

# GAZETA DE MADRID

DEL VIERNES 27 DE MARZO DE 1812.

## DINAMARCA.

*Copenhague 17 de febrero.*

El Rei ha autorizado á los príncipes Federico y Federico Fernando de Dinamarca para usar de las insignias de la legion de Honor.

El Belt está libre enteramente de buques ingleses.

Nuestro cambio se ha mejorado alguna cosa: el precio de los géneros coloniales se mantiene lo mismo, pero ha subido el del algodón de Georgia.

## PRUSIA.

*Berlin 16 de febrero.*

En los periódicos de Prusia se ha publicado un extracto de la traduccion de un viage hecho desde Moscou á Belgrado. El autor, al pasar por la ciudad de Belgorod, visitó con el obispo de aquella diócesis á la Czarina georgiana María Georgowna, que vive en un convento de monjas de aquella ciudad.

Este viagero asegura que la lengua francesa está tan extendida y es tan comun en Jassi, que hai muy pocos habitantes de la Moldavia que hablen la lengua alemana ó la rusa. La educacion de la ínfima clase del pueblo está enteramente abandonada. Los boyardos son muy vanos; pero los habitantes de la Valaquia son mas instruidos. En lo general la agricultura está tambien muy atrasada, y el pais se va despoblado cada vez mas, y haciéndose un desierto: en el dia no tiene mas que 950<sup>00</sup> habitantes, y podria mantener quatro tantos mas.

En seguida pasó este viagero á la Servia, donde fue presentado al gefe Meienko Stoikowich, sujeto de hermosa presencia, de 35 años de edad, y cuya fisonomía manifiesta mucho valor, espíritu, y aun finura y sagacidad: es muy activo y severo en todo lo concerniente al servicio militar.

El consejero de Estado Rodofinkiu, que residia entonces en Belgrado en calidad de enviado del gabinete de Petersburgo cerca del senado serbio, presentó al senado á este viagero como encargado de los santos oleos, que el Emperador enviaba de regalo á las iglesias de la Servia. Estos padres de la patria estaban reunidos en un salon muy parecido á una cueva; su aspecto era tético, y sus vestidos muy sucios. En esta asamblea habia dos griegos, que eran los que hacian de secretarios, pues los senadores no sabian escribir. El comandante

de Belgrado, que al mismo tiempo era presidente del senado, regaló al viagero un sable muy primoroso.

El arsenal de Belgrado es un edificio muy vasto, y en él se fabrican picas y fusiles. Los serbios han intentado tambien fundir cañones; pero no lo han podido conseguir. Czerni-Jorge estaba en aquella sazón en su casa de campo. Este es un hombre muy grosero y sin educacion. Desde su juventud aborrecia á los turcos, y siendo de 18 años de edad mató á uno de ellos en las calles de Belgrado, por lo que tuvo que escapar, y refugiarse en la Transilvania, donde entró al servicio del Austria, y á poco tiempo le hicieron sargento. De resultas de una riña mató á su capitán, y se vió en la precision de volver á la Servia, donde ha estado peleando constantemente desde entonces contra los turcos. Un hermano suyo ha sido condenado por él á pena de horca por varios excesos que habia cometido. Tiene una grande influencia en el pueblo de Belgrado &c. &c.

*Del 18.*

La academia real de ciencias de Prusia ha propuesto para el año de 1813 el premio siguiente:

Convencida la clase de física de lo importante que es la cuestion sobre las modificaciones físicas y químicas del magnetismo, la propuso por dos diferentes veces, duplicando el premio y prolongando el concurso; pero no habiendo recibido sobre esto ninguna memoria, propone para el año de 1813 la cuestion siguiente:

„Las ciencias físicas se perfeccionan quando se consigue reunir en una misma clase, y baxo la expresion de una sola lei, varios fenómenos, que antes estaban aislados y separados. Pero para que los progresos sean reales y efectivos es preciso que el nuevo género introducido en la clasificacion de los fenómenos esté determinado por caracteres tan exactos y completos, que se le pueda distinguir de los demas clara y precisamente: y sobre todo se necesita al mismo tiempo que la observacion y la experiencia demuestren la existencia real de todos estos caracteres en los fenómenos, y sancionen la admision del nuevo género.

