

# GAZETA DE MADRID

DEL JUEVES 7 DE MARZO DE 1811.

## PRUSIA.

*Berlin 20 de enero.*

No tardará en acabarse de organizar la guardia nacional, en la que han entrado voluntariamente mas de 30 vecinos, y todavía falta un número muy considerable de habitantes de los mas ricos de esta capital, que rehusan alistarse en este cuerpo; pero la intencion de S. M. es que se emplee, en caso necesario, la fuerza para obligarlos á obedecer á las órdenes de su Soberano. Dicha guardia ascenderá á 600 hombres.

Algunos comerciantes de esta ciudad, por no poder pagar el impuesto sobre las mercancías coloniales, han principiado á sacar á pública subasta las que tenían secuestradas; pero los que han tenido medios para pagar una parte han suspendido estas ventas.

Nuestras relaciones con la Francia y sus aliados continúan siendo muy amistosas.

Ya se principian á conocer generalmente las ventajas que deben resultar de las nuevas providencias de administracion y de rentas. No obstante, una parte de la nobleza se cree perjudicada en sus privilegios, y rehusa hacer los sacrificios que exigen las circunstancias y el espíritu del tiempo. No tardaran mucho en juntarse los estados, en donde se discutirá este asunto, y se les hará conocer á todos los individuos de esta clase, que si la igualdad de los derechos exige la de los deberes, con mayor razon unos derechos mas extensos impondrán mayores obligaciones y deberes.

## AUSTRIA.

*Viena 24 de enero.*

El curso de nuestro papel moneda está siempre entre 900 y 915. Se observa que la comision de amortizacion tiene de algun tiempo á esta parte sesiones mas frecuentes y mas largas. Los nuevos billetes de cambio, que le han presentado, y que tiene aprobados, dicen que son inimitables. Se asegura que empezarán á circular hácia el 15 de febrero.

El objeto del paseo de los habitantes de Viena hoy dia es ir á ver las aldeas de Aspern y de Essling: estan edificadas con gusto, y son mucho mas hermosas que antes de su desastre. Al gobierno y á algunas almas generosas deben su reedificacion.

Se dice que en virtud de un convenio entre la Francia y el Austria, negociado y firmado en Paris por SS. EE. el duque de Cadora y el conde de Metternich, todos los militares austriacos, que han nacido sea en Francia sea en Italia, van á ser licenciados para volverse á sus casas. Los sargentos y soldados se reunirán en diferentes partes en Austria, y se volverán por destacamentos, acompañados de comisarios austriacos á la ciudad de Passau, donde se les entregará á comisarios frau-

ceses. Muchos oficiales franceses han atravesado ya, hace algunos dias, la Suabia y la Baviera para ir á Passau, y se cree que su mision es relativa á este objeto.

Tambien se dice que será nombrado primado de Hungría S. A. I. el archiduque Fernando, hermano mayor de S. M. la Emperatriz.

En adelante no se admitirán para oficiales de la guardia noble alemana sino sujetos que se hayan distinguido en las campañas, y á quienes sus heridas no hayan dexado impedidos de montar á caballo.

Los empleados civiles deben llevar siempre un uniforme obscuro como la milicia landwehr, la qual se cree que hará las funciones de la gendarmería en lo interior del pais donde no haya tropa reglada.

Aseguran que se está tratando sobre decisiones muy importantes que tomará el senado serbio residente en Belgrado: Jorge Petrowitsch ha sido llamado de Tóbola, su patria, y otros muchos gefes militares serbios han acudido tambien para asistir á las deliberaciones que se han de tomar. Todo anuncia que va á arreglarse definitivamente la suerte futura de la Servia.

## GRAN DUCADO DE FRANCFORT.

*Frankfort 28 de enero.*

La salida para Paris del señor conde de Beust, ministro de Hacienda de S. A. R. el gran duque, no tiene otro objeto que á reglar todo lo relativo á la herencia de su hermano, que acaba de morir en dicha capital, como ministro plenipotenciario de nuestro gobierno. El gran duque está encargado personalmente de la direccion y de la administracion superior de hacienda durante la ausencia del señor conde de Beust.

## GRAN BRETAÑA.

*Londres 28 de enero.*

Extracto de una carta de Mr. Painter, capitan del schooner la *Carlota Ana*, procedente de Saint-Ubes, escrita á un hermano suyo de Londres.

