

EL GENIO DE LA LIBERTAD.

LIBERTAD.

TOLERANCIA.

PROGRESO.

Se suscribe en la librería de PEDRO JOSE GELABERT, plaza de Cort, número 36, á 10 reales vellon mensuales en esta isla, y 12 fuera de ella franco el porte.

ESPAÑA.

MADRID 29 de febrero.

¿Qué hace? ¿Qué ha hecho? ¿Qué piensa hacer el actual ministerio? Tales son las tres preguntas que se dirigen á otros cuantos por su mala suerte y perversa afición hablan de política. Para contestar á ellas recorren algunos las *Gacetas* publicadas desde el dichoso día en que tomó posesion del lecho de espaldas; estudian otros los pormenores y accidentes de la crónica electoral, y frecuentan no pocos las oficinas, donde esperan encontrar datos para escribir su corta historia.

¿Qué hace? Por nuestra parte lo ignoramos. Si hemos de juzgar por las apariencias, sin duda descansa en paz sobre laureles. El diario oficial no trae ninguna disposicion, ninguna medida que acredite su laboriosidad. Quizás invierta su tiempo en preparar silenciosamente grandes planes y proyectos de ley para el día en que se abran las Cortes; quizás sus trabajos son de aquellos que se elaboran despacio y necesitan de una gran concentracion de espíritu. De todos modos no da señales de vida.

¿Qué ha hecho? Eso lo dirán los diputados y senadores de la oposicion en las Cortes, á favor de su inviolabilidad, con pelos y señales. A nosotros pobres periodistas que escribimos bajo el suave régimen de los secuestros, no nos es permitido entrar en tales honduras. Solo podemos citar sus comentarios aquellos de sus actos oficiales que todos conocen y tienen calificados, si no en artículos de periódico ó en alocuciones políticas, al menos en su fuero interno. Aunque pocos, no dejan por eso de caracterizar perfectamente su política. Son en cierto modo el espejo donde se reflejan sus designios, sus miras y sus aspiraciones. Asi como por los rasgos y el color de la fisonomía se sabe la casta á que pertenece cada ser de la naturaleza; se deduce siempre la condicion de cualquiera ministerio por las disposiciones que dicta. En este supuesto basta para formar un juicio exacto acerca del actual, leer los reales decretos dados bajo su responsabilidad, cuyo contenido recordaremos en breves palabras, constituyéndonos por un momento en meros historiadores y cronistas.

Decreto sobre imprenta.—En virtud de este decreto se suprimió el jurado y se estableció el sistema de recogidas previas, conservándose en vigor la categoría de delitos y todas las penas del expedito con fuerza de ley por el señor Bertran de Lis, á quien los escritores públicos piensan dedicar una corona póstuma en testimonio de su gratitud. Conviene advertir que desde la fecha

del nuevo decreto, suscrito por el señor Llorente, ministro entonces de la Gobernacion, y hoy de Hacienda, no pasaba dia sin que alguno de los periódicos sea recogido, en términos de que para evitar encerronas varios de ellos han resuelto abstenerse voluntariamente de publicar artículos de fondo.

En profundas mazmorras sumergidos, sufrimos toda clase de tormentos, y aunque el aire poblamos de lamentos, no llega nuestra voz á tus oídos.

Decreto disolviendo los comités.—Si el objeto de esta disposicion hubiera sido hacer que mudasen de nombre las juntas electorales, á quienes bautizó no sabemos quién con el de *comités*, considerariamos al ministerio acreedor á los elogios de la Academia de la lengua, cuya corporacion no puede consentir semejantes galicismos; pero como fué otro muy diferente, dejamos á la penetracion del curioso lector adivinar el concepto que nos habrá merecido. Como quiera, á consecuencia del decreto quedaron las oposiciones sin brújula, privadas de direccion, faltas de medios para organizarse, desprovistas, en fin, de todos aquellos recursos que aseguran el triunfo.

Decreto sobre reuniones electorales.—Por este decreto se ratificó la disposicion del anterior gabinete, que dejaba á los gobernadores árbitros y dueños de negar ó conceder el permiso para celebrarlas. Mucho se nos ocurre sobre el particular; pero guardaremos silencio, teniendo presentes estos refranes: «á buen callar llaman Sancho: en boca cerrada no entran moscas.»

Decreto sobre noticias alarmantes.—El ministerio se propuso contener y castigar á los propaladores de especies que le atribuian designios reaccionarios y malévolos. Con este decreto y los decomisos diarios de los papeles públicos no volvió á inquietarle ninguna noticia, ni á circular la menor voz desagradable.

Hé aquí los hechos de los actuales gobernantes, que hemos enumerado con las *Gacetas* á la vista. Uno sin embargo falta, el de mayor importancia, el que vale por sí solo mas que todos reunidos, el único capaz de acreditarle dentro y fuera de España. Aludimos al hecho memorable de haber ganado las elecciones.

Ya hemos dicho lo que ha hecho. En cuanto á lo que hará, no nos atrevemos á pronosticarlo por muchas razones de peso, entre las cuales ocupa un lugar preferente el temor á una recogida.

Las Novedades la emprendió ayer con el señor Bertran de Lis, ex-ministro de la Gobernacion, vulgo *severidad inglesa*.

La derrota que ha sufrido en Murviedro, le sugiere reflexiones muy ati-

nadas. Hé aquí como se espresa:

«La derrota que ha sufrido el señor Bertran de Lis en el distrito de Murviedro, en donde parecia candidato natural, es una leccion que no concebimos como no sea aprovechada. Se necesita toda la tenacidad en el error, toda la ceguedad de las pasiones, toda la vanidad con que Dios castigó á algunos hombres para que una leccion tan elocuente pase desapercibida.

