

## CRÓNICA CIENTÍFICA Y LITERARIA.

### GEOGRAFÍA.

Des jóvenes oficiales rusos, llamados Chwostow y Dawydow, aficionados á los viages, y excitados por el deseo de aumentar sus conocimientos, se aprovecharon de un intervalo de paz para entrar al servicio de la compañía americana de Petersburgo, y reciben la orden de dirigirse por la Siberia á Ochotzk, embarcarse en este puerto á bordo de uno de los barcos de dicha compañía, y pasar á los establecimientos rusos situados en el Noroeste de la América. Salen de Petersburgo por el mes de Abril de 1812, y vuelven por Febrero de 1814. Á su vuelta Dawydow comunica sus observaciones á un Vice almirante. Este, viendo que el viagero habia recogido por menores interesantes, lo empeñó en que los pusiera en orden, y los diera á luz. Dawydow sigue este consejo: su relacion, puesta al examen del almirantazgo, no solo obtiene una perfecta aprobacion, sino que se imprime á su costa, circunstancia que le da mayor autenticidad que la que merece la relacion de un particular. El extracto siguiente contiene noticias que no nos parecen indignas de la atencion de los lectores.

“El suelo de la Siberia es por lo comun fértil, y son excelentes sus pastos: en algunos distritos abundan las plantas cereales: en los bosques y en los pantanos hay mucha caza: no faltan peces en los rios, y sin embargo no es país muy poblado. Lo que contribuye á hacer su mansion desagradable es la transicion repentina de un frio excesivo á un calor que no lo es menos. Apenas se derrite la nieve, aparece una cantidad tan grande de mosquitos, que es preciso salir con una red de crin en el rostro. Los labradores trabajan de noche, y en las casas hay que tener siempre fuego encendido para que no se acerquen estos incómodos insectos.

Tobolsk ha cesado de ser el centro del comercio entre la Rusia y la China, y toda su prosperidad se ha refundido en Irkoutzk, que es en el dia la ciudad mas floreciente de la Siberia. Hay 50 casas y 250 habitantes, entre los cuales no faltan ricos negociantes. Las mercancías chinas, y las peleterías que vienen de la Siberia Oriental, del Kamts-

chatka y de América, como igualmente los productos de las manufacturas rusas que toman un giro inverso, pasan por aquella ciudad, que saca de este tránsito grandes provechos. Los habitantes de la Siberia, aunque descendientes de los delinquentes desterrados á aquella provincia, no se parecen á sus progenitores: por la mayor parte son honrados y laboriosos, y menos ignorantes y supersticiosos que la gente baja del imperio ruso.

Los *Buretas*, pueblo cuyo origen es mongol, habitan la llanura que se estiende desde Irkoutzk hasta el rio Lena. El gran número es de idólatras: creen la existencia de dos divinidades, y consultan á los adivinos que gozan de la reputacion de mantener estrechas relaciones con ellas. Los *Buretas* se untan con grasa y sebo: comen en las mismas vasijas que sus perros. Se emplean muy poco en la agricultura, y toda su riqueza consiste en sus rebaños, que constan de caballos, bueyes y carneros. Los *Jakutes*, otro pueblo que se encuentra antes de llegar á Ochotzk, tienen costumbres estrañas. Son benévulos, y propensos á la hospitalidad, pero cobardes y perezosos. Pasan de repente de una gran sobriedad á una voracidad estrema. Un Jakute, que vuelve á su cabaña despues de una larga ausencia, se sienta al lado del fuego, sin hablar con nadie, como lo haria el hombre mas indiferente. Su muger lo recibe igualmente, y le prepara la comida: despues de haber comido es cuando se da á reconocer por dueño. Cuando los *Jakutes* encuentran un oso lo saludan quitándole el gorro, y llamándole gefe, viejo, y gran papa: le ruegan humildemente que los deje pasar, y le prometen que no lo atacarán ni hablarán mal de él. Si el oso se dispone á atacarlos, le tiran, y si lo matan lo despedazan y se lo comen, diciendoles: los rusos son los que te matan, y no nosotros, pues ellos son los que nos venden la pólvora y las escopetas. Mientras que dura la comida hablan en ruso, sin proferir una palabra en su idioma nativo: despues recojen los huesos del animal, los envuelven en hojas de árboles, y le dicen: buen papa, los rusos son los que te han comido: nosotros hemos hallado tus huesos, y los hemos recogido.