„El 12 de enero distinguimos el Lands-End á quatro leguas de distancia al N. E. A las ocho de la noche vimos pasar una flota de embarcaciones mercantes que subia por el canal de la Mancha. El 13 el tiempo fue nuboso. Quando tuvimos el Portland-Hill al norte, vimos detras de nosotros á un schooner á estribor. A las 11 de la mañana hizo fuego contra nosotros, y habiéndole dexado acercarse, le hicimos una descarga, virando de bordo de repente, y tirándole otra. El schooner enemigo nos dexó tambien arribar, y nos tiró cinco cañonazos, que no nos alcanzaron. Entonces viró de bordo, y siguió dándonos caza ciñendo el

viento lo mas cerca que pudo de tierra. Con esta maniobra quedaba á nuestro estribor, y continuaba haciéndonos fuego de estribor, mientras nosotros le tirábamos con dos piezas de proa y de babor.

„A la una se puso á tiro de fusil, y nosotros hicimos una descarga de metralla, y entonces ciñó mas el viento, y se dirigió hacia el S.

„El lunes 14 á las tres de la tarde volvimos á ver al schooner enemigo con un buque mercante, que probablemente habia apresado, que se dirigia hácia el S., y á las tres y media los dos se habian perdido de vista.

„Tambien observé siete ú ocho corsarios enemigos debaxo del Beachi-Head; y quando llegué á Douvres me dixo el piloto que si hubiera llegado tres horas antes no se hubiera atrevido á salir para entrarme en el puerto, porque habia cinco corsarios enemigos á un tiro de fusil de la costa. Y lo que mas me ha admirado ha sido no haber encontrado en toda mi travesia ni siquiera un crucero inglés, á excepcion de una fragata que hallé á los 49<sup>o</sup> 34' de latitud, y á los 16 de longitud occidental.”

## REINO DE ITALIA.

*Milán 28 de enero.*

La princesa vi reina está ya enteramente buena, y no se publicará el diario de la salud de S. A. I.

## PROVINCIAS ILIRICAS.

*Ragusa 2 de enero.*

El alistamiento de los marinos destinados para servir en la esquadra del Mediterráneo nos ha proporcionado en estos últimos dias un espectáculo tan propio para inflamar todos los corazones como honorífico para nuestro pais. Ninguna cosa ha dado á conocer mejor el espíritu de que estan animados todos los raguseos, y su obediencia ilimitada á las órdenes de S. M. el Emperador y Rei. Luego que se publicó el decreto de S. E. el gobernador general, en el que se hacian saber las intenciones de S. M., se presentó voluntariamente la mayor parte de los que debian ser comprendidos en el alistamiento. El honor de haber merecido el ser llamados por S. M. á tener parte en los trabajos y en la gloria de la marina francesa les inspiró el mas vivo entusiasmo. Los 50 que salieron por suerte pidieron permiso para ir á pasar algunos dias en compañía de sus familias, y el dia señalado para su regreso no faltó ninguno; todos concurrieron al punto de reunion, y todos han marchado acompañados de las bendiciones y votos de la patria.

*Laibach 18 de enero.*

En la noche del 4 de enero se presentaron delante de Zara-Vecchia dos corsarios bien armados con intencion de apoderarse de algunos buques que se hallaban en el puerto. Al llegar hicieron varias descargas de metralla, que por fortuna no produxeron ningun efecto. Los marinos del pais y la guardia nacional se pusieron al instante sobre las armas; y despues de un fuego mui vivo de fusilería, se vieron los corsarios obligados á retirarse con algunos heridos á bordo. En esta ocasion han competido en zelo y en valor la guardia nacional y los marinos. Nosotros no hemos tenido ni siquiera un herido.