¿Qué se hizo aquel señor Bertran de Lis, que ayer, olvidado de su origen perseguia de muerte á la imprenta, á la cual debia quizá su fortuna, aquel ministro orgulloso que se desentendia de todas las quejas, de todas las reclamaciones en materias electorales, que llenaba el Congreso de amigos particulares suyos, que escolia de él á su antojo á todos sus enemigos personales, que entretenia sus ratos de ocio en trabajar contra las libertades que han costado tantas vidas, y entre otras la de uno de sus hermanos?

¿Qué se hizo tanta arrogancia y tan abusivo poder? Hoy los periódicos á quienes tan duramente tenia atados, y principalmente *El Heraldo*, su particular enemigo, le escarnecen á mansalva. Hoy ve entregadas todas sus medidas y todas sus obras á la mofa del país; hoy sus amigos estan fuera del Congreso y sus adversarios dentro; y él mismo, finalmente, que dispensó tantos triunfos electorales, ve su propio nombre derrotado en lucha abierta, aun contando con el apoyo del gobierno que le ha sucedido.

¿Qué ha hecho, pues, el señor Bertran de Lis mas que contentar un dia sus pasiones de vanidad y de antipatia, á costa de tantas humillaciones hoy y de tantas como acaso le esperan para en adelante? ¿Valen por ventura dos años de vanagloria tanta pérdida en la opinion y tantas mortificaciones?

Muy diferente seria si su conducta en el poder hubiese sido otra. Pero la soberbia que en ciertos hombres infunde el mucho poder, hizo por esta vez que el señor Bertran de Lis desconociese su propia conveniencia. Una de dos, ó el ministro de la Gobernacion, de Hacienda, de Estado, de Marina é interior de Fomento, profesando la teoría de los hombres necesarios, creia que habia de durarle el poder lo que le durase la existencia, ó no se concibe el desden con que miraba la dura responsabilidad de lo futuro.

Puede en esto disculparle, cierto, su sangre fria inglesa, que con cierta severidad inglesa también y característica en el señor Bertran de Lis, hacen de él un hombre político, resuelto y de circunstancia. Mas todo esto, sin embargo, no disculpa, como no entrevió los desengaños que hoy recoge, y los que aun le quedan por recoger, como no miró desde la dorada silla, que habia de espigar en su tiempo las males

que á la sazón causaba.

Leccion es esta que debe aprovecharse, que debe estudiarse. Y aunque no es la primera, ni será la última, nos alegramos de que tengan lugar casos como los del señor Bertran de Lis, para que se vea que impunemente no debe jamás abusarse; que nadie puede sentar un mal precedente que le sirva de castigo.

Cualquiera que sea el puesto que entre los hombres políticos deba el señor Bertran de Lis ocupar, alto ó bajo, la prensa lamentará hoy su falta en el Congreso como lamenta la de otros muchos que tampoco vienen aunque por distinta causa; pero las ilegalidades que cometió en aquellas famosas elecciones, la irritante opresion en que tuvo á la imprenta y tantas otras cosas como pudieran mencionarse de su mando, le obligan á prescindir de su generosidad y regocijarse en su desdicha. Quiera el cielo, que no sea él solo quien se aproveche de la leccion.»

Idem 8 de marzo.

Ha sido aprobado por el gobierno el informe del consejo de sanidad relativo al convenio sanitario internacional acordado en Paris. Si los demas países no lo aceptan en todas sus partes, parece que el gobierno se halla muy dispuesto á mejorar de cualquier modo este ramo tan importante de la administracion pública.

(Clamor Público.)

Parece que dentro de algunos dias deberá publicar la *Gaceta* varios nombramientos de gobernadores. El señor Fariñas irá probablemente á Badajoz.

(Nacion.)

BARCELONA 5 de marzo.

Dícese que no hay mal que por bien no venga. Buen principio de artículo de fondo para un periódico político! Como ha de ser... La restriccion de la imprenta convierte en bondadosos á lectores, antes exigentes: el artículo es frio, como la estacion, dicen, pálido como un hambriento; no falta una buen alma que responda: «Los decretos vigentes no permiten mas.» Dios se lo pague. Sale otro artículo que apenas deja conocer que quiso decir algo, aunque realmente no dice nada; uno de esos artículos que se parecen á las sartenes rotas y agujereadas en que se tuestan las castañas, porque, como en aquellas, lo mismo se ve el efecto del fuego por encima que por debajo: «este artículo no dice nada» falla uno; «bien pudiera su autor haber suprimido sus iniciales;» «maldito si comprendo el objeto de este escrito» añade otro; por fortuna hay

otra buena alma que dice: «Está conocido que de este artículo se han tenido que suprimir párrafos: es aquello tan sabido de: *Por causas ajenas de nuestra voluntad* etc. Dios se lo pague también á la buena alma. Entretanto ya está el bien tras del mal, la benevolencia de los lectores. Pero aun hay otro bien: las dificultades aguzan el ingenio y ha de salir artículo de fondo, aunque no se encuentre sobre que escribirlo.

Pues, como dije.... Que quiere V?— Los cajistas piden original.... ¿No sería mejor que pidiesen copias? no es género muy corriente eso de original con los actuales aranceles.—Me han mandado me espere, para que V. me vaya dando original.... Ello ha de ser: siéntese V. y aguarde. Persígueme, como los que se echan al agua y escribo:

Las dificultades, he dicho aguzan el ingenio. Si el hombre hubiera nacido desnudo, no hubiera tenido que ingeniar para buscar vestido. Con la desnudez sintió el frío, (cuerno y si lo sentiría yo me estoy helando y escribo sin quitarme la capal) y en lugar de estar quieto buscó climas calientes; por esto en la infancia del mundo, poblaronse con preferencia las regiones de los trópicos: la primera ventaja que obtuvo ya de paso fué la de trabar amistad con los monos que son friolentos también, y los que mas se asemejan al hombre, y de ellos aprendió cosas útiles, el atravesar los rios, entre otras, sin ahogarse mas que el último de la fila, el mas tonto regularmente. Cuando estuvieron arropados, aquellos de entre los hombres mas sensibles al calor, se dirigieron hácia el Norte, y los mas entendidos buscaron las tierras meridionales, de manera que diciendo y haciendo, el hombre se hizo dueño del globo terrestre: y todo de resultas de haber nacido en cueros.