Las calles de Ochotzk están llenas de una enorme cantidad de perros que sirven en el invierno para transportar las mercancías y los viajeros. Estos perros ahullan y no ladran: son muy mansos, y no embisten á nadie. Los que pertenecen al mismo dueño están siempre juntos, y no permiten que otro ningún perro se les acerque. Durante el invierno van por donde quieren, y se alimentan de los peces que el río echa á las orillas. Acia el fin del otoño, cuando empiezan los hielos, cada dueño busca y reúne sus perros, y les da de comer pescado seco de una especie muy comun en todo el Norte de América. Los habitantes de las partes estériles de la Siberia oriental no pudieran subsistir si la Providencia no les suministrara víveres sin ningún trabajo de ellos. Durante el verano todos los ríos se pueblan de peces de la especie del salmón, los cuales se salan ó se secan al sol. El que se pesca en el invierno se conserva muy fresco enterrado en la nieve.

La isla de Kodiak era el término que los viajeros se habian propuesto. Allí reside un agente de la compañía rusa llamado Mr. Baranow, hombre interesante por su zelo y conocimientos. Su firmeza y presencia de espíritu lo hace respetar por las numerosas tribus de salvajes enemigos de la compañía que hacen cuanto pueden por incomodar su comercio. Pasa muchos meses sin comunicar con la madre patria, y careciendo de víveres frescos. Cuando los dos oficiales llegaron á este establecimiento, habia en él 10.000 pieles de nutria, y otras preciosas peleterías, que hubieran sido presa de los salvajes si estos viajeros no hubieran manifestado con su presencia que aun existian correspondencias con la Rusia. Todos estos salvajes son en extremo guerreros y sanguinarios, y cuando la compañía forma nuevos establecimientos se toman rehenes de las tribus vecinas."

En el prefacio de la relacion de este viaje se hallan pormenores interesantes sobre la vida de los dos viajeros. Cuando la famosa expedicion al rededor del mundo por las dos fragatas al mando de Krusenstern quiso establecer comunicaciones mercantiles con el Japon, y esta potencia no quiso admitirlas, estos dos jóvenes interesantes recibieron la orden de atacar la isla de Sachalin, habitada por japoneses. Volvieron triunfantes á Ochotzk con un cuantioso botin, pero el gobernador ruso de aquel punto los hizo poner presos con el pretexto de que no estaban autorizados á cometer aquellas hostilidades. Como la respuesta de sus reclamaciones de-

bia tardar mucho tiempo, tomaron el partido de evadirse, lo que no hicieron sin grandes riesgos é incomodidades.

No dudamos que esta obra interesará á los hombres intruidos que ven desde lejos las vicisitudes humanas, y el porvenir de las relaciones mútuas de los pueblos. El comercio y la navegacion son los dos grandes vehiculos de la ilustracion y de la cultura; ¿y quién sabe el bien que puede hacer la civilizacion en la costa del Nordoeste de la América, pais tan poco conocido como interesante? Por otro lado el tráfico de peleterías, que los rusos hacen con el Norte de la China, puede contribuir á esparcir el espíritu social de Europa en aquel vasto imperio que, orgullosamente retrincherado en su rutinera industria, y en sus antiguas instituciones, se cree superior al género humano, y desprecia toda amistad con los pueblos destinados por la Providencia á civilizar el mundo.

#### QUÍMICA APLICADA AL ALUMBRADO.

*Ensayos practicados en la Real Sociedad económica de la ciudad de Cádiz con el fin de obtener el alumbrado producido por el gas inflamable, que resulta de la destilacion del carbon de piedra.*

Deseoso el Capitan retirado del Real cuerpo de artillería Don Tomas de Sisto, Sócio de número de la espresada, de realizar las intenciones de esta corporacion patriótica, empeñada dias ha en convencerse de un modo práctico de las ventajas que promete este nuevo descubrimiento, ofreció á la misma iluminar, por medio del gas inflamable, su sala de sesiones para la que debia celebrarse y celebró en la noche del 10 del actual, con la idea de hacer patentes las utilidades que resultan de la adopcion de este alumbrado. Á este efecto hizo colocar en el centro de la sala una araña que contenia doce respiraderos, por donde se daba salida á otras tantas luces. Dióse principio á la session, encendiéndose la araña, cuyas luces por su extraordinaria fuerza y claridad sorprendieron al que por primera vez las veia. En seguida se hicieron las esperiencias necesarias para asegurarse de la preferencia de esta luz comparada con las conocidas hasta ahora; resultando de ellas: Primero: Que no turba la transparencia de la atmósfera, ni produce humo, tufo, ni mal olor. Segundo: Que puede aumentarse ó disminuirse su llama por medio de la llave que abre

y cierra los conductos de su salida. Tercero: Que puede conducirse á cualquiera distancia por medio de tubos, sin temor de explosion. Cuarto: Que lejos de ser perjudicial á la salud, es muy provechoso el gas que la alimenta, por estar destituido del gas ácido carbónico tan nocivo en las luces comunes. Quinto: Que no goteando no ocasiona mancha alguna. Sexto: Que la densidad ó fuerza de cada una de estas luces es superior á la de cuatro ó cinco bugías; y finalmente, que calculado el gasto que ocasiona este alumbrado, resulta ser diez veces mas económico que cualquiera de los conocidos: ó lo que es lo mismo, que está con los demás en razon de diez á uno.

