

CRÓNICA CIENTÍFICA Y LITERARIA.

Aviso de los Editores. El séptimo trimestre de la suscripción de la Crónica científica y literaria concluye el último día del presente mes de Diciembre. Los señores Suscriptores que quieran continuar recibiendo puntualmente este Periódico, acudirán á renovar sus suscripciones en tiempo oportuno, á fin de que no esperimenten retardo. Se suscribe en *Madrid* en la librería de Orea Red de S. Luis, en *Barcelona* en la de Brusí, en *Cádiz* en la de Castillo, en *Córdoba* en la de Santarén, en la *Coruña* en la de Cardesa, en *Sevilla* en la de Hidalgo, en *Santiago* en la de Romero, en *Valencia* en la de Cabrerizo, en *Zaragoza* en la de Sanchez, en *Málaga* en la de Aguilar, en *Pamplona* en la de Longas, y en *Murcia* en la de Don Tomás Juan Serrano. El precio de la suscripción es de 20 rs. vn. por tres meses, siendo el porte por cuenta de los señores Suscriptores. Cada número suelto se venderá en Madrid en la misma librería de Orea, y en la de Hurtado calle de las Carretas, *Villa* plazuela de Santo Domingo, y *Minutria* calle de Toledo. — Los sugeros que nos dirijan artículos ó cartas sobre cualquier asunto relativo á este periódico, se servirán remitirlo franco de porte, sin cuya circunstancia no serán recibidas por los editores.

HIDROGRAFÍA.

La segunda expedición inglesa, enviada á la bahía de Baffin para buscar el paso al N. E. entre la América y las tierras árticas, está ya de vuelta. Los dos buques que la componen, *la Isabel* y *el Alejandro* han entrado ya en un puerto de las islas de Shetland, sin tener un solo enfermo á bordo.

El capitán Ross ha examinado completamente la bahía de Baffin, y ha confirmado todos los descubrimientos del antiguo y hábil navegante que dió su nombre á esta mar interior. Si se exceptúan algunos errores de longitud y latitud, los mapas sacados de las relaciones de Baffin, presentan el verdadero estado de aquellos sitios. La expedición ha seguido las costas en toda su extensión, ha visto que no existe en esta gran bahía ningún tránsito al Océano pacífico ni á la mar del polo, y que está cerrado en sus tres lados por tierras altas. La extremidad del Norte está á 77 grados, 55 minutos de latitud, y 76 grados de longitud O. de Greenwich: la extremidad occidental está á 84 grados de longitud y 74 de latitud. Desde este punto, la expedición ha navegado siguiendo la costa americana hasta el cabo Walsingham, situado á 66 grados de latitud y 60 de longitud. De allí pasó á la isla de la Resolución, á Groenlandia, y ha vuelto á las islas de Shetland.

Entre las muchas é interesantes observaciones que se han hecho en este viage, se cuenta el descubrimiento de una nación que habita al N. de la bahía de Baffin entre los grados 76 y 78 de latitud, aislada de todo el mundo. Esta tribu cree que el universo entero es de yelo; no hace uso de ningún

7.^o trimestre.

vegetal, y sus gefes se creen dueños de la tierra. Quizás en estas noticias hay alguna inexactitud; quizás esta raza sea igual á la de los esquimales. Como quiera que sea, no queda ya que examinar en aquellos parages sino la bahía *Repulsa*, descubierta por el capitán Middleton, y el espacio de dos ó tres grados que median entre ella y la de Baffin. Este reconocimiento debe hacerse por tierra desde los establecimientos de la compañía de la bahía de Hudson.

HISTORIA NATURAL.

Observaciones sobre algunos huesos de animales antiguos, encontrados en Tiede, cerca de Brunswik, por el Doctor Dahne.

A mediados de Julio de 1817 fui á la villa de Tiede, célebre por los restos de animales que en ella se han descubierto. Mi curiosidad era grande; pero fue mucho mayor la sorpresa que causó en mí la vista de aquel enorme caos de vestigios animales. Allí se ven huesos de cinco *manmuts*, de un rinoceronte-unicornio, y de dos especies diferentes de ciervos; todos mezclados y confundidos unos con otros. Se han extraído nueve colmillos, de los cuales uno tiene once pies de largo y otro catorce, gran cantidad de muelas, de omoplatos, de costillas, de canillas de cinco pies de largo, rótulas, mandíbulas con sus dientes, &c. Todos los objetos que se han podido sacar, estan expuestos al público sobre unas mesas cerca del sitio de las excavaciones. Vi unos dientes de *manmut* mayores que los mayores cascos de caballo.