Del calor que le reanimó y dió vigor á sus miembros, aprendió á preparar al fuego sus mejores alimentos; y esto nos hace creer que son mas antiguos de lo que muchos creen los asados. Ya le tenemos vestido y alimentado. De los nidos de las aves, de las cuevas de las fieras aprendió con facilidad á construirse chozas; y ya le tenemos alojado..... Tome V. que trabajen los cajistas.—Dos cuartillas llevo; vuelvo dentro media hora por lo que falta.—Así volviera V.... Paciencia: prosigo.

Parecióle al hombre que los animales debían obedecerle; á lo que no alcanzó la fuerza suplió la maña; púsole el freno al caballo, la naturaleza le ofreció mil especies de armas; y ya le tenemos montado y armado, cazando atacando las fieras, ó defendiéndose de ellas, imponiendo tributos á la naturaleza misma, y aspirando á mandar y á dominar. Que tal hé? El que nació en cueros.

Si el caballo le obedecía gracias al freno y al látigo, muchos otros animales le huían ó le resistían; penosa hubiera sido la contienda, pero halló el hombre un poderoso auxiliar en el perro. El perro, símbolo de fidelidad en nuestro falaz siglo, no es mas que un trasfugo de sus amigos y compatriotas: calculó su provecho, no sus deberes ni sus derechos, y entró á la parte y en sociedad con el hombre para ayudarle á domar á los demas brutos: nacido para la oposicion se hizo ministerial: contra sus antiguos amigos el lobo, la zorra, el toro, y tantos otros, afiló sus armas, y viósele guardar, como centinela lo que el hombre adquiría por el derecho de la fuerza, con tal de recibir de este una buena pitanza. Dicen algunos

que el perro dió prueba de talento declarándose por el mas fuerte ó mas astuto; entonces él es el verdadero fundador de la diplomacia.

La ambicion, consecuencia de la prosperidad y de la fuerza, armó al hombre contra el hombre; el que naciera desnudo disputó á su hermano el derecho de vestirse, unos aspiraron á lo que otros poseían: de aquí guerras de aquí gefes, de aquí leyes. Cada cabecilla las dictó por lo que á su banda convenia, sin curarse de los demas; el Scita fió sus principios de derecho á su lanza, el Oriental á su molicie, el Beduino á su camello. El que naciera en cueros renegó de su origen, quiso que el vestido corrigiera la igualdad de la necia naturaleza, y estableció signos de gerarquía y de dignidad en la diferencia de trages, ó clavándolos en estos, ya que no pudo clavarlos en el cuerpo; desde entonces, solamente, al desnudarse el hombre, es cuando se acuerda de como estaría el dia en que nació. El salvaje de los bosques de América, es mas consecuente: contento con su desnudez, pero vanidoso por ser hombre, imprime con fuego sobre su propia piel las marcas de sus dignidades y honores; así no las suelta con el vestido.

Pero la vanidad y la soberbia, no pudieron tanto como la necesidad, y esta, en cuya escuela empezó por aprender á vestirse el que naciera en cueros, le enseñó también, que con la paz y la razon adelantaría mas que con la fuerza y la amenaza. Empezaron las amistosas relaciones de unos países con otros; el comercio enseñó á los hombres á arrostrar las diferencias de climas: desde los abrasados arenales del Africa no temió el hombre avanzar hasta la Siberia: desde el tropico pasa á los hielos de la Groenlandia. Deja las mullidas camas de los serrallos de Asia, si el lucro del comercio le ordena atravesar los bosques de la Virginia, aunque tenga que colgar su cama de los pinos, para librarse de las serpientes. El hombre en fin, el que naciera en cueros, construyó castillos que flotasen sobre las aguas, descubrió y arrancó el oro de las entrañas de la tierra, y las perlas y el coral del seno de los mares. Hoy el hombre civilizado..... Ah! está V. aquí ya..... me alegro. ¿Bastarán tres cuartillas, llenas de palabras escritas, total cinco con las que V. llevó? —Si señor; para artículo de fondo, creo que bastan.—De fondo ó de superficie diga V. que si no alcanzan las estiren con los dientes, como los zapateros el cuero. Vaya V. con Dios. Ah!..... aguarde V..... haga V. favor: dejeme V. un momento la última cuartilla; falta la moraleja.—Con lo dicho se enseña: que no hay que desconfiar nunca de la bondad de Dios: que con calma paciencia y tiempo todo se alcanza; que es preciso no rendirse á las dificultades pues si por ellas se hubiese arredrado el que nació en cueros, no se encontrara hoy bien arropado.—L. F.

Variedades.

El título de emperador.—Los emperadores de Alemania, en su calidad de sucesores de Carlo Magno, que relevó el imperio de occidente en 800, tomaban el nombre de Emperador de Romanos: á este título unian los de «Pío Feliz, siempre Augusto», usados por los Césares. Es sabido que esta fórmula «siempre Augusto» significa que

se aumenta siempre. En efecto, los Emperadores romanos no debían dejar de procurar el aumento del Imperio hasta reunir al mundo entero bajo su dominio. El emperador, ó mejor dicho César, porque la palabra alemana que significa Emperador (Kaiser) no es mas que la corrupcion del latin *Cæsar*, tenia el honor de preceder á todos los soberanos de Europa, y no reconocía mas que un superior que era el Papa.

El mismo Luis XIV, tan celoso de las preeminencias de la corona de Francia sobre todas las demas de Europa, se seia obligado á reconocer la preeminencia del Emperador.