## IMPERIO FRANCES.

*Quimper 18 de enero.*

La ferocidad de los lobos acaba de señalarse por un nuevo desastre, que exige aun la necesidad de perseguirlos con el mayor empeño. Dos hermanos llamados Guillelmo y Juan Lemoal, labradores y arrendadores del pueblo de Mence, en la comun de Huelgoat, estaban haciendo leña el 5 del corriente en un sotillo vecino á su lugar, quando Guillelmo es asaltado de repente por un lobo furioso, que se le abalanzó á la cara. Excitado por el dolor, y la necesidad de defenderse, agarra vigorosamente al lobo en sus brazos, y le obliga á dexar la presa; pero el animal feroz se precipita de nuevo, y le coge el brazo derecho: hace Guillelmo nuevos esfuerzos de valor para desasirse con la mano que le quedaba libre, la qual, metida en la boca del lobo, es en el momento taladrada de parte á parte, y deshecha en menudos pedazos. En esta desastrosa situacion, y careciendo el infortunado Guillelmo de todo medio de defensa, implora socorro gritando. Su hermano, que trabajaba en otro parage del bosque, acude á los gritos; y armado de su podadera ataca intrépidamente al animal, encarnizado en su presa, y habiendo logrado meterle despues de muchos golpes la podadera en el cuerpo, y acabar con él, levanta su víctima toda fatigada, bañada en su sangre y enteramente desfigurada, teniendo arrancada la mitad del labio de arriba y quasi todo el de abaxo, y lo demas del rostro desgarrado ó magullado. El corregidor de la comun, que fue al sitio luego que le informaron de este accidente, ha dado todos los auxilios necesarios á los dos hermanos, y los ha puesto al cuidado de los oficiales de sanidad del canton. El señor prefecto, auditor al consejo de Estado, instruido de este acontecimiento, y sintiéndome vivamente, ademas de mandar que se les pague doble el precio destinado para el que mate los animales dañosos, ha remitido á los dos hermanos un socorro de 100 francos, encargando al señor subprefecto de Chauteaulin el que le dé noticia de las resultas del accidente. El señor prefecto y los señores oficiales de montería han dispuesto hacer grandes cacerías ú ojeos en los bosques principales, en los grandes sotols, y en otros parages montuosos del departamento.

*Turin 28 de enero.*

Se ha celebrado anteayer el cumpleaños de S. A. I. madama la princesa Paulina con todo el entusiasmo que inspira una fiesta tan grata á nuestros corazones. Toda la ciudad ha sido iluminada espontáneamente.

El príncipe gobernador general, queriendo conformarse con las intenciones del Emperador, relativas á los vestidos que ha fixado S. M. para los besamanos, bailes y fiestas de la corte, ha hecho prevenir á los oficiales civiles de la casa de SS. AA. II. que el vestido de terciopelo ó seda es el de rigurosa ceremonia para asistir á las fiestas de corte en Turin. Las personas de la ciudad presentadas á S. A. I. han sido igualmente enteradas de esta disposicion, por la qual se digna S. M. favorecer de un modo tan particular el uso de una de las mas ricas producciones de nuestro suelo.

*Amsterdam 31 de enero.*

El doctor Goldsmit, encargado de la opera-

cion de la vacuna en el instituto de los israelitas alemanes de esta ciudad, ha vacunado en todo el año de 1810 350 personas mas que el año de 1809. El total de las personas vacunadas por este médico asciende á 3004.

*Metz 31 de enero.*

La fábrica de xarabe de azúcar de uva no pudiendo tener un resultado tan ventajoso en los países del norte como en los del mediodía, debe ser esta industria reemplazada en los primeros por la fábrica del de remolachas, con arreglo á las instrucciones de S. E. el señor ministro de lo Interior: el prefecto del Mosela acaba de dirigir una circular á los principales propietarios de su departamento, para empeñarlos en seguir el exemplo de los propietarios del Rin y Mosela, de Mont-Tonnerre &c., y para que siembren en la primavera próxima gran cantidad de remolachas, de modo que puedan dar al comercio una cantidad suficiente de azúcar y de xarabe. El gobierno concederá premios á los que se distinguan en este género de cultivo.

