

# GAZETA DE MADRID

DEL DOMINGO 15 DE JULIO DE 1810.

## RUSIA.

*Petersburgo 23 de mayo.*

Se asegura que S. M. el Emperador ha determinado hacer un viage á las costas del Báltico para examinar el estado de sus fortificaciones y cerciorarse de si se ejecutan ó no con todo el rigor que ha mandado las órdenes expedidas para inutilizar las ridículas tentativas de los ingleses.

El puerto de Cronstadt no está desembarazado todavía de los hielos, y los del lago Ladoga no han baxado aun este año por el Newa, lo que ha impedido hasta ahora echar sobre este rio los puentes de barcas.

Todavía permanece en esta capital el conde Einsiedel, embajador de Saxonía cerca de nuestra corte, y nombrado ahora para desempeñar igual encargo cerca de la de Paris.

El señor Valenti, mayor de un regimiento prusiano, ha entrado á servir en el ejército ruso con la misma graduacion, y hará el servicio de cuartelmaestre del Emperador.

El señor Golochivastow, teniente gobernador de esta capital, ha hecho dimision de su empleo, y S. M. ha nombrado en su lugar al señor Apotschinin, consejero de Estado.

El hijo del duque Alexandro de Wurtemberg ha recibido en su bautismo los nombres de Alexandro Federico Constantino Eberardo.

## AUSTRIA.

*Viena 1.º de junio.*

S. M. el Emperador, segun las noticias que se han recibido de Praga, despues de haber visto mui por menor los establecimientos de aquella ciudad y de sus inmediaciones, piensa hacer un viage por los

países occidentales de la Bohemia, donde no ha estado mucho tiempo há. Créese que si S. M. permanece algun tiempo mas en la Bohemia, recorrerá tambien los distritos inmediatos de Riesengeberg (montaña de los gigantes), cuya cordillera separa la Bohemia de la Silesia prusiana.

Hemos tenido la satisfaccion de saber que las insinuaciones que se han hecho hasta ahora en la Hungría para empeñar á los magnates, al clero y á las ciudades de aquel reino á que hagan en favor del estado los sacrificios necesarios en las circunstancias actuales, han producido ya algun efecto, y que los esfuerzos del archiduque palatino y de los otros señores húngaros, que habian sido llamados á Viena para comunicarles de parte del gobierno las instrucciones relativas á este particular, surtirán todo el buen efecto que se desea.

Los soldados de nuestra guarnicion estan trabajando en reparar la parte de las fortificaciones que han sido destruidas; pero esta es obra de muchos años, y parece que el proyecto no es tanto el de restablecer las fortificaciones en el pie antiguo, como el de quitar los escombros que obstruyen el paso para varios puntos.

Nunca ha habido en Viena tantos extranjeros como en la actualidad. Son muchas las familias que se han venido á la capital, no solo de las provincias de la monarquía, sino tambien de los demas países de Europa. Tambien han venido poco tiempo hace á establecerse aqui muchos comerciantes griegos, que se han retirado de Turquía huyendo de las persecuciones de los musulmanes.

## SAXONIA.

*Leipsick 4 de junio.*

Nuestro Soberano permanece todavía en Var-

APENDICE A LA GAZETA DE MADRID.

CIENCIAS.—ASTRONOMIA.

Domingo 15 de julio de 1810.

### TEATROS.

En el del Príncipe, á las ocho de la noche, se representará por la compañía española la comedia en tres actos titulada la gran Clemencia de Tito, puesta en verso por D. Gaspar Zavala, y un divertido fin de fiesta de D. Ramon de la Cruz. Actores en la comedia. Señoras María García y Ramos. Señores Maiquez. Ponce, Gonzalez y Ortigas.

En el de los Caños del Peral, á las ocho de la noche, se ejecutará por la compañía italiana la ópera titulada el Baron fingido, música del maestro español D. Narciso Paz, y se dará fin con un sexteto nuevo de la composicion del señor Favoni, y executado por los señores, que bailarán, Favoni, Luengo y Piatoli, y las señoras Vaqui, Victoriana y Curra.

*De las perturbaciones del movimiento de los cuerpos celestes. Artículo comunicado por D. E. Roldán.*

Es evidente que de la combinacion de las atracciones recíprocas de los cuerpos que forman el sistema del mundo deben resultar alteraciones é irregularidades en el movimiento impreso, el qual por consiguiente no será exactamente elíptico.

Las perturbaciones de la luna son las mas señaladas, las mas notables. La única de que se puede dar idea sin cálculo es la del movimiento de los nudos.

Para esto concibamos los planos de las órbitas lunar y terrestre, como tambien la línea de interseccion, que será la de los nudos. Supongamos además que la luna describe la parte superior de su órbita con relacion á la eclíptica. Si el sol no la atraxera, es claro que á la mitad de cada revolucion se hallaria en el punto opuesto al de donde partió; pero á causa de esta accion corta antes la eclíptica, y por consiguiente la línea de los nudos toma otra posicion. Lo mismo sucede respecto de la par-

sovia, y disfruta de la mejor salud. El príncipe Poniatowski ha merecido en un todo la confianza de S. M. Se van á acabar de arreglar enteramente las relaciones del ducado de Varsovia con el Austria, y en todo este verano se arreglarán tambien algunos puntos que no estaban todavía decididos respecto á las relaciones con la Prusia.

Ya se ha recibido el primer volumen que se esperaba tanto tiempo há del viage del señor Krusenstern al rededor del mundo. Esta obra, que ya se halla concluida, se ha impreso baxo la direccion del autor mismo en las lenguas rusa y alemana. A principios de este año se la presentó el señor Krusenstern á S. M. el Emperador Alexandro, y han llegado ya muchos exemplares á Alemania. Toda la obra consta de tres volúmenes; el segundo se publicará en todo este año, y el tercero á principios de 1811. La mitad del atlas está tambien concluida; pero como este es mui voluminoso, serán mui considerables los gastos, los que correrán de cuenta del gobierno, no obstante que el Emperador Alexandro le ha regalado al autor toda la edicion.

Se han recibido noticias mui recientes del célebre Viagero Seezen, de Gotha, que tiene el título de asesor de los colegios de S. M. el Emperador de Rusia. Sus últimas cartas son de Suez del 13 de mayo de 1809. Despues de haberse visto el señor Seezen en la precision de detenerse por varias circunstancias imprevistas dos años en el Cairo, se puso en camino el 13 de abril de 1809 para Haderamut en la Arabia. El cónsul Roseti le dió cartas de recomendacion para Suez, Jambi, Dschirida, Mocha y Aden. El viage por la Arabia es actualmente mui penoso á causa de los wechabitas, y tambien mui peligroso, porque aquellos fanáticos matan á todos los que se les figuran *meschiks* (hereges). En Meileh hai una guarnicion de wechabitas. El señor Seezen ha comunicado ya algunas noticias mui curiosas sobre una parte de la Arabia, sobre el país de las costas de Massana, sobre las orillas occidentales del golfo arábigo, como tambien sobre el país de Jedschu en Habesch.

Una carta de este mismo viagero al señor Hammer, de Viena, con fecha del Cairo, contiene el plan del viage que se propone hacer, y ademas el

resultado de sus observaciones sobre el laberinto y las antigüedades de Egipto.

El señor Seezen, durante su permanencia en aquel país y la Siria, puso todo su conato y zelo en enriquecer el museo oriental de su bienhechor el duque reinante de Saxonia-Gotha, y compró en el Cairo por su cuenta 1574 manuscritos, y 3536 monumentos antiguos. Ha adquirido tambien objetos mui preciosos de historia natural, y habia enviado ya 13 cajas por Alepo, Trípoli, Acre, por la isla de Chipre, parte á Venecia y parte á Trieste, destinados todos para Gotha.

Algunos viageros rusos han hecho últimamente varios descubrimientos importantes. El comerciante Sirawatskoi ha encontrado en el mar Glacial una isla enteramente desconocida, á la qual ha dado el nombre de Nueva-Siberia. El naturalista Hedenstroem la ha examinado, y ha publicado el resultado de sus observaciones, que son por muchos respetos mui interesantes.

## BAVIERA.

*Munich 10 de junio.*

Nuestro gobierno ha determinado sacar del Tiro todas las tropas, menos dos regimientos de infantería, que quedarán repartidos en las guarniciones de aquella provincia, donde reina la mayor tranquilidad.

Dícese que quando vaya el Rei á tomar las aguas de Bade en las inmediaciones de Rastadt, pasará tambien por las ciudades de Landsberg, Memmingen y Schafusa.

## WESTFALIA.

*Hannóver 7 de junio.*

Se estan formando en este país dos regimientos de caballería, uno de los cuales será de húsares, y no se compondrá mas que de reclutas voluntarios, para los cuales se ha mandado comprar 20 caballos de remonta. Se asegura que el general Hammerstein, que llegará mui pronto á esta ciudad, se encargará de organizar estas tropas: tam-

te inferior, pues la atraccion del sol la hace aproximarse continuamente hácia el plano de la órbita de la tierra.

Este mismo racionio puede extenderse á todos los demas planetas y satélites conocidos, suponiendo averiguadas las fuerzas atractivas. En los movimientos de Saturno hai una desigualdad periódica de 46' 49" en 877 años, que depende de cinco veces el movimiento medio de Saturno, menos dos veces el de Júpiter. Otra semejante se observa en Júpiter de 20" en el mismo tiempo, tomada con signo contrario.

La formacion de las tablas de los satélites, y con especialidad de los de Júpiter, ha sido mui difícil, á causa de las perturbaciones de sus movimientos, y solo se han perfeccionado á costa de una suma considerable de observaciones. El movimiento del ápside del quarto satélite es el resultado de la combinacion de tres causas, la accion del sol, la de los otros tres, y el aplanaamiento de Júpiter.

El célebre Laplace halla por su teoría que la diferencia entre los movimientos medios del primero y segundo satélite de Júpiter es igual á dos veces la diferencia entre los movimientos medios del segundo y ter-

cer. Halla ademas que la longitud media del primero menos tres veces la del segundo, mas dos veces la del tercero, tiene por valor la semicircunferencia. En resolucion, demuestra que la atraccion recíproca es periódica, y que sus distancias medias son constantes.

En quanto á las perturbaciones de los cometas se atiende principalmente á las masas de Júpiter y Saturno como las mas considerables. Por eso en la prediccion de sus apariciones es menester llevar en cuenta la nutacion del perielio, y demas elementos de la órbita de una revolucion á otra, por las atracciones de aquellos dos grandes planetas. La variacion de la oblicuidad de la eclíptica depende con especialidad de las atracciones de Júpiter y Venus. La masa de este se ha averiguado, calculando el movimiento que produce en el afelio de la tierra, y es  $\frac{1}{336.399}$  de la del sol.

La diminucion de la oblicuidad de la eclíptica tiene ciertos límites, si se atiende meramente á las atracciones de los planetas, y tomando un término medio es de 50" por siglo. El caso pues de coincidir la eclíptica con el equador no puede verificarse sino por las atracciones

bien se dice que va á formarse otro regimiento de infantería en nuestro antiguo electorado.

## GRAN DUCADO DE BADEN.

*Carlsruhe 6 de junio.*

S. M. la Reina de Suecia Federica Dorotea habita en compañía de sus hijos el palacio de Simeibenhart, perteneciente á nuestro gran duque, y distante una legua de aquí. El Rei Gustavo Adolfo anda viajando por el Oberland, en la parte superior del cañon de Berna.

## IMPERIO FRANCÉS.

*Commerci 13 de mayo.*

El 8 de este mes por la tarde llegó á Ligni un convoi fúnebre del duque de Montebello y del general Saint-Hilaire, en donde pasó la noche. Tanto al entrar en el pueblo como al salir ha sido recibido y despedido con la mayor pompa. Los magistrados, el clero y los habitantes se esmeraron á porfia en honrar las cenizas de estos guerreros, y en pagarles el puro tributo de su corazón. La iglesia estaba toda colgada de negro, y adornada con los escudos de armas del duque de Montebello.

El 9 entró el convoi en Bar-sur-ornain á las once de la mañana. Las autoridades constituidas y el clero salieron á recibirlo á las puertas de la villa, y lo condujeron á la iglesia de nuestra Señora. Se colocó al cuerpo del mariscal baxo de un dosel en el coro, y al del general un poco mas baxo hácia la nave de la iglesia. Una guardia de honor llevó el cuerpo del mariscal desde la carroza hasta el sarcófago. La iglesia estaba colgada de negro, y la compañía de reserva y la gendarmería se hallaba sobre las armas. El 11 se celebró un oficio solemne, á que asistieron las autoridades y un gran número de particulares. El 12 continuó el convoi su camino.

*Génova 2 de junio.*

La comision central de sanidad de esta ciudad ha abolido la quarentena de observacion que habia impuesto á los buques procedentes de la Romania por las voces que habian corrido de que estos buques venian cargados de algodones, para cuya in-

roduccion no habian sido observados los reglamentos del lazareto. La comision ha tenido despues sobre este particular otras noticias mas positivas y seguras, y ha mandado que se restablezcan como estaban antes todas las comunicaciones con la Romania. Las comisiones de sanidad del reino de Italia, de Marsella y de Liorna han adoptado tambien esta misma providencia.

*Liorna 3 de junio.*

Anoche experimentamos en esta ciudad una terrible tempestad de horrosos truenos y de lluvia abundante. A las tres y media de la mañana cayó un rayo sobre la torre de la fortaleza llamada *la Villa*, y voló el almacén de pólvora. Las piedras de la torre han caído sobre los techos contiguos á la torre, y los ha maltratado bastante. Por fortuna no ha habido mas desgracia que la de un sargento del 29.º de línea, que ha recibido dos contusiones ligeras en la cabeza.

*Paris 17 de junio.*

S. M. el Emperador de Rusia se ha dignado admitir la dedicatoria que le ha hecho Mr Damance Demartrais, pintor y grabador francés, de su obra interesante intitulada *coleccion completa de las diferentes clases de carruages de que se sirven los rusos en su imperio*. Aquel Monarca ha mandado á su embaxador en Paris entregar al autor una primorosa sortija con una ametista mui hermosa guardada de dos órdenes de brillantes.

## ESPAÑA.

*Avila 12 de julio.*

Por cartas particulares que se acaban de recibir en esta ciudad se ha sabido que el 10 del corriente, á las siete de la tarde, la plaza de Ciudad-Rodrigo se rindió á discrecion al ejército francés que la sitiaba.

*Madrid 14 de julio.*

El señor general Regnier, comandante del segundo cuerpo del ejército, ha dado cuenta de que el día 5 del corriente salió el general Merle de Feria y de la Parra con la division y la brigada de dragones del general Marizi para dirigirse á Xerez de los

de los cometas; pero estos tienen masas mui pequeñas, y por consiguiente débil influxo sobre la tierra; luego es absurdo suponer que llegará día en que aquellos dos planos se reunan para volverse á separar del mismo modo que se han acercado.

La órbita pues de la tierra no hace mas que oscilar al rededor de un término fijo en virtud de las atracciones de los cuerpos celestes. Así tambien el sistema del mundo oscila al rededor de un estado medio, del que no se separa jamas sino insensiblemente.

Pero no basta considerar únicamente las masas: es menester conocer los efectos de las atracciones de las moléculas.

La atraccion de una esfera homogénea no es mas que la suma de las atracciones de todas sus partes: de suerte que habrá una compensacion y repartimiento tal entre las mas distantes, y las mas próximas al cuerpo atraído, que se podrá mirar la masa como concentrada en un punto.

Las figuras pues de los cuerpos celestes serian esféricas si todas sus partes estuvieran inmóviles, y no tuvieran otro movimiento que el de traslacion en sus ór-

bitas al rededor del sol; pero el de rotacion los muda en esferoides. Me contraeré á la tierra.

Supongámosla una masa fluida homogénea en equilibrio. Es evidente que las partes mas próximas al equador describirán mayores círculos en un tiempo dado, y por consiguiente tendrán mayor fuerza centrífuga, la qual si excediese á la gravedad las arrancaria de su superficie; pero lejos de suceder así es  $\frac{1}{288}$  de la misma gravedad. En el paralelo, en donde el cuadrado del seno de la latitud es  $\frac{1}{2}$ , la atraccion es  $\frac{1}{2}$  de la fuerza centrífuga que resulta de la rotacion del equador, es decir, 0,432.

Ahora bien, supongamos dos columnas de fluido, una desde el equador, y la otra desde el polo, terminadas en el centro. Para que haya equilibrio entre las dos es necesario que la primera sea mas larga que la segunda, para que se compense con el exceso en longitud la disminucion en la gravedad. Ademas, á medida que la tierra muda de figura por el movimiento de rotacion, la gravedad debe variar. Luego las partes igualmente distantes del centro no pesarán ya lo mismo, porque no

Caballeros, donde se sabia que se habian reunido las divisiones de Mendizabal y Isnar. Las tropas francesas encontraron cerca de Salvatierra á la vanguardia de los insurgentes, é inmediatamente la desbarataron, y la persiguieron con vigor, hasta que llegó á reunirse con el grueso de los suyos, los cuales ocupaban una posicion muy fuerte, que las tropas francesas no podian acometer sino desfilando los soldados uno por uno; pero nada pudo detener el ardor de los valientes volteadores del 2.º y 4.º regimientos de infantería ligera, los cuales, habiendo llegado muy cerca del enemigo, obligaron al general Merle á acelerar su ataque general. Este oficial mandó tocar á paso de ataque: el 2.º y 4.º regimientos de infantería ligera se apoderaron de todas las posiciones á la bayoneta, sin disparar ni un solo fusil. El enemigo hizo un fuego muy vivo, pero mal dirigido, y tuvo muchos hombres muertos: el resto huyó con el mayor desorden para atravesar el Ardilla, donde fue perseguido vivamente por las tropas francesas. El regimiento de infantería de la Princesa quiso proteger la retirada y el paso del Ardilla: abandonado por la caballería española formó el cuadro; pero el general Marizi, que iba á su alcance con 100 dragones de su brigada, le acometió inmediatamente, rompió el cuadro, é hizo 200 prisioneros, habiendo quedado en el campo de batalla todo el resto de este regimiento.

Los enemigos han perdido en esta accion 1500 hombres muertos y una gran multitud de prisioneros, cuyo número no puede fixarse todavía, porque á cada instante van llegando partidas de ellos cogidas por las tropas francesas, que siguen el alcance del enemigo por todos los puntos.

S. M. ha expedido los decretos siguientes:

Extracto de las minutas de la secretaría de Estado.

En nuestro palacio de Madrid á 11 de julio de 1810.

Don Josef Napoleon por la gracia de Dios y por la constitucion del estado, REI de las Españas y de las Indias.

Hemos decretado y decretamos lo siguiente:

ARTICULO I. „ Los edificios que para mejora del ornato público hayan de demolerse conforme á decretos nuestros, serán tasados por valor capital antes del derribo por dos peritos que nombren el dueño de la finca y el administrador de bienes nacionales, y por un tercero que en caso de discordia elegira el corregidor.

ART. II. Con las mismas formalidades se tasarán por valor capital en venta los bienes nacionales que hayan de adjudicarse en indemnizacion á los dueños de casas derribadas.

ART. III. Nuestros ministros de lo Interior y de Hacienda quedan encargados de la execucion del presente decreto. = Firmado = YO EL REI. = Por S. M. su ministro secretario de Estado = Firmado = Mariano Luis de Urquijo. =

Don Josef Napoleon por la gracia de Dios y por la constitucion del estado, REI de las Españas y de las Indias.

„ Teniendo en consideracion la gran cantidad de oficios que tiene que firmar nuestro ministro de lo Interior é interino de Hacienda, hemos decretado y decretamos lo siguiente:

ARTICULO I. El marques de Almenara podrá usar en adelante de media firma, menos en los negocios que por su gravedad requieran firma entera.

ART. II. Nuestro ministro de lo Interior queda encargado de circular el presente decreto. = Firmado = YO EL REI. = Por S. M. su ministro secretario de Estado = Firmado = Mariano Luis de Urquijo. =

#### AVISO.

A consecuencia de providencia del Sr. D. Leon de Sagasta, del consejo de S. M., caballero de la Orden Real de España, y juez de primera instancia en esta villa, de 9 del corriente, se cita, llama y emplaza á todos los acreedores á los bienes del abintestado de Doña María del Carmen Cañas y Cornejo, para que dentro del término de 30 días, contados desde el 12 del presente mes, comparezcan ante su señoría, y por el oficio del escribano de provincia D. Julian Alonso y Estrada, á legitimar sus créditos por medio de procurador con poder bastante.

se hallan situadas simétricamente respecto de la masa total. Se sabe que en este caso un cuerpo colocado en el plano del equador pesa menos que en el eje de rotacion á iguales distancias del centro: luego por esta consideracion la primera columna será todavía mas larga que la segunda. El cálculo da  $\frac{1}{250}$  de diferencia.

La diversa densidad de las partes de la tierra, la confusion con que se hallan colocadas respecto del centro, la irregularidad en la profundidad y figura de los mares, producen tambien no solo en la direccion y fuerza de la gravedad, sino en la figura misma de la tierra, alteraciones considerables. Por eso los grados de meridiano, medidos hasta ahora, son tan desiguales.

Las partes del esferoide terrestre estan mas elevadas hácia el equador que hácia los polos; y le podemos figurar compuesto de una esfera y de un menisco circunscrito. Es claro que las atracciones del sol y de la luna influirian respecto de la esfera en el movimiento central; pero en quanto al menisco mudan la posicion de

los planos del equador y de la eclíptica, dado que no alteren su inclinacion, como lo demuestra el cálculo. Luego cada punto del menisco, moviéndose en 24 horas sobre el equador, experimentará en los nudos, cuya línea es la de los equinoccios, un movimiento retrógrado debido á la atraccion solar.

La luna igualmente coopera á la retrogradacion de los mismos puntos; pero á causa de la inclinacion de su órbita á la de la tierra, muda al mismo tiempo la inclinacion del equador, lo qual dimana de la posicion relativa de la línea de los nudos de la órbita lunar y de la de los equinoccios.

Se ve pues claramente que una parte de la atraccion lunar concurre con la del sol para aumentar la precesion de los equinoccios, mientras que la otra se emplea en producir el movimiento del eje terrestre. Se ha averiguado, por medio de la comparacion de la *nutacion*, que es de 10'',2 con la precesion media, que es de 50'',15 al año, que el efecto de la luna viene á ser triple del del sol.