Hasta la destruccion del imperio alemán por Napoleon en 1806 se designaba el gefe del cuerpo germánico con la simple palabra el Emperador. Habia no obstante otros monarcas que tenían el título de Emperador: el Emperador de Rusia, el emperador de Turquía, el Emperador de la China; pero estaba admitido que el imperio por excelencia era el Santo Imperio romano. En efecto, el título de Emperador de Alemania no ha sido empleado ni una sola vez oficialmente.

Como Carlo Magno, los emperadores romanos, desde Othon I, debían ser coronados por el Papa en Roma, capital de su imperio; pero ellos no recibían esta corona sino despues de haber tomado en Aquisgram la de Rey de Germania ó de Alemania, y en Milan la de Rey de Italia. Se daba á la primera el nombre de Corona de plata, aunque era de oro; á la de Milan el de Corona de hierro, y solo se llamaba á la de Roma Corona de oro. Los emperadores jamas dejaron de hacerse coronar en Roma, mientras las circunstancias se lo permitieron; y su política constante fue siempre la de no volver á tomar en Italia el reino lombardo que habia poseído Carlo Magno y sus sucesores hasta Enrique VI.

Este pensamiento ambicioso fué causa de las largas guerras de la casa de Austria con la de Borbon, la que sin dejar de conceder la preeminencia al prestigio de un título imperial no permitía jamas que los emperadores tomasen una estension tal que pudiesen comprometer su nacionalidad francesa.

El 20 de marzo de 1805 Napoleon, consagrado ya emperador de los franceses el 2 de diciembre de 1804 con el Papa Pio VII, volvió á levantar el reino lombardo bajo el nombre de reino de Italia; y se hizo coronar solemnemente en calidad de tal en Milan con la corona de hierro de Aquilulfo, cuyo circulo dicen que está formado con uno de los clavos con que fue clavado Cristo en la cruz.

Esta corona, conservada en la Basílica de San Juan Bautista, en Monza, pequeña ciudad cerca de Milan, pasa por ser la misma que Teulinda; reina de los lombardos, colocó en la cabeza de Aquilulfo, duque de Turin, cuando casó con él en 591.

En 1797 fue tomada por los ejércitos victoriosos franceses, y depositada en el gabinete de medallas de la Biblioteca nacional. Unos ladrones en la noche del 16 al 17 de febrero de 1804 penetraron en el gabinete y entre otras cosas robaron esta corona. Los malhechores fueron cogidos en Holanda, y se recobró gran parte de los objetos robados; pero la corona habia sido derretida. Ya no se posee ahora en Milan sino la de Teulinda. La nueva corona de hierro está modelada sobre la antigua.

James Watt.—Para nuestra época de cálculo hay cifras mas elocuentes que un panegírico. La Inglaterra, la Escocia y la Irlanda reunidas ofrecen una poblacion de 24 millones de habitantes. Ahora bien: un modesto mecánico, un constructor de instrumentos de matemáticas perfecciona una máquina conocida, pero grosera, la mejora, la trasforma hasta darla nueva vida, y crea con ella y se desarrolla en el espacio de algunos años una potencia motriz, aplicable á todas las fabricaciones e industrias, que realiza una inmensa masa de fuerza equivalente á la que podrían producir los brazos de 100 millones de hombres. Hé aquí pues, la poblacion de aquellos tres países cuadruplicada en provecho de la industria británica; hé aquí un beneficio que luego se ha ido estendiendo á todas las demas naciones. El gran descubrimiento que debia obrar tan prodigiosos efectos es el de las máquinas de vapor, perfeccionadas y en algun modo creadas por Watt, este Cristóbal Colon de la mecánica y de la industria manufacturera de nuestros dias. La progresiva y continua invasion del inmenso imperio anglo-indio, que no cuenta menos de 114 millones de súbditos sometidos al yugo británico, no ha sido, no, para los ingleses un manantial tan fecundo de riquezas y de poder como el descubrimiento de Watt; inmortal conquista, tanto mas gloriosa para su autor, cuanto nada de ella es debido al azar, sino que es el resultado de largas y laboriosas investigaciones y de innumerables experimentos.

James Watt nació en Greenock (Escocia) en 19 de junio de 1736. Su constitucion débil no parecia prometerle un largo porvenir; pero esta circunstancia desarrolló en él el amor al retiro y una aplicacion sin la cual raras veces se llevan á cabo grandes cosas. Desde la edad de 16 á 20 años estuvo de aprendiz en un pequeño taller, en el que se fabricaban compases, balanzas, algunos aparatos de física, cuadrantes solares y utensilios para la pesca. Despues estuvo pocos meses en Londres en casa de un fabricante de instrumentos de matemáticas. Restituido á Escocia, se estableció en Glasgow, en donde se casó con una prima suya.

En 1764 los profesores de la Universidad de Glasgow le enviaron un pequeño modelo de la máquina de vapor llamada la Newcomen para que la reparase y pusiese en estado de servir para los experimentos y demostraciones de la cátedra de física. Watt observa la máquina la estudia profundamente, y descubre en ella defectos esenciales que nadie hasta entonces habia reconocido.

Segun las justas observaciones del sabio Arago, los que creen que la máquina de vapor empleada en nuestros dias ha sido inventada por un solo hombre, y como por efecto de una improvisacion, se desengañarán fácilmente siguiendo la rápida historia de esta grande creacion del genio de la mecánica en los tiempos modernos. Los españoles dicen que Blasco de Garay, en el primer tercio del siglo XVI, fué el verdadero inventor de una máquina de vapor. Los franceses afirman que fué Salomon Caas, que murió en 1687. Los ingleses aseguran que la invencion es debida á Sommerset, marques de Worcester que publicó su libro de cien descubrimientos en 1663. Ello es que los ingleses Savery, Newcomen y Cawley fueron los constructores de

Las máquinas de vapor que estaban en uso antes del gran descubrimiento de Watt. Este conoció al momento que, por el sistema vigente, según el cual á compensacion se enfriaba el cilindro, se perdería mucho calor, y de consiguiente se consumía inutilmente mucho combustible.

