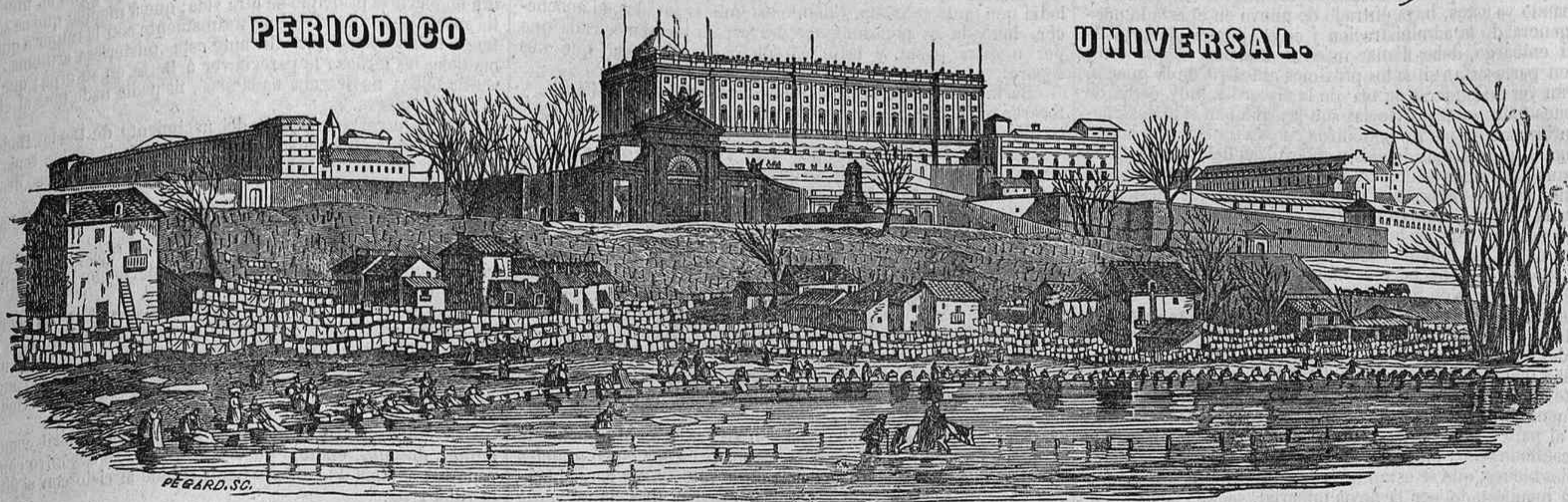


LA ILUSTRACION,

PERIODICO

UNIVERSAL.



MADRID: MES 6 RS.—TRES 16.—SEIS 30.—AÑO 50,
Número suelto 4 rs.

NUM. 272.—LUNES 15 DE MAYO DE 1854.
MADRID.

PROVINCIAS: MES 8 RS.—TRES 20.—SEIS 40.—AÑO 60,
Ultramar y extranjero: Año 80.

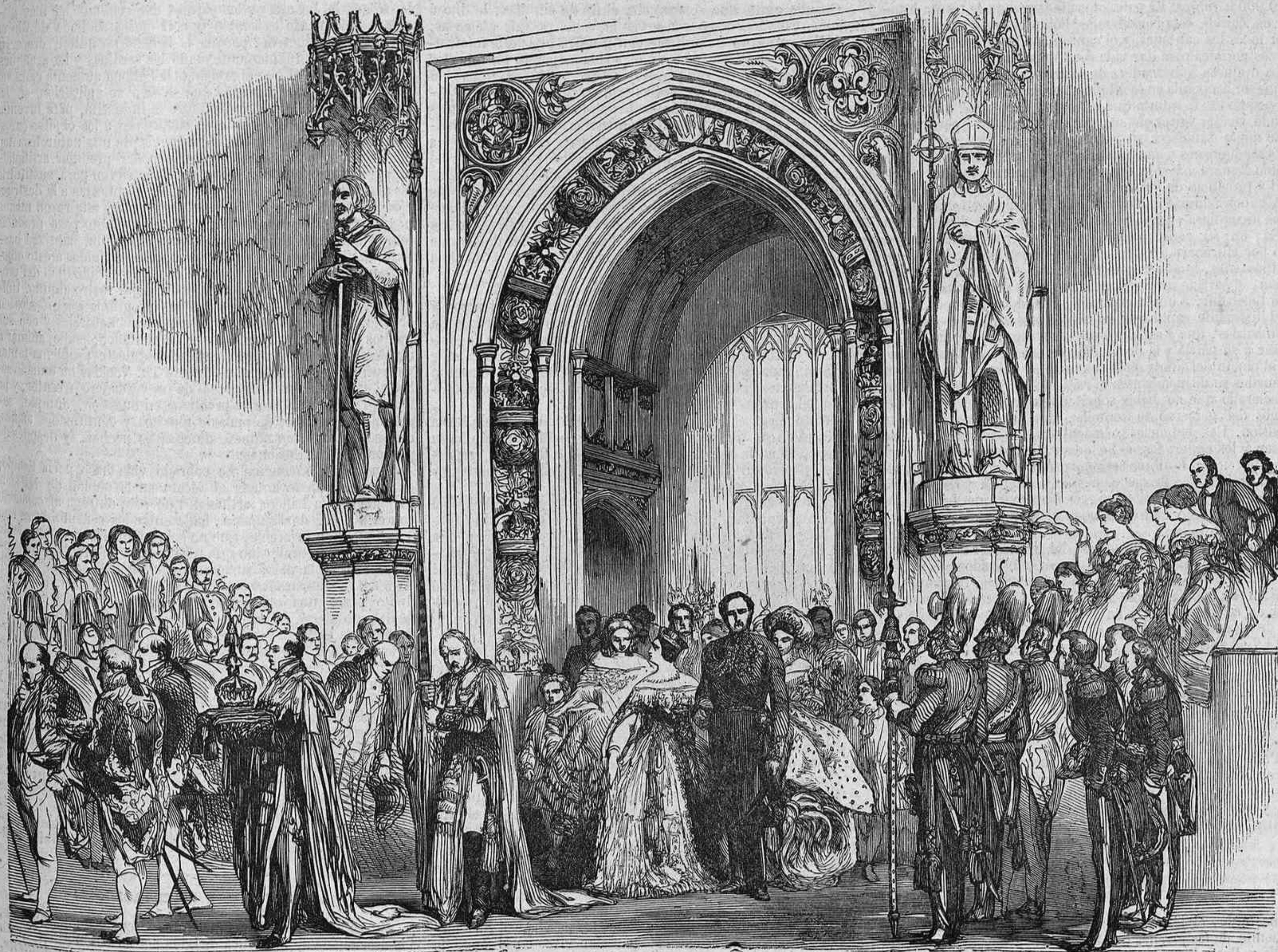
REVISTA UNIVERSAL.