El mismo señor presentó á la Sociedad el carbon depurado y el alquitran obtenidos en la operacion; objetos uno y otro muy útiles, el primero por ser muy á propósito para la combustion, mediante á producir un calor cuatro veces mas fuerte que el comun, sin dar tufo ni mal olor; y el segundo por ser de una calidad superior al alquitran que se obtiene por los métodos ordinarios.

El aparato estaba situado en una pieza contigua con el fin de que los señores Socios se impusiesen de su mecanismo, en cuya construccion se habian seguido exactamente los principios establecidos por Mr. Accun en su tratado práctico del alumbrado por medio del gas inflamable, traducido por F. A. Winsor.

Despues de haber espuesto el referido señor de Sisto las ventajas que ofrece este nuevo alumbrado, adoptado ya en varias ciudades principales de Europa, manifestó que para verificar estas esperiencias se habia valido del acreditado artista de esta ciudad Don Antonio Banetti, quien con su singular habilidad construyó los útiles y demas necesario al intento; hallándose ya éste en el caso de poder disponer por sí los aparatos que se requieren para producir semejante alumbrado: y concluyó congratulándose por haber sus esperiencias proporcionado á la Real Sociedad de Cádiz la satisfaccion de ser la primera en España que ha disfrutado de esta nueva iluminacion, convencidos de sus ventajas, y publicado sus felices resultados. = Cádiz 11 de Noviembre de 1817. = Por acuerdo de la Sociedad. = Manuel María Fernandez. = Socio Secretario.

La Sociedad económica de Cádiz ha sido el primer cuerpo de la Península que ha emprendido ensayos prácticos de tan útil descubrimiento; y su benemérito individuo Don Tomas Sisto el primer español que ha

realizado en grande el alumbrado por medio del gas. Su inteligencia en la direccion del aparato y de los trabajos con los que el gas se extrae, se purifica y se inflama, no es menos loable que el zelo que lo ha movido á hacer á sus espensas estas operaciones.

La Sociedad, completamente satisfecha de este primero y feliz ensayo, ha acordado que se repita el día 20 en presencia del Ayuntamiento, corporaciones y autoridades, y es probable que adoptará el nuevo alumbrado para la sala de sus sesiones.

¡Ojalá haya muchos imitadores de tan noble ejemplo! ¡Ojalá los hombres, persuadidos de las inmensas ventajas que resultan á la Sociedad entera de la union de las ciencias y de las artes, empleen en fomentarlas todas sus facultades y todos sus esfuerzos!

### AVISO DE LOS EDITORES.

En el núm. 61 de este periódico, cediendo al deseo de personas del mayor respeto, y fundados en una certificacion emanada de la Escribanía mayor de Gobierno del Consejo, desmentimos ciertas espresiones del autor de la relacion estadística de las colonias de Sierramorena y la Carlota, relativas á informes que sobre puntos del mayor interes para ellas habia dado al Gobierno Don José Enriquez de Luna. El autor de la relacion, para acreditar que aquellas proposiciones son ciertas, y que por consiguiente no ha hecho una acusacion temeraria, nos ha remitido un testimonio, autorizado del Escribano de aquella Intendencia, de una Real Cédula de S. M. y Señores del Consejo, de la cual están tomadas dichas espresiones dadas por falsas. Por este documento consta que Don José Enriquez de Luna era de opinion que *debía cesar en las colonias el gobierno provisional, y uniformarse á los demás pueblos del reino.* Como la certificacion no hablaba sino de la fecha de la dacion de la comision á Luna, y de su renuncia, y no de la orden del Rey que antes tuvo para los informes que se le pidieron, y dió en efecto, en los términos espresados en la Crónica núm. 33, creimos que no habia mas que saber en el asunto. Estamos, pues, en el caso de restituir al autor de la Estadística la opinion de verídico en sus escritos, y él mismo nos asegura que se ratifica en cuanto tiene dicho sin reformar ni una sola dicion de ello, pues es imposible falte á la verdad la sagrada Persona que habla en la Real Cédula de que se ha hecho mencion.