Concibe entonces la idea de añadir á la máquina un tubo por donde se dirigiese el vapor, después de haber producido su efecto, para recibir la impresión del agua fría que debía condensarle sin que perdiese su calor el cilindro. Este ingenioso procedimiento y la invención de ese condensador es lo que ha dado á Watt el primer título á la admiración y al reconocimiento de la posteridad. Poco tiempo después de haber dado este paso inmenso inventó su máquina de doble efecto, nueva modificación y mejora de la máquina de Newcomen. El nuevo aparato, además de la economía y del aumento de fuerza, acababa de adquirir una regularidad y una precisión matemática que daban un carácter enteramente nuevo á una invención que hacia un siglo caminaba torpe y lánguidamente sin ofrecer resultados.

Quedábale por hacer lo mas difícil, á saber: el decidirse á correr el azar de un experimento desconocido, sobre todo en mecánica, donde un error de cálculo puede conducirnos á hacer gastos ruinosos. Watt era poco comunicativo, algo tímido, y no se cuidaba de hacer lucir sus conocimientos. Sin embargo, se asoció con un hombre instruido, el doctor Roebuck, y poco después con Mateo Boulton, rico fabricante, emprendedor y bien reputado: y la riqueza secundó dignamente los esfuerzos del genio.

El gobierno británico les concedió privilegio hasta el año de 1775 y luego hasta 1800. Establecieron una fábrica en Soho, cerca de Birmingham la que al cabo de algunos años de esfuerzos prosperó extraordinariamente. Pronto la estéril colina de Soho, en donde antes no veía el viajero mas que una que otra miserable cabaña, se cubrió de bellos jardines, de suntuosas habitaciones y de talleres, que á poco fueron reputados los primeros de Europa; solo llegó á ser un establecimiento-modelo, una especie de escuela política para los mecánicos y los ingenieros, visitado de todos los estrangeros sábios ó curiosos que viajaban por la Gran Bretaña.

A dos de ellos, el sábio español Benlucur y su ingenioso amigo Sureda, no se les permitía ver mas que el juego exterior de la máquina: sin embargo entrambos poseían en alto grado el golpe de vista mecánico, y una mirada les bastó para diseñar después un modelo de la máquina, modelo que sirvió para construir una enteramente idéntica en la isla de los Cisnes.

Para formarse una idea exacta de la importancia comercial de la invención de Watt, y de la inmensa economía de combustible que de ella resulta, bastará decir que el inventor y su socio, sin exigir ningún adelanto, vendían y colocaban máquinas, sin reclamar por toda precio, salario y beneficio, mas que la tercera parte de la economía de combustibles que resultase de la comparación de las mismas con las del antiguo sistema, llamadas máquinas de Newcomen. Solo en las minas de Chacewater, en Gornouailles, en donde funcionaban tres máquinas de Watt, los propietarios compraron el derecho de los inventores en 60,000 francos

anuales, lo que supone una economía de combustible que pasa de 180,000 francos.

Las máquinas de Watt, no sirvieron hasta el año de 1800 mas que para elevar el agua de las minas, pero muy luego reemplazaron á los demas motores en todas partes donde faltaban ó eran impotentes los saltos de agua. En suma, la aplicación del sistema de Watt sirve ya también para la navegación y para el transporte terrestre, y el vapor de agua ha llegado á ser la potencia motriz por excelencia.

El respetable patriarca de la industria británica murió á los 83 años de su edad, en 25 de agosto de 1849, en casa de Heathfield, cerca de Birmingham. A pesar de su gloria y de su fortuna no tuvo enemigos, prueba de su honradez. En uno de sus ratos de solaz inventó una máquina para copiar cartas, utilísima para los comerciantes.

No ha dejado mas que un escrito sobre las partes constituyentes del agua y del aire deflogístico (oxígeno) algunas notas sobre el vapor y las máquinas de vapor. Estaba versado en la química, la física, la medicina la jurisprudencia, la arquitectura, la música y en los principales idiomas y literaturas de Europa: su cabeza era una verdadera enciclopedia.

Existen tres estatuas de este hombre útil, dos de mármol y otra de bronce: una de aquellas adorna su sepulcro: las dos restantes las posee la ciudad de Glasgow.

Armamento de la Gran Bretaña.

Se ha encargado á algunos oficiales la inspección de todas las fortalezas del Reino-Unido, y se ha dado orden de ponerlo en todo el buen estado de defensa. El regimiento de artillería ha sido considerablemente aumentado, y gran número de jóvenes nacidos en Escocia y en el norte de Irlanda, han sido recientemente admitidos en este cuerpo tan distinguido.

La mayor parte de los oficiales subalternos de artillería son aventajados discípulos del segundo grado. Se cree que toda la caballería y toda la gendarmería del Reino-Unido se equiparán bien pronto, de modo que antes de fin de año es probable que tengamos en Inglaterra cerca de 200,000 hombres suficientes, como fuerza militar, para proteger un estado insular, y mas que suficiente para Inglaterra, según el dicho de Napoleon I.

En Novres se va á establecer una batería de 8 cañones en lo mas elevado de las alturas occidentales, bajo del centro de Margot, Street; abarcará toda la bahía desde el castillo hasta el fuerte Archeclife. Los trabajos marchan con gran rapidez bajo la dirección de algunos ingenieros; los operarios de estas obras son los soldados de infantería y artillería que se hallan de guarnición. El primer cuerpo consta de 400 hombres.

Se dice que se han puesto en camino dos compañías para la protección de importantes fortificaciones. Tan pronto como se concluyan estos trabajos se levantará otra batería entre Waterloo-Crescent y la esplanada. A consecuencia de su posición baja, esta batería, que se corresponde con la de East Eliff, defenderá el único punto de la costa en que se puede desembarcar tropa, protegiendo al mismo tiempo la entrada del puerto.