*Continuacion de la análisis de las memorias de la clase de ciencias matemáticas y físicas del instituto de Francia durante el año 1810.*

Ya hemos tenido antes de ahora ocasion de hablar de las tareas de Mrs. Biot y Arago para la prolongacion de la meridiana hasta las islas Baleares, de la confirmacion que ha resultado de ellas para la longitud del metro determinado antes de que hiciesen sus observaciones. También hemos hecho ver algunas consecuencias de las nuevas medidas del péndulo executadas por Mrs. Biot, Arago y Matieu en diversos puntos de la meridiana, y en las orillas del mar en Formentera, Burdeos y Dunquerque. Nos resta ahora dar cuenta de un trabajo particular que Mr. Biot ha hecho en las refracciones terrestres, conforme á las observaciones que ha repetido un gran número de veces en la orilla del mar de Dunquerque, para cuya operacion le ha ayudado mucho Mr. Matieu. La memoria en que Mr. Biot ha expuesto su teoría y los pormenores de sus experimentos es del mes de agosto de 1808; pero habiéndola recogido inmediatamente el autor para añadirle nuevas explicaciones, y habiéndola despues entregado para que se imprimiese en el volúmen de 1809, no hemos podido hacer antes la análisis, la qual en el dia es casi superflua.

Ya se sabe que quando se ven los objetos cerca del horizonte envian algunas veces dos imágenes, la una directa y la otra trastrocada. Picard observó este fenómeno en su *Viage de Uranibourg*: se encuentran tambien algunas descripciones de él en las Memorias de Domingo y Santiago Cassini; y Mr. Huddart se propuso hacer en las *Transacciones filosóficas de 1797* un exâmen particular de este fenómeno; pero su explicacion es incompleta. Mr. Vince habia ya descrito anteriormente muchos fenómenos de este género, todos ellos mui singulares; y los explica por la diferente densidad de las capas de la atmósfera y por las trayectorias cóncavas del lado de la superficie del mar. Por el contrario, Mr. Biot cree que la curvatura no se dirige siempre en un mismo sentido, y que las trayectorias son sinuosas. Mr. Vince no habia hecho sus observaciones sino con el telescopio simple, sin medir la depresion del horizonte y la de las imágenes.

El fenómeno de esta especie mas aparente y mejor probado es el que trae Mr. Monge en las Memorias del instituto de Egipto. Quando el ejército frances penetró en el desierto, la dilatada llanura horizontal que atravesaba parecia que toda ella estaba cubierta de agua. Las aldeas situadas en pequeñas eminencias presentaban de lejos, ademas de su imagen directa, otra trastrocada; y los soldados llevados de esta ilusion corrian hácia es-

ta agua imaginaria, que buia de su vista, y no dexaba en su lugar mas que un suelo árido y desecado.

Mr. Monge dió una explicacion verdadera de este fenómeno, añadiéndola los cálculos mas rigurosos, los que hechos mas de espacio por Mr. Biot han dado lugar á ligeras modificaciones.

Al mismo tiempo que Mr. Monge describia y explicaba este fenómeno en Egipto, Mr. Wollaston le observaba en Inglaterra, y atribuia tambien las dos imágenes á la densidad del aire, que va creciendo de abajo hácia arriba á causa del calor del suelo; y para probar su explicacion imitaba los fenómenos, observándolos en cuerpos recalentados por entre líquidos de densidades desiguales, y aun en la superficie de un hierro hecho ascua. Las observaciones de Mr. Wollaston nada dexan que desear por lo respectivo al cuidado y exâctitud con que han sido hechas; pero su teoría no está mas que indicada: no expresa las equaciones de las trayectorias, ni discute las diferentes maneras con que pueden cortarse; y así no ha podido calcular ni el número de las imágenes, ni su situacion, ni tampoco la relacion del fenómeno con la posicion del objeto. Pero sí ha probado un hecho importante, y es que siempre que ha observado el fenómeno, la temperatura del agua era mas caliente que la del aire.

Conociáanse pues los principales fenómenos de esta especie, y aun se habia indicado la causa física de ellos; pero su explicacion dexaba todavia aquel vacío que se advierte en todas las teorías puramente físicas, hasta tanto que algun geómetra llega á sujetarlas al cálculo matemático, el qual es lo único que puede obrar una plena conviccion por la precision con que explica y da razon de las circunstancias mas pequeñas de los fenómenos y de todas las irregularidades aparentes de que alguna vez estan acompañados.

Mr. Weltmann habia hecho por espacio de un año observaciones sobre los mismos fenómenos; pero como le faltaban los instrumentos para medir con precision las refracciones absolutas, no ha podido observar sino sus variaciones.

El señor Humbolt habia observado tambien este fenómeno en los trópicos, dado su medida exâcta, y notado todas las circunstancias de una manera tal, que no dexaba nada que apetecer para sujetarlas á un cálculo riguroso.

