. Por lo general, los sacerdotes trataban de espantar estos espíritus malos dando gritos y haciendo ruido.

El pobre bárbaro sacrificaba á estos espíritus su primogénito como la mejor ofrenda que podia ofrecerles. Lo mismo entre los bárbaros que entre los civilizados ha habido seimpre quien especulase con los temores de los demas. Este fué el orígen de lo sacerdotes, que pretendian estar entre la cólera de Dios y sus criaturas; eran los apoderados del hombre en la corte del cielo; los que llevaban la bandera de parlamento; una protesta y una peticion. Hasta el mismo Cristo dicen que para probar su orígen divino, espantaba los diablos que se habian apoderado de sus paisanos. Y los espíritus de las tinieblas le reconocian como el Mesias y los evangelistas citan las palabras testuales de estos. (*Finalizará.*)

GRACIAS

Se las damos al ilustrado gobierno de Guatemala por haber reproducido en un folleto nuestros artículos titulados EL MUNDO RELIGIOSO, publicados en los números de enero y febrero. Si los amantes del progreso se unieran como se unen los partidarios del oscurantismo, la verdadera civilizacion se propagaria con mucha mayor rapidez.

© Biblioteca Nacional de España