El *United service Gazette*, hablando del tema favorito, la defensa de las costas, llama la atención del gobierno

sobre el abandono en que se hallan las del Oeste, añadiendo que de Bristol á Plymouth, en un frente de 130 millas, no tiene mas defensa la costa que una pieza de 32, y que en el castillo de Dartmouth hay un solo cañon servido por el sepulturero de la parroquia. Termina dicho periódico militar sus observaciones indicando varios puntos para la creación de baterías y reclamando cruceros en determinadas aguas.

Una comisión de exploración científica al Africa central se está preparando bajo los auspicios del ministerio de Estado, y se compondrá de un astrónomo, un naturalista y dos ingenieros.

En el puerto de Spithead se hallan prontos á tomar la mar al primer aviso los buques siguientes.

Prince regent.	90
Leander.	50
Arrogant.	46 hél.
Vapor Sidon.	22
Id. Furios.	14
Id. Basilic.	6
Id. Medea.	6

En Sheerness se hallan en el mismo estado.

El Waterloo.	120
Monarch.	84
Horacio.	24 hél.
Amfion.	34 Id.
Vapor Baracouta.	6
Id. Fearless.	6
Id. Driver.	6
Id. Cuckoo.	6
Id. Lizart.	6
Id. Wildfire.	6
Goleta Hart.	
Id. Thames.	

La *Ilustracion* inglesa del 29 de enero contiene una carta, que por referirse á la invención de un nuevo medio de destrucción reproducimos aqui en extracto. El que la firma sostiene que la nueva máquina de guerra inventada por Mr. Nasmith, con el nombre de mortero flotante ó buque bomba, no produce los terribles efectos que le supone su autor cuando asegura que su buque bomba, conducido por tres ó cuatro hombres navega á razon de ocho ó nueve millas por hora, sin temor de ser destruido por balas frias ni rojas. Y que finalmente su contacto con otro buque causa siempre la explosión de la bomba con la facilidad de volver al puerto á cargar de nuevo el mortero. El articulista emite sus dudas acerca de todas estas propiedades, enumerando los medios de prevención que tendrá un enemigo sagaz y prudente para librarse de tan funesto choque, todo lo cual deja en duda la completa eficacia del nuevo descubrimiento.

De los grados de calor que pueden resistir los racionales, los irracionales y los vegetales. (1).

Hay en el orden público de la naturaleza fenómenos y causas que nuestra limitada imaginación no alcanza á comprender. Remóntase entonces de una manera extraordinaria sobre ella necesariamente, y hasta el que carece de creencias religiosas tiene que ir á buscar el móvil de aquellos en un ente superior á nosotros, que es Dios, autor y creador de esa naturaleza gigante, inmensamente mayor que todo cuanto el hombre pudiera inventar y crear. Ante Dios y sus obras nos quedamos confundidos y anonadados, y preciso es confesar nuestra poquedad é insignificancia.

Con efecto, si se dijera que nuestra

(1) *Del Eco de Occidente.*

naturaleza humana puede resistir aun mas calor que el que ella misma tiene en sí, causaría un asombro extraordinario, y sin embargo es tan exacto esto como se patentizará en este corto artículo.

Miles de años contaba el mundo de existencia, y nadie habia pensado en saber los grados de calor que los vivientes y los vegetales podían resistir, hasta que en 1758 el célebre físico Mr. Elfis quiso hacer este experimento, y se convenció de un modo evidente de lo antes dicho; que el hombre podía resistir aun mas calor que el que un cuerpo en sí tiene.

Posteriormente el doctor Fordice, para probar los grados de calor que un hombre puede resistir, edificó diferentes habitaciones en el piso bajo de su casa, las cuales calentó con agua hirviendo que depositó en tubos de cobre, contruidos al efecto y colocados en las paredes, pavimento y techo cerradas las puertas, únicos respiraderos que aquellas tenían, para evitar que el calórico se pudiera disipar con la influencia del aire atmosférico; é hizo su observación del ingenioso modo siguiente.

Las habitaciones estaban contruidas sucesivamente, y cuando los tubos se hallan con el agua en la disposición dicha, y colocados en ellas diferentes termómetros para averiguar cuantos grados de calor tenia cada uno, se preparó para entrarse. La primera habitación subía el termómetro á 60 grados en una parte de ella, y á 70 en otra. La segunda estaba de 85 á 90 y la tercera de 110 á 120; contando la última de las salitas dichas, hasta tres de esos preciosos instrumentos, con espíritu de vino, que parece son los mas exactos para marcar los grados de calor. Hecho esto se despojó de todos sus vestidos á escepcion de la camisa y unas sandalias contruidas al efecto para el experimento, y se levantó de la primera á la segunda habitación, que fué en donde se desnudó: y observó que cuando se hallaba en la parte en que el termómetro estaba á 90 grados, sudaba, pero con poco esceso.

Después pasó á la que estaba á los 120, y á la media hora de permanecer en el punto de los 110 grados, empezó á sudar tan copiosamente, que tuvo que despojarse de la camisa: y al llegar á él en que estaba el termómetro á los 120, instantáneamente se aumentó tanto el sudor, que el agua caía á mares, arrojándola por todo el cuerpo á hilos. Continuó en este punto y observó á los pocos minutos lo mas grandioso que puede experimentarse. El calor debajo de su lengua, cojido el termómetro en las manos, estaba á los 100 grados, en contacto este con aquella; su pulso daba por minuto 145 pulsaciones; todos los vasos de la superficie del cuerpo los tenia inflamados de una manera extraordinaria, el cutis se le enrojeció estremadamente y como si la sangre quisiera marcharse de las venas, y sin embargo de todo sintió bien poca incomodidad, pues respiraba aunque con cierta ansiedad.