Cuando consideramos el zelo noble, de-

sinteresado y patriótico con que el autor de la noticia desempeña las mas altas y delicadas funciones, no podemos pensar que haya sido capaz de calumniar á nadie, ni de expresar una acusacion grave sin los mas sólidos motivos: por otra parte estrañamos que nos hayan obligado á una separacion, personas condecoradas y respetables, que carecian de datos y comprometian su veracidad al exigirla; y en estas delicadas circunstancias, lo mas sensato que podemos hacer es declarar que cualquiera que sea la reclamacion ulterior á que este asunto dé lugar, no la insertaremos en la Crónica, á menos que no nos obligue á ello el mandato especial de la autoridad competente.

#### NOTICIAS CIENTÍFICAS Y LITERARIAS.

El célebre profesor Richerand acaba de publicar la séptima edicion de sus excelentes *Elementos de Fisiología*. Entre las adiciones importantes que se notan en esta hay unas observaciones sobre la compleccion fisica de los rusos, y otras muy interesantes acerca del español creído incombustible, y en general sobre la facultad de soportar un alto grado de calor por efecto de costumbre.

— Despues de la incredulidad con que algunas personas han recibido la noticia dada en uno de nuestros números sobre las dimensiones de una caldera de cobre en Londres, apenas nos atrevemos á copiar del *Courier*, del *Monitor*, y de otros papeles públicos, que en algunas costas del Norte de América se ha visto una serpiente de 95 pies de largo, y del grueso de un barril de harina.

— Considerando que la litografía ha recibido últimamente numerosas aplicaciones que la asimilan al arte tipográfico, el Rey de Francia ha mandado que nadie pueda ser impresor litógrafo sin someterse á las mismas formalidades á que están sujetos los impresores.

— En la isla de Itaca, patria de Telemaco, y en otras islas Jónicas, se ha mandado archivar en las casas y establecimientos públicos una oda sobre la libertad de la Grecia moderna, compuesta en frances, y dedicada al Emperador Alejandro por Mr. Duketi.

— Á pesar de lo que publicaremos muy en breve sobre la aplicacion del fuego á las mordeduras de animales rabiosos, no creemos inútil insertar los siguientes pormenores acerca del uso del llanten acuatico (*alisma plantago*). Están escritos por el Consejero Lewis-

hin, sabio ruso, conocido por sus escritos sobre economia rural. "Habia en el lugar de Sorokoletow, en la provincia de Tula, un soldado que gozaba de la reputacion de haber curado hombres y animales rabiosos. Habiendo tomado informes sobre este asunto, supe que pulverizaba una raiz semejante á la cebolla comun, y cubriendo con aquel polvo una rebanada de pan y de manteca, se la daba á comer á los enfermos. Aunque todos me aseguraban que de este modo se habian hecho muchas curas, no quise creerlo, hasta que vi por mi mismo la prueba. Un perro de caza, perteneciente á un hermano mio, rabió, y mordió á un cazador. Se hizo la operacion acostumbrada para impedir la propagacion del veneno; la llaga se curó, y ya no hubo inquietud alguna sobre este accidente; pero al cabo de algunas semanas todos los síntomas de la hidrofobia se manifestaron, y fue preciso atar al enfermo con mucha precaucion. No habiendo medico alguno en aquellos alrededores, aconsejé que se viese el soldado. Este suministró dos onzas de su remedio, una por la noche, y otra al dia siguiente por la mañana, diciendo que ya se podia desatar al cazador, é irse á su casa sin peligro. En efecto, experimentó alguna debilidad, mas no tuvo el menor ataque de delirio ni de hidrofobia. Algunos dias despues se hallaba perfectamente bueno, y ha vivido 18 años sin recaida. El soldado ha dicho que supo este remedio por un hombre del campo de Arcangel. El *Plantago* ó llante de agua crece en todo terreno pantanoso. Ordinariamente permanece debajo del agua hasta principios de Junio; entonces echa á fuera siete ú ocho retoños casi cilíndricos. Estos están cubiertos de una corteza rojiza; cada uno tiene una hoja lanceolada, lisa, y de color oscuro. Es preciso arrancar las raices á fines de Agosto, lavarlas muy bien, y secarlas á la sombra. Despues se pulveriza, y se da á los enfermos del modo que lo hace el soldado de Sorokoletow. Dos ó tres dosis bastan para vencer la hidrofobia declarada, sea en los hombres, sea en los animales. Hace 25 años que se usa este remedio en el gobierno de Tula, sin que haya un solo egemplar que pueda desmentir su eficacia."

*Se hallará en la librería de Orea Red de S. Luis, en la de Hurtado calle de las Carretas, Villa plazuela de Sto. Domingo, y Minucia calle de Toledo.*

Madrid. Imprenta de Repullés. 1817.