„Varios físicos de estos últimos tiempos han intentado reunir baxo la nocion de la polaridad muchos y diferentes fenómenos que estaban aislados, como son el magnetismo y sus relaciones geográficas; la reciprocidad constante de los efectos químicos y físicos de los dos modos de electrizar;

ó de las dos especies de electricidad que se excitan en los cuerpos; la cristalización en sus efectos geométricos, á que estan constantemente subordinadas ciertas relaciones de electricidades opuestas; la oposición de ciertas funciones físicas y químicas de la luz; como, por ejemplo, las que se advierten en los dos límites del espectro solar; y finalmente, varias modificaciones de las fuerzas vitales en los seres organizados. Según estos físicos á la noción de *polaridad* corresponde una lei general de la naturaleza distinta de todas quantas se conocen hasta ahora.

„La clase de física propone esta teoría á los físicos, y la discusion debe recaer particularmente sobre los puntos siguientes:

„Establecer con precision los caracteres que un fenómeno ó una serie de fenómenos deben presentar para que les convenga la noción de la *polaridad*.

„Determinar con hechos exáctos si en efecto existen fenómenos á los quales convenga tan perfectamente esta definición, que no puedan comprehendérse sino recurriendo á una lei de *polaridad* distinta de todas las demas leyes de la naturaleza.

„Determinar del modo mas completo que se pueda el número de fenómenos que deben estar comprendidos en la noción de *polaridad*.

„Procurar sobre todo hacer aplicacion de esta noción á los fenómenos de los cuerpos organizados.”

La clase exige como condicion precisa, que dicha discusion esté fundada en pruebas de hecho, sin hacer uso para nada de raciocinios metafísicos sobre la existencia íntima de la materia. La afinidad química, las atmósferas eléctricas, la irritabilidad &c. no fueron definidas y tenidas por nociones reales hasta que la observacion y la experiencia demostraron su existencia; y así la clase desea que en la discusion crítica de la noción de la *polaridad* se siga este mismo método.

Las memorias se remitirán para el 31 de agosto de 1813. El premio es de 100 ducados, y se adjudicará en la sesión pública del mes de enero de 1814.

#### AUSTRIA.

*Viena 15 de febrero.*

Las comunicaciones con la Gallitzia, la Hungría oriental y la Transilvania han padecido mucho retraso por la mucha nieve que ha caido en aquellas provincias; pero en ninguna parte han estado enteramente interrumpidas.

En Bucharest ha hecho un frio tan excesivo, que el termómetro ha subido hasta 19 grados, y esperamos recibir la noticia de haberse helado enteramente el Danubio en la Besarabia.

#### BAVIERA.

*Nuremberg 19 de febrero.*

S. A. R. el elector de Tréveris se halla ya restablecido enteramente de su indisposicion.

Los comerciantes de Leipsick, que habian ido á la última feria de Brunswick, han vuelto á sus

casas, y dicen que toda clase de paños y de cotoñas ha tenido un gran despacho en la feria.

#### REINO DE NAPOLES.

*Nápoles 17 de febrero.*

El 26 del mes pasado naufragó cerca de Geraco el bergantín de guerra ingles el *Black-Prince*, que volvia á Messina desde América, donde habia estado cruzando. Este buque estaba armado de 12 excelentes cañones de bronce con 58 hombres de tripulacion. La violencia del temporal le arrojó á la costa, donde hubiera perecido sin remedio toda la tripulacion, á no haber sido por los generosos esfuerzos de los habitantes. Un marinero y un soldado han sido víctimas de su zelo y de su denuedo. La tripulacion, que ha quedado prisionera de guerra, está en quarentena. La artillería y los demas efectos de algun valor que habia en este buque han podido salvarse.

Mañana 16 de febrero verificará madama Blanchard el viage aereostático que habia prometido hace mucho tiempo. Saldrá á la una del dia en punto de Capodichino, y se ha avisado á los pueblos de lo interior y de la costa para que esten prontos á auxiliar en quanto esté de su parte á esta célebre aereonauta.

#### SUIZA.

*Arau 13 de febrero.*

La sociedad patriótica que se formó en esta ciudad hace un año, ha hecho varios descubrimientos importantes; uno de ellos es el del nuevo metal llamado *titano* en las hendiduras y quiebras de las rocas silices de que se componen las montañas del canton de Argovia.