Luego antes de salir de la primera de las habitaciones en que habia entrado, se metió en una caldera de agua que estaba hecha inmersión del termómetro en ella, á los cien grados, mas no pudiendo salir por sí mismo, fué conducido en una silla de manos á su casa, recobrando su estado normal á las dos horas, pues la violenta circulación de la sangre no cedió hasta ese tiempo, y aun después de él, al salir á pasear al campo, y no obstante

que el frío era excesivo, no sintió su influencia.

Mr. Tillet individuo de la academia de ciencias de Paris, cuenta que introdujo en un horno una muchacha con un termómetro de Reaumur en la mano que el calor estaba á los 112 grados, y lo resistió cerca de una hora.

Mr. Marantin hizo el mismo experimento con unas hermanas de la antes referida, y sufrieron el calor por un cuarto de hora, estando el termómetro á los 120 grados, por 10 minutos á los 130, y por 5 á los 140, siendo tal la resistencia de una de ellas para soportarlo, que fué introducida en un horno en el que con facilidad se cocía carne.

Mr. Buerchave ha hecho tambien el experimento con aves de diferentes clases, y aunque no han resistido tanto como el hombre, sin embargo ha estado muy próximo. Ha observado tambien que un conejo resiste hasta muy cerca de cien grados de calor. Y aunque se diga que las aves; los conejos y otros animales no sufren tanto calor como el hombre, no falta quien asegure que el rinoceronte, el elefante y otras fieras criadas bajo la influencia del Zona tórrida, resisten el calor artificial y muy excesivo al de su cuerpo, mucho mas que los hombres indígenas de aquel país. Yo mismo he visto insectos en aguas termales de un calor excesivo, y sin embargo viven, como vejetan yerbas dentro de ellas.

Empero lo mas asombroso de la vejetacion en las aguas de esta especie es lo que sucede en Filipinas, segun refieren personas que allí han estado. A quince leguas de Manila, en un pueblecito pequeño cerca del gran lago de la isla de Luzon, hay un arroyo de agua que nace hirviendo, y en el punto de su nacimiento cuenta Mr. Sonnerat que vió un arbusto, llamado en el país Agno casto, y dos aspalatos, los cuales tenían una buena elevacion, y estaban sus ramas por demas frondosas, no obstante que sus raíces estaban, y aun ellos mismos, dentro del agua hirviendo, y añade que todo pasajero que pasaba por sobre el arroyo á la altura de ocho á nueve pies caía como muerto, y que los arbustos contenian un gran vapor, como el que sale cuando se destapa una olla que contiene agua hirviendo.

Refiere tambien que vió dentro de dicha agua peces de tres á cuatro pulgadas de estension, con escama, pardos, y de una ligereza estremada, y que estaban en puntos en que ni aun la mano se podia introducir, porque se quemaba.

Explicar las causas de estos fenómenos tan portentosos, y de cuya exactitud no puede dudarse, porque están comprobados por documentos los mas fidedignos y respetables, es imposible. Y por ello concluyo como como empecé, que nada se resiste á la Omnipotencia de Dios, que es quien lo ha formado para probarnos la inmensidad de su sabiduría. ¡Solo ese ente increado é infinito que dirige las nubes, los mares, la tierra y todos los elementos, puede hacer que haya seres vivientes y vejetaciones en esas espantosas regiones de fuego.

Colonias alemanas.—Inútil nos parece encarecer la utilidad de que se establezcan colonias en aquellos países que, como el nuestro cuentan con sobrados elementos para experimentar un gran aumento de poblacion. España es por su situacion geográfica y por

la naturaleza del terreno la nacion tal vez mas ó proposito para convertir en bellas ciudades y campos florecientes esos desiertos que conocemos aqui con el nombre de *despoblados*, vocablo que, propiamente hablando, no admite traduccion en ningun otro idioma. Varios son los proyectos que se han formado para colonizar esta ó la otra parte de nuestro territorio, pero hasta el dia ninguno se ha realizado. Actualmente son dos las empresas que gestionan en favor de la misma idea; una holandesa que intenta establecer sus colonias en la provincia de Córdoba y otra alemana que dirige sus miras á la de Sevilla. Las dos nos parecen buenas y aceptables en el fondo, pero damos sin embargo la preferencia á la colonia alemana por ser proverbial la aplicacion, la pureza de costumbres y las simpatias de los alemanes en favor del pueblo español. Carlos III dió una prueba de acierto en las colonias de la Carolina.

El pensamiento de la colonia alemana, tal como la concibió su director don Alejandro Friesenhausen, y tuvo el honor de esponerse á S. M. la Reina hace dos años, está fundado sobre bases muy equitativas y provechosas. Las colonias se compondrán de alemanes y españoles; la construccion de los edificios, el arreglo de los caminos las fuentes públicas y cuantos trabajos se ejecuten en las nuevas poblaciones serán por españoles. La direccion trata de no hacer venir á los colonos hasta que las casas estén preparadas de modo que tenga ya las casas dispuestas para recibirlos. Finalmente la direccion de las colonias se compone de personas notables y de responsabilidad, y la inspeccion facultativa está á cargo del señor Pascual, fundador de la escuela de montes de Villaviciosa, y persona que ha hecho sus principales estudios en Alemania.

Aprobado el proyecto de colonizacion por el consejo de agricultura, industria y comercio, parece que ha pasado á informe del consejo real, donde es probable que sea bien acogido. Asi lo esperamos por ver si llega el dia que se planteen en España una idea provechosa y de reconocida utilidad.

PALMA.



CRONICA RELIGIOSA.

Santo de hoy.

SAN BENITO ABAD.