Las vacaciones del Parlamento inglés han parado también la marcha de la política interior, cuya quietud solo ha sido interrumpida por el banquete del lord-corregidor el 17 de abril. Los motines de los obreros, que de ningún modo quieren avenirse á una rebaja de salario, van tomando un carácter muy serio. A consecuencia del anuncio de los fabricantes de Stockport, de que se veían precisados á rebajar el salario á la tarifa que regia en la primavera del año pasado, suspendieron mas de 42,000 obreros sus trabajos. Aunque falta ahora á esta gente una asociación bien organizada, existe sin embargo una tarifa reconocida y una clasificación que dirigen hombres que poseen la confianza de los obreros. Se teme que el distrito de la alfarería se subleve también; que el movimiento se propague hasta las inmediaciones de Manchester, y que contagie hasta la misma metrópoli de la industria. Cuál sería la crisis que sobrevendría de este modo en Inglaterra, no lo desconoce nadie que se

halle enterado de las relaciones industriales de aquel país, y estos temores son los que ponen trabas á las resoluciones del gobierno.—Han llegado de Ava noticias desagradables, y es mas que probable que la guerra con los Birmanes estalle con mas furor que nunca. Mucho tiempo tardarán los ingleses en disfrutar en paz este territorio conquistado.—Confírmase la noticia de haberse encontrado minas de oro en la isla Ceylan, y se espera que hagan concurrencia á las de Australia.—París es la ciudad de las fiestas: su población se ha acostumbrado ya al esplendor del nuevo imperio; á pesar de esto, á todos ha parecido un lujo fabuloso la fiesta nocturna que se dió al duque de Cambridge y su comitiva el 17 de abril en el Eliseo y sus jardines iluminados con 30,000 lámparas.—La ley sobre instrucción pública de 15 de marzo de 1850 ha correspondido á los objetos que se proponía el partido del clero, según se ve por la revisión de las escuelas. Se han creado desde entonces 249 nuevas casas de pension católicas, que á escepcion de los Lazaristas que existen legalmente, han sido formadas por congregaciones que, á imitación de los jesuitas, no son

mas que toleradas. Estas casas de pension, establecimientos evangelistas y 125 seminarios episcopales, tienen juntos 21,195 alumnos ó pupilos, mientras que 825 casas de pension, que no están dirigidas por clérigos, no tienen sino 42,462. En vista de la actividad que el partido del clero ha desplegado en estos últimos tres años, es de esperar que muy pronto será el único que tenga la instrucción pública en su mano. Esta circunstancia llama la atención del emperador y le inspira ciertos recelos fundados, por cuya razón se propone variar esta ley de instrucción pública.—La emperatriz visitará este verano los baños minerales de los Pirineos. Para la restauración del palacio de Enrique IV en Pau, han sido concedidos 60,000 francos, y el ministro de estado Tould ha ido á este punto, para inspeccionar tanto aquí como en *Eaux bonnes* los trabajos emprendidos para la recepción de la emperatriz.

El día 9 de abril firmó el emperador de Austria la Real orden, por la cual se autoriza á los ministros del Interior y de Justicia, á los capitanes generales de las provincias y á las autoridades superiores de policía, para hacer cesar desde el 1.º de



La reina VICTORIA y el príncipe ALBERTO, saliendo del Parlamento.

mayo último el estado de sitio, tanto en la Hungría, en el Bannato, Servia y de Zemech, como en Galitzia y Lomodoría, Cracovia y Bukowina. Es de esperar que acabada la organización de estos países, después de instalados los nuevos empleados, y funcionando ya estos, haya entrado de nuevo en el estado normal y general de la administración y en el ejercicio de la justicia. Sin embargo, debe llamar nuestra atención el que estos países en parte están situados próximos al teatro de la guerra, y podrán ver encenderse la tea de la discordia muy cerca de ellos, pues todas estas provincias son las que han sido designadas continuamente por los periódicos rusos, franceses é ingleses como las partes más débiles y enfermizas del cuerpo de la monarquía austriaca. El emperador no podía demostrar de un modo más patente lo erróneo de esta opinión, que despojándose en la crítica situación en que se halla la Europa de las facultades extraordinarias que le presta la declaración de estado de sitio. Confía en la fidelidad de sus súbditos y puede fiarse de ella. Hay en este hecho una magnanimidad que debe conmovier los corazones de todos los magyares y eslavos. El desarrollo interior del Austria nos prepara cada día nuevas sorpresas agradables, y promete una era de felicidad para el país. Los bienes del estado abrazan 441 