#### IMPERIO FRANCES.

*Lila 26 de febrero.*

En el canton de Lannoi acaba de suceder una superchería muy singular. El dia 12 del corriente á cosa de las siete de la tarde se oyeron cerca de Hem gritos y voces pidiendo socorros: los habitantes acudieron al momento, y encontraron á un hombre, llamado Mouveaux, natural de Templeuve, el qual dixo que le habian salido dos ladrones, que le habian dado de palos y de puñaladas, y que le habian robado 500 francos, dos vestidos, un reloj, unas hebillas de plata y los zapatos, y que luego se habian ido dexándole por muerto.

Se le dieron por el pronto quantos auxilios son imaginables; y habiendo dicho que hacia dos dias que se habia casado en Hem-Pompout, y que no se sentia con bastantes fuerzas para volver á su casa, y presentarse en aquel estado á su muger, uno de los que se hallaban presentes movido á lástima se lo llevó á su casa, donde le dieron todos los auxilios que dicta la humanidad para curarle, y sobre todo para calmarle los dolores, de que se

quejiba, y el sobresalto de que al parecer estaba sobre el giro.

Habian pasado ya siete dias quando el juez de paz del canton, hombre muy zeloso, empezó á sospechar de que habia algun fraude en la tal aventura: fue al pueblo donde estaba Mouveaux, y le hizo comparecer á su presencia, y é l e contó como le habian asaltado los ladrones, y le habian robado. El juez mandó que lo desnudasen, y un cirujano reconoció tres cicatrices en la tetilla izquierda, hechas perpendicularmente de arriba abaxo. Mandó tambien el juez que traxesen la camisa y el chaleco que Mouveaux traia puestos el citado dia 12, y se vió que los agujeros no coincidían con las heridas, pues eran transversales, y que habia untado de sangre con los dedos la parte de adentro de la camisa. Ademas de esto se averiguó que un cuchillo que se habia encontrado cerca del parage en que decia le habian robado, era del tal Mouveaux; el qual no pudiendo ya negar unas pruebas tan claras de su embuste, confesó llorando que él mismo se habia aporreado, y que nadie le habia robado; pero que hallándose miserable, habia tomado este medio para excitar la compasion, así de la familia con quien acababa de emparentar, como del público. Este impostor ha sido entregado á la justicia para que le castigue como corresponde.

*Paris 28 de febrero.*

Es en el dia muy activa la navegacion por el lago de Constanza, por el qual llegan á Rodschack muchos granos de la Alemania meridional, que se despachan inmediatamente para los países de mediodia y de occidente.

En el pueblo de Ardillats, distrito de Villafrañca, hai una montaña muy elevada, separada de otras muchas, que forman en aquella parte una cordillera, y presentan la figura de un pan de azúcar. Dicen que esta montaña, llamada Tourvoyon, ha sido uno de los puntos ó bases de reconocimiento de los mapas de Cassini. Un albañil haciendo excavaciones en los escombros de las murallas que hai en la cumbre de aquella montaña, con el objeto de buscar cierta especie de piedras que necesitaba, ha descubierto las jambas de una puerta de piedra, en la que estaba recibida otra de madera cubierta de hierro. A una y otra les faltaba ya la consistencia, y se deshacian de puro viejas. No obstante, este operario pudo sacar dos goznes que estaban fijados en la piedra, y pesan tres kilogramas y medio cada uno, y observó, en quanto se lo permitian los escombros, que se descubria la base de una torre, cuya parte superior estaba arruinada, ó que se habia venido abaxo por algun accidente. La opinion general es que estas murallas antiguas pertenecian á una fortaleza que hubo en la cumbre de la montaña de Tourvoyon; que este castillo fue ocupado por un príncipe llamado Ganelion, y que fue destruido en el reinado de Felipe el Hermoso. Si merece crédito lo que dice Severt hubo en efecto en aquella montaña una fortaleza, perteneciente á Ganelion, la qual fue destruida de orden de Luis el Piadoso, que mandó quitar la vida al mismo tiempo á su dueño por haberse opuesto á su marcha. En memoria de este suceso hizo construir en Avenas una iglesia baxo