Nació en la ciudad de Nurcia en Italia. Enviáronle sus padres á Roma para que aprendiese las letras, pero temiendo no caer en los apetitos y vicios de que se dejaban llevar sus compañeros, determinó dejar los estudios por no perder á Dios. Retirose al desierto y en una cueva estrecha permaneció tres años combatiendo con heroico esfuerzo las sugerencias del demonio. Fué su vida mas angélica que humana, y fué tanta la fama de su santidad que de todas partes acudian para oír sus palabras. Fundó muchos monasterios y fué muy ilustre en milagros. Supo el dia de su muerte que fué año 534.

SAN DEOGRACIAS OBISPO.

Tomada aquella ciudad por los vándalos y constituido en ella el arrianismo, la silla episcopal estuvo vacante por espacio de 14 años al cabo de los cuales fué consagrado obispo de la misma san Deogracias. Dos años después invadida Roma y toda la Italia por los vándalos y moros, dividieron entre sí y llevaron á Africa innumerables cautivos, y Deogracias vendió cuanto tenia, aun los vasos de oro y plata de las iglesias, para redimir los que fuesen posibles, suministrándoles todos los socorros, visitando á los enfermos. Cansado de tantas fatigas murió año 457.

VARIACIONES ADMSFERICAS.

Horas.	Termóm.	Baróm.	Hygróm.
Ayer... 5 de la t.	8 grad.	27 p. 10	70 grad.
7 de la m.	6	27	11 76
Hoy { 12 del dia.	8	27	11 76

AFECCIONES ASTRONÓMICAS DE MAÑANA.

Sale el sol á las 5 hs. 54 ms.

Pónese... á las 6 " 6 "

Hora que debe señalar el reloj al medio dia verdadero las 12 hs. 7 ms. 14 s.

AVISOS oficiales.

CAPITANIA GENERAL DE LAS islas Baleares.

E. M.—Seccion 1ª

Orden general del 19 de marzo de 1853 en Palma.

El consejo de guerra de señores oficiales generales, celebrado en esta plaza el dia 16 del actual, para ver y fallar la causa instruida contra el capitán graduado don Lázaro Ramos, teniente que fué del regimiento infanteria de la Union, hoy retirado del servicio, acusado de malversacion cuando estuvo encargado del almacen del citado regimiento, á pronúnciado por unanimidad la sentencia siguiente: Le ha condenado y condena el consejo á que sufra el descuento de un tercio de su sueldo hasta que satisfaga la cantidad que resta adeudar para satisfacer la misma, que suplieron los oficiales de su regimiento para cubrir su deficit, quedando desde luego puesto en plena libertad.

Lo que de orden de S. E. se hace saber en la general de este dia con arreglo á lo prevenido en la ordenanza general del ejército.—El coronel segundo gefe de E. M.—Antonio de Carranza.

Avisos particulares.

Ama de leche.—En esta imprenta darán razon de quien necesita una.

Se necesita una criada

que ademas de saber algo de cocina tenga alguna persona que la abone. Informarán en esta imprenta.

A últimos de este mes saldrá de este puerto para el de Puerto-Rico la corbeta española *Matilde*, al mando del capitán D. José Singala: admite pasajeros y les promete el mas esmerado trato.

No mas herpes (brians).

Curacion pronta y radical del herpes, y de mas enfermedades de la piel por medio de la pomada y de la esencia anti-herpéticas de Balla. A millares se cuentan las personas curadas, que tenían necesidad de ir todos los años á tomar las aguas sulfurosas sin poder lograr el objeto.

Todos los botes y frascos deben ir firmados y rubricados por Borrell y hermanos.

Precio: pomada 16 rs. bote, esencia 16 rs. frasco. Depósito general: botica universal, calle del Conde del Asalto, esquina á la del S. Ramon, Barcelona. Ademas hay un depósito en cada capital.

Véndese en esta ciudad en la botica de Obrador.

4 6 rs. el frasco.

Esencia de Zarparrilla AL VAPOR.

La esencia que preparan los señores Borrell hermanos de Barcelona, es recomendada en todos los puntos del Reino y de América como un excelente depurativo de la sangre.—Para atender á los numerosos pedidos, han montado dichos señores un laboratorio especial para este artículo y desde hoy se hallarán siempre disponibles 10,000 frascos.—Lo que avisamos á los señores facultativos, boticarios, drogueros y al público en general.—Los frascos que salgan de nuestra casa, han de llevar la firma y rúbrica de BORRELL HERMANOS.

Véndese en esta ciudad en las boticas de Barceló y Obrador.



EL BARCELONES,

su capitán don Gabriel Medinas.

Por causa del mal tiempo se ha suspendido la salida de dicho buque hasta mañana á las doce.

LIBRERIA DE JUAN COLOMAR.

CONSIDERACIONES

SOBRE LAS SIETE PALABRAS

que habló

JESUCRISTO EN LA CRUZ.

Por don J. M. Quadrado.

Segunda edicion. Véndese á 5 rs. en rústica.

LIBRERIA DE GELABERT.

PLAZA DE CORT.

BIBLIOTECA NACIONAL.

NOVELAS HISTÓRICAS

ORIGINALES ESPAÑOLAS.

CONDICIONES.

La primera serie de la *Biblioteca Nacional* la formará la seccion de *Novelas históricas originales españolas*. Estas se publicarán por entregas de 16 páginas en 4.º español, papel superior, caracteres nuevos y cubiertas de color, al infimo precio de DIEZ CUARTOS entregada doble.

Cada entrega se dará gratis una hermosa lámina grabada en boj por acreditados artistas, sin perjuicio de otros grabados que se intercalarán en el texto. Al final de cada novela histórica se dará tambien gratis el retrato, abierto en acero, del soberano cuyo reinado haya sido objeto de la publicacion.

Consistentemente se publicarán dos entregas semanales. No se exigirá ningun adelanto; las entregas se satisfarán en el acto que se reciban. Terminada la publicacion de cada novela se aumentará el precio de ella.

Los prospectos se hallan de manifiesto en dicha libreria donde se admiten suscripciones.

PALMA

IMPRENTA DE PEDRO JOSÉ GELABERT, editor responsable.