Ninguno de estos huesos estaba petrificado ni habían experimentado otra alteración que la pérdida de la gelatina y de las materias grasas. En algunos el tegido interior estaba tan bien conservado, que parecía preparado cuidadosamente para alguna demostración osteológica.

La circunstancia, que ha reunido en un mismo sitio los huesos de animales tan diferentes, y que no se unen en vida, debe inspirar la presunción de que alguna causa violenta ha contribuido á ello. No hay duda en que murieron en el mismo sitio en que están sus despojos, pues estos no han podido ser arrastrados por las aguas. Quizás se juntaron todos en este punto buyendo de alguna gran inundación, de que al fin fueron víctimas. Las petrificaciones de conchas marinas que se encuentran en este mismo país, contribuyen á apoyar esta conjetura. Entre ellas hay muchas que algunos naturalistas creen contemporáneas del mamut.

BIBLIOGRAFÍA.

Noticia de algunas obras publicadas recientemente en los países extranjeros.

Inglaterra. = Relación del estado de Miss Margarita Mac-Evoi, ciega de nacimiento, que distingue por el tacto los colores y otros accidentes de los cuerpos, por el Doctor Renwick. — Investigación experimental sobre la naturaleza, causa y variedades de la pulsación de las arterias, por el Doctor Parry. — Observaciones sobre la enagenación mental, por Spurzhein. — Investigaciones sobre las leyes, teogonía, ciencias, comercio y costumbres de la india antigua y moderna, por Crawford. — El sitio de Corinto, nueva edición, por Lord Byron. — Los caballeros de Malta, novela histórica, por Miss Purter.

Alemania. = Propiedades del triángulo rectilíneo con respecto á tres líneas rectas que pasan por sus ángulos, por Crelle. — Teoría de los Paralelos, y sistema de Geometría plana, por el mismo. — Principios químicos, aplicables á la economía, manufacturas &c. por Gerold.

Francia. = Aplicación del cálculo de las probabilidades á las operaciones geodésicas, por Laplace. — Teoría del Universo, ó causa primitiva del movimiento, por el general Alix. — Tratado completo de Mecánica aplicada á las artes, por Borganis. — Observacio-

nes sobre la Frenología, ó conocimiento del hombre, fundado en las funciones del sistema nervioso, por Spurzhein.

Rusia. = Curso completo de Economía política, por el Consejero Storch, ayo de los grandes Duques. — El Misanthropo de Moliere, traducido por Kokoschkin. — Los habitantes del arrabal, ó curso de filosofía, por Nikititsch. — Noticias de antigüedades rusas, por el profesor Evers.

Italia. = La crónica completa de Eusebio de Cesarea, por Angel Mai. — Descripción del Etna y de sus erupciones, por Ferrara. — Métodos de Cronología, aplicables á todas las historias, por Zappinoti.

NOTICIAS Y VARIEDADES.

El canal empezado en el Estado de Nueva York comprenderá desde el lago Erié hasta la embocadura del rio Hudson. Esta distancia en línea recta es de 300 millas, y tiene 88 mas con los rodeos. La anchura del canal en la superficie del agua será de 48 pies, y de 20 en el fondo. Tendrá cuatro pies de agua, y podrán navegar en él barcos de 100 toneladas, andando dos millas y media por hora. Esta empresa gigantesca ha sido muy criticada; pero se ha triunfado de todo, y el Estado de Nueva York sacará de esta navegación incalculables ventajas.

— Un viágero americano ha calculado que la célebre catarata de Niagara derrama cada minuto 255.000 toneladas de agua.

— En una obra, publicada en París con el título de *Anuario histórico y genealógico para el año de 1819*, se lee que de 29 millones y 800.000 habitantes que tiene la Francia en el día, hay 108.000 que hablan basco, 900.000 que hablan el Bajorbreton, 160.000 que hablan alemán, y 27 millones, cuya lengua materna es la francesa.

— Un abogado francés ha dirigido al diario de comercio de París la carta siguiente: hay cosas que parecen difíciles y aun imposibles á todos los que no tienen ánimo para emprenderlas. De aquí procede la creencia común de que se necesita una habilidad superior para instruir á un sordo-mudo de nacimiento. Sin embargo, estoy persuadido que se necesita una regular disposición, con tal que la acompañen la paciencia y la buena voluntad. Si fuera preciso probar esta asercion con razones, nunca la hubiera yo propuesto; pero bastan las pruebas de expe-

riencia. El hijo mayor de un paisano mudo es sordo-mudo de nacimiento. Formé el proyecto de instruirle, y empecé mis lecciones por Febrero de este año: cada lección duraba una hora, y cada día no había más que una lección. Sin embargo, por Octubre ya se hallaba adelantadísimo. He aquí como se explica el corregidor del pueblo, que quiso asistir á las lecciones, y dejarme un documento que acreditase su satisfacción: "hemos examinado este desgraciado joven: ha respondido muy bien á las preguntas que le hemos hecho por escrito, y ha resuelto sin detención los diferentes problemas de aritmética que se le propusieron." Este aviso puede ser útil á los padres de hijos sordo-mudos, á quienes pueden proporcionar los beneficios de la instrucción con un poco de destreza y paciencia.