la invocacion de la Virgen, y en ella hai un monumento de mármol, que representa á aquel Soberano con una capilla en sus manos, y en ademas de ofrecérsela á la madre de Dios; pero Mezarai impugnó fuertemente con argumentos poderosos esta opinion. Dicho historiador prueba que la palabra *Ganelion* significa *traidor*, y que nunca ha pertenecido este nombre á ningún príncipe. Es muy probable que este castillo fuese ocupado en aquella época por algunas grandes partidas, y destruido poco despues para que no pudiese servir de asilo á los mathechores y salteadores de caminos. Hai muy pocas esperanzas de poder encontrar entre los escombros de este castillo ninguna cosa notable y digna de ocupar un lugar en el museo de Lion. En todo caso confirmamos en el zelo del corregidor de Ardillats Mr. Montgolfier, cuyo nombre es muy respetable entre los aficionados á las ciencias y á las artes, que cuidará de hacer todas las averiguaciones posibles, y que recogerá todos los objetos curiosos que se encuentren.

Mr. Edgeworth, padre de la célebre señorita del mismo nombre, ha hecho saber, por medio de un aviso al público, que han salido á luz varios romances y obras baxo el nombre de Edgeworth, que no son de su hija, ni son conformes con los principios que ella profesa. La señorita Edgeworth no reconoce por obras suyas mas que las que se venden en casa de Mrs. Johnson y compañía.

Escriben de Grenoble, con fecha de 23 de febrero, lo siguiente:

De resultas de las copiosas lluvias, que han durado por espacio de algunos dias, hemos sufrido muchos daños y perjuicios en estas inmediaciones. El Isere ha estado por algun tiempo amenazando á esta ciudad con una inundacion: casi todas las bodegas se han llenado de agua. Todos los torrentes y arroyos del distrito crecieron en términos, que habiendo salido de madre, inundaron las tierras, llevándose muchas casas y molinos, y dexando enteramente destrozadas las viñas y tierras situadas en la falda de los cerros. Las vegas y llanos han padecido tambien daños muy considerables. El camino real de Grenoble á Chamberí ha quedado destruido en varios parages; pero en el valle de Graisivaudan es donde se han experimentado mayores estragos.

Escriben de Brest, con fecha de 22 de febrero, que la noche antes habia habido allí una gran tempestad acompañada de un grande aguacero, granizada y viento. Los relámpagos brillaban con tanto resplandor, y los truenos eran tan fuertes como en la estacion mas calurosa del verano. No sabemos todavía si esta tempestad ha causado algun daño.

## VARIEDADES.

*Extracto de las memorias presentadas al instituto de Francia durante el año 1811.*

*Informe hecho por Mr. Delambre.*

### ÓPTICA.

Mr. Delambre ha hecho en su informe un extracto bastante extenso de las sabias y profundas

investigaciones sobre la luz hechas por Mrs. Malus y Arago, particularmente sobre la *doble refraccion* de la luz, que atraviesa un romboide de espatto de Islandia, y sobre las diferentes propiedades que se observan en el fenómeno conocido por los físicos con el nombre de *polarizacion de la luz*, muchas de las quales no alcanzó á descubrir el ingenio de Newton.

Pero lo delicado de estos experimentos, y lo sublime de la teoria no nos permiten detenernos á exponer en este artículo todos sus pormenores, y así nos contentaremos con decir que Mr. Malus ha publicado una memoria, en que expone sus importantes descubrimientos, la qual ha merecido que se le adjudique el premio de matemáticas propuesto por el instituto para el año de 1810; y que las nuevas investigaciones hechas por el mismo Mr. Malus y Arago extienden y completan hasta cierto punto la parte mas complicada de la óptica, y que estaba mas atrasada, á pesar de los esfuerzos y tareas de muchos célebres géometras y físicos.

Mr. Rochon ha presentado al instituto un anteojo, cuyo objetivo es de espatto de Islandia, que tiene dos focos bastante distantes el uno del otro para poder observar con él objetos muy distantes y muy cercanos. Tambien puede servir para medir las refracciones horizontales. Es preciso confesar que la idea que sirve de fundamento á este anteojo es sumamente ingeniosa; pero la experiencia sola es la que debe decidir hasta qué punto será útil su uso en la astronomía.