Finalmente, Legentil habia observado en Pondicheri y en las costas de Normandía algunos fenómenos que pueden colocarse en la misma clase, los quales no habian sido explicados aun completamente, y nacen de los mismos principios.

Pero por grandes que sean el cuidado y la sagacidad de los físicos que observan unos hechos, cuya causa no se conoce sino vagamente, y sin tener de ellos una teoría completa, se ve desde luego que pueden escapárseles muchas particularidades interesantes; que no observan los fenómenos sino quando la casualidad se los pone delante; que no pueden formarse idea de las causas accidentales que pueden modificarlas y hacerlas insensibles; en vez de que el geómetra, que ha sabido reducir á fórmulas todos los hechos observados, encuentra en estas mismas fórmulas quales son las circunstancias mas propias para dar mayor intensidad á los efectos, y quales las que los atenúan ó les impiden manifestarse. No se le escapa ninguna de las variaciones por pequeña que sea, y está en estado de hacer nuevas é importantes advertencias, al mismo tiempo que da razon de todo lo que se ha observado antes de él.

Tal es la ventaja que llevaba Mr. Biot á todos los que le habian precedido en esta carrera; y el viage que hizo á Dunquerque en el invierno de 1808 para la medida del péndulo y para otras observaciones, de que irá dando cuenta sucesivamente, le ha proporcionado la ocasion mas favorable que podia apetecer para la confirmacion de su teoría.

Todo conspiraba alli al buen éxito de sus experimentos. La situacion de Dunquerque en una costa, que

es una larga llanura arenosa, sembrada en el horizonte de una multitud de objetos diversos, de árboles, campanarios y casas, cuyas alturas y depresiones podía medir; el arbitrio de poder hacer que marchasen en la direccion del fenómeno hombres prevenidos de largas pértricas ó miras, los cuales eran otras tantas señales, y presentaban otros tantos fenómenos variados, segun las densidades y las alturas diversas de la capa atmosférica en que estaban envueltos; la posibilidad de colocarse en alturas conocidas sobre el nivel del mar, circunstancia que hacia variar sensiblemente las imágenes transmitidas por los rayos que rozaban el suelo en una larga extension; una situacion tal, en que todos los dias podia observarse el fenómeno, y unas imágenes simples, que parecia estaban colgadas sobre el horizonte; y finalmente, un buen circulo repetidor, y termómetros para medir las depresiones y las diversas temperaturas, con todos estos recursos y proporciones han hecho Mrs. Biot y Matieu las observaciones mencionadas en la memoria, cuyo analisis reduciremos á estas pocas palabras, remitiéndonos á la obra misma, que da principio al volumen del año 1809.

La teoría de la doble refraccion de Mr. Malus, nombrado poco há miembro del instituto en la seccion de física general en lugar de Mr. Montgolfier, consta de dos partes: la una contiene la teoría general de la óptica, y estaba destinada á publicarse en el próximo volumen de las memorias presentadas por sabios extranjeros. La otra parte, que tambien debia publicarse en el mismo volumen, es la memoria premiada en enero de 1810, cuyo objeto y título es la teoría de la doble refraccion. El juicio que la clase ha formado sobre esta memoria, y la eleccion que acaba de hacer de su autor para ocupar la plaza vacante, nos dispensan de exponer nuestra opinion acerca de una obra en que se encuentran reunidos conocimientos matemáticos muy extensos con el arte de variar y de combinar los experimentos mas delicados, para deducir la solucion de una cuestion difícil. En el artículo 63 de la memoria se encuentran explicaciones sumamente curiosas de la teoría matemática del micrómetro prismático inventado por Mr. Rochon para medir los diámetros del sol, de la luna y de los planetas, y la distancia de un objeto terrestre. Permitiéndonos, ya que ha llegado la ocasion de hablar acerca de este punto, reparar una omision involuntaria cometida en uno de los volúmenes precedentes.

Con motivo de los dos anteojos que Mr. Rochon habia construido de órden del gobierno, habiamos hecho algunos experimentos sobre el uso de los micrómetros prismáticos, y sobre la precision ó exáctitud que puede esperarse de ellos. Los habiamos comparado con los diversos micrómetros de que se sirven los astrónomos. Se sabe que Mr. Rochon coloca su prisma en lo interior de un anteojo, entre el objetivo y el ocular, de donde se le puede acercar ó separar como se quiera. La luz dividida por el prisma produce dos imágenes del objeto, las cuales se confunden en una sola si el prisma está en el foco del anteojo, y se separan si el prisma ha corrido la longitud del eje. En este caso una escala exterior indicará el camino que ha seguido: si este es tal que las dos imágenes se tocan por sus puntos opuestos, se puede entonces, con arreglo á las observaciones, calcular el ángulo que subtende la imagen; y este es el modo con que Mr. Rochon mide los diámetros de los planetas: si las dimensiones del objeto observado son conocidas, se deduce de aqui la distancia que hai entre el objeto y el observador. De esta manera tambien quando en el mar se hace que coincidan por las dos extremidades las dos imágenes del palo mayor de un navío, cuya situacion sea conocida, como esta será entonces la dimension dada, se deducirá de aqui la distancia á que se encuentra el navío. Si no se conoce la dimension, el anteojo servirá de mucho, y manifestará si el buque se acerca ó se aleja, si se le puede alcanzar ó no. Despues de haber puesto en

contacto las dos imágenes no hai mas que esperar algunos instantes para ver si se separan, ó si comienzan á coincidir una sobre otra: entonces se verá que la distancia ha cambiado, y se sabrá en qué sentido. En un informe presentado á la clase habiamos citado algunos ejemplos notables de este último uso, con arreglo á los experimentos hechos en el mar; y habiamos tambien expuesto los resultados de nuestras propias observaciones para determinar la distancia á que nos hallábamos del Panteon, con arreglo á las dimensiones conocidas de su cúpula. Se ha visto que esta distancia, medida sucesivamente con los micrómetros ordinarios, y con el anteojo de Mr. Rochon, es la misma que la que ya conociamos por medio de una operacion trigonométrica. Hemos dado ya cuenta de los esfuerzos felices de Mr. Rochon para extender el uso de su micrómetro, aumentando el ángulo que puede medir, lo qual habia conseguido por el modo ventajoso con que hacia cortar su prisma. Este resultado era efecto de una larga experiencia, y Mr. Malus lo ha explicado completamente en su teoría. (*Se continuará.*)

## LIBRO.

Cartas del conde Algarotti sobre la Rusia, traducidas por D. Ramon Tamayo. En esta obrita habla su célebre autor del comercio, marina y fuerzas del imperio ruso con bastante exáctitud, y hace algunas observaciones sobre el mar Báltico y el Caspio. Se halla en la librería de Escribano, calle de las Carretas. Para formar un cálculo imparcial sobre los progresos de aquel vasto imperio, bastará considerar su literatura por los años de 1770, los ejércitos que entonces mantenía, su poblacion y riquezas, y comparar su instruccion en los diversos ramos del gobierno con la administracion del día, que aunque mas sencilla y menos dispendiosa, gira sobre los meditados planes de Pedro el Grande y de Catalina II.

## PLAZA DE MADRID. BOLSA.

DIA 6 DE MARZO DE 1811.

## Curso de los cambios.

	30 ds.	60 ds.	90 ds.
Paris..... efectivo.	.....	.....	16 4 N.
Bayona..... efectivo.	16 N.	.....	.....
Hamburgo..... efectivo.	.....	.....	105

## Sobre las provincias del reino.

	á la v.	8 ds.	90 ds.
Málaga..... efectivo.	7	.....	.....
Sevilla..... efectivo.	8	.....	.....
Granada..... efectivo.	6	.....	.....
Bilbao..... efectivo.	1	.....	.....
Santander..... efectivo.	2	.....	.....
San Sebastian..... efectivo.	3	.....	.....

## Efectos públicos.

Vales reales.....	90 ½
Cédulas hipotecarias.....	94 ½
Certificaciones del tesoro público.....	79 ½
Oro español contra plata.....	1 ½ a ½

## TEATROS.

En el del Príncipe, á las siete de la noche, se presentará por la compañía española la comedia en dos actos titulada Castillos en el aire, y la opereta la Esclava persiana. Actores en la comedia. Señoras Maria García y Torres. Señores Maiquez, Ponce, Avelilla, Oros y Suarez.

En el de la Cruz, á las quatro y media de la tarde, se executará la comedia en tres actos titulada el Calderero de S. German, con tonadilla y sainete.