— El alemán Kotzebue, autor de tantas piezas sentimentales y románticas ha tenido una reñida disputa con varios escritores de Weimar y con todos los profesores de la universidad de Jena. Uno de estos se quejó ante los tribunales de las injurias y calumnias que aquel vertió en sus escritos. Los jueces han condenado á Kotzebue á una retracción pública, á declarar que sus proposiciones son falsas, y á las costas.

— Un matemático inglés, que no tiene grandes ocupaciones, se ha entretenido en calcular que un sueldo francés (la quinta parte de un real de vellón), prestado á cinco por ciento el año de la Encarnación, produciría hoy, con los intereses de los intereses, una suma equivalente á la que valdría el globo de la tierra si fuera de oro macizo.

— El gran cuadro de la cena de Leonardo Vinci, ejecutado en mosaico, ha llegado á Viena, como regalo que hacen al Emperador de Austria los Estados del reino Lombardo Veneto. Ha sido necesario dividir esta obra colosal, y repartirla en varios carros. Ochenta caballos ocupa la conducción de ella. Esta obra maestra de paciencia y de habilidad, en cuyo trabajo se han gastado nueve años, se colocará en la iglesia de San Carlos.

— El célebre viajero Humboldt va decididamente á empezar su viaje á la India y al Archipiélago Asiático. El Rey de Prusia ha puesto á su disposición un millón y doscientos mil reales para esta expedición.

— Se ha descubierto en Holanda, en la provincia de Drente, una calzada ó camino real del tiempo de los romanos, cuyo pavimento es de madera bastante bien conservada. Las tablas son de pino, y tienen doce pies de

largo, perfectamente unidas. La opinión general atribuye esta construcción á Germánico. Según Tácito, cuarenta cohortes romanas trabajaron en él para efectuar una retirada. Como quiera que sea, es obra de gran mérito, ya se considere la exactitud del trabajo, ya las grandes dificultades que presenta el terreno pantanoso y desigual.

— Se ha visto últimamente en un tribunal de París la causa de un falsificador de firmas, llamado Pelissier, cuyas empresas en este ramo son ciertamente extraordinarias. Su sistema principal consistía en establecer sucesivamente doce o trece casas de comercio imaginarias, con nombres supuestos. Enviaba circulares impresas, hacia pedidos inmensos de géneros, enviando para el pago letras de cambio, con las firmas más respetadas en el comercio, perfectamente imitadas. Para ocultar con más facilidad sus intrigas daba á sus corresponsales las señas de su casa, de modo que pudiera equivocarse el sobreescrito suyo con otros conocidos. Entonces iba en casa de estos sujetos antes que llegasen las cartas, decía al portero que por una equivocación se le enviarían allí unas cartas, que suplicaba se las guardasen, dando un buen regalo de camino. Con estos artificios hizo venir de Constantinopla pañuelos de *cachemire*, vinos de Burdeos y otras mercancías considerables de Amsterdam y otras plazas. Todo esto se pagaba en letras de cambio fingidas; y cuando llegaba el caso de venir á cobrarlas, no parecía el sujeto contra quien venían libradas. Una falta de precaución lo perdió. Habiendo pedido á una casa de Burdeos una partida considerable de vino de Medoc, bajo el nombre de una casa de comercio que existía en Londres, advirtieron los comerciantes que el papel de las letras de cambio inglesas era francés; de cuyas resultas, y teniendo otras sospechas, avisaron á la policía, la cual descubrió en breve el paradero de Pelissier. Los pormenores de la causa son inmensos, y se ha tardado hora y media en la lectura de la lista de los petardos que había pegado el reo.

— Tres judíos riquísimos de Hungría, padre, hijo y nieto se han convertido á la religión católica, y han recibido en un mismo día el agua del bautismo.

— Se han empezado á introducir en el Brasil las máquinas de vapor para los ingenios de azúcar. La que ha dado hasta ahora mejores resultados es la que ha puesto en siete ingenios distintos el Brigadier Selisbuto.

— El almirantazgo imperial ruso ha mandado construir una falúa que se moverá por

una máquina de vapor, á la que se han dado muchas mejoras, y con la que se estan haciendo varias experiencias.

LITERATURA.

Obras de Don José Cadalso. Madrid, por Repullés 1818.

(Juicio de esta obra).

A medida que iba progresando la ilustracion, y abrazando en su esfera los diferentes ramos de literatura, ha ido fortificándose en los que la cultivan el deseo de resucitar el gusto puramente clásico, y de restablecer aquellos principios de unidad y sencillez que dominan en las obras maestras de la antigüedad.

Nuestra poesía y nuestra lengua yacian torpemente desfiguradas á mediados del siglo XVIII. El gongorismo, la afectacion, la moda de los equívocos, el olvido total de los buenos modelos, la absoluta ignorancia de los principios gramaticales; tales eran las causas que influían en el descrédito vergonzoso de nuestra literatura. Era, sin embargo, tiempo de que esta se engalanase con las flores que fecundaba en toda Europa la aurora del saber; era tiempo de que recordase sus antiguos timbres, y procurase adquirir otros mas gloriosos. Tributemos la mayor gratitud á los que aceleraron esta época venturosa.

Cadalso contribuyó á ello, quizás con mas oportunidad y éxito que ningun otro de los literatos de entonces. Baste decir que indicó á Jovellanos y á Melendez la senda en que habian de immortalizarse. Pero si bajo este aspecto sus obras son monumentos históricos que ligan su época con la que la precedia, y con la que le siguió, no son menos interesantes como producciones de un hombre sensible, crítico hábil, escritor correcto, poeta agradable y excelente patriota. Estos títulos recomiendan las obras del célebre gaditano (1), y por ellos debe agradecerse el celo de los editores de esta coleccion, hecha con tino y delicadeza, y enriquecida con muchas poesías inéditas. Precede una noticia biográfica, escrita por uno de los hombres mas sábios de España, y cuyo nombre llamamos con sentimiento; pero su modestia nos impone este deber, y por otra parte poco se aumentaria su reputacion con unos débiles elogios.

(1) Cadalso nació en Cádiz: hasta ahora nadie lo sabia. Débese á los editores haber desenterrado su fe de bautismo. Convengamos en que es muy rara esta ignorancia en el siglo XIX.

Este seria el caso de analizar las obras de Cadalso, y de aplicar á cada una de ellas las reglas de la crítica; mas esta empresa está desempeñada por plumas mas hábiles, y ya la opinion general ha fijado la que merecen los Eruditos á la Violeta, las Cartas Marruecas, las Noches lúgubres y las preciosas anacreónticas del autor. No todo es igual en estas producciones, no todas ellas fijarán el nombre de Cadalso en el templo de la inmortalidad; mas su coleccion merece un lugar preferente en la biblioteca de todo hombre de gusto.

Esta edicion, hecha con mucho esmero, con buena letra, en buen papel, y adornada con tres portadas, dibujadas con gusto y con ingenio, puede servir de regalo de aguiñaldo mas sólido y provechoso que la mayor parte de los objetos á que se da semejante destino en esta época. Tres tomos en 8.º mayor. Véndese en la librería de Orea, red de san Luis, á 60 rs. en pasta y 50 en rústica.

CIRUGÍA.

Tratado de las enfermedades de los ojos, por J. A. Demours. Paris 1818.

(Juicio de esta obra.)

Esta obra es el resultado de setenta años de práctica y observaciones, y el analisis de mas de dos mil memorias sobre todas las dolencias que pueden afectar el órgano de la vista. No hay una doctrina, no hay un documento que no haya sido sancionado por la experiencia, y la experiencia, cuando está guiada por sábias teorías, y recogida por un espíritu metódico, es la maestra de todas las ciencias.

El autor cita con frecuencia las operaciones hechas por su padre, famoso oculista del Rey de Francia, y por otros hombres no menos ilustres en la facultad como Magendie, Cloquet, Richerand, Alibert, Sauvage y otros. Antes de citar los casos prácticos establece la descripción de la enfermedad, y la esplana con consideraciones generales, perfectamente pensadas y escritas.

Consta la obra de tres volúmenes en 8.º y uno en 4.º mayor, con láminas que representan todas las enfermedades de los ojos. Estos grabados, tan exactos en el dibujo como en el colorido, no forman la parte menos interesante de la obra.

Se halla en la librería de Perez, calle de las Carretas.

Madrid. Imprenta de Repullés. 1818.