#### ÓPTICA DE PTOLOMEO.

Se creia que esta obra se habia perdido, y que solo se habian conservado de ella algunas líneas, que nos transmitió Bacon, y que luego copió el célebre historiador de las matemáticas Mr. Montucla. Mr. Laplace fue el primero que dixo que en la biblioteca imperial existia una traduccion latina hecha por *Amiratus Eugenius Siculus*: con esta noticia Mr. Humboldt leyó dicha traduccion, y la comunicó á Mr. Delambre, que hizo un extracto de ella. Falta el primer libro de esta obra, la qual contiene muchos ratiocinios metafísicos y oscuros, explicaciones físicas muy vagas, un sistema erróneo sobre la vision, que está expuesto muy por menor en la óptica de Euclides y en Cleomedes, con algunos teoremas verdaderos, pero demostrados de un modo muy complicado y difuso; efecto todo de la mania de los antiguos en querer explicar los fenómenos naturales por sistemas llamados filosóficos, y no querer sujetarse á la experiencia y á la observacion.

Por consiguiente una traduccion completa, y hecha con todo el esmero y cuidado posibles, de nada serviria ni contribuiria á los progresos de nuestro saber en este ramo, aunque al mismo tiem-

po es preciso confesar que para la historia de las ciencias los errores de los grandes hombres son interesantes hasta cierto punto; pero para esto es suficiente un extracto, que es lo que ha hecho Mr. Delambre. Sin embargo de todas estas imperfecciones la óptica de Ptolomeo contiene dos artículos muy dignos de notarse.

El primero en el que hace una exposicion exacta y completa de los efectos de las refracciones astronómicas. Dice positivamente que estos efectos son tanto mayores quanto mas inmediato está al horizonte el astro: que la refraccion es causa de que el astro parezca mas elevado ó mas hácia el zenit; que la refraccion disminuye en apariencia el paralelo que describe el astro, porque en general ella disminuye su distancia polar, exceptuando solo el caso en que pasa por el meridiano entre el zenit y el polo, pues haciendo entonces que el astro se acerque al zenit, le separa del polo; así en este caso su paralelo debe aumentarse; pero su efecto es insensible, porque el astro está demasiado inmediato al zenit. De aqui se infiere que Ptolomeo habia adelantado en esta parte mas que Ticho, que Keplero, que Hevelio y otros astrónomos hasta Cassini, el qual fue el primero entre los modernos que aseguró que la refraccion no cesaba enteramente sino en el zenit. Por lo demas Ptolomeo se contenta con indicar vagamente el modo con que se podria determinar el valor de las refracciones; aunque no propone ningun método para ello. Seguramente no se hubiera creido que Ptolomeo tenia ideas tan exactas y precisas sobre este fenómeno, tanto mas quanto en ninguna parte del *Almagesto* habla de refracciones.

Otra cosa mas digna aun de notarse, y que nadie hubiera creido, es que Ptolomeo conocia con tanto rigor como los modernos la refraccion de la luz al pasar del aire al agua ó al vidrio, y que formó unas tablas, en que estan calculadas las refracciones para todos los ángulos de incidencia de 10 en 10 grados. Indicó tambien el modo de construir estas tablas por la observacion, y conoció que los ángulos refractos no decrecen en la misma relacion que los ángulos de incidencia. No le ocurrió comparar los senos ó las cuerdas de los arcos dobles; pero de sus tablas se deduce fácilmente la relacion de los senos, lo que prueba la exactitud con que hizo las observaciones. Mr. Delambre ha determinado estas relaciones, y difieren muy poco de las que ha encontrado Newton. En efecto, las relaciones que se deducen de las observaciones de Ptolomeo son las de 4:3,05656, y de 3:2,0098; las de Newton son 4:299452, y de 3:1,93408: la corta diferencia que se nota puede provenir de que Newton usó en sus experimentos de agua de lluvia, que hasta cierto punto es lo mismo que agua destilada, y que Ptolomeo acaso emplearia agua comun, y que el vidrio de Newton no tendria la misma densidad que el vidrio mas puro de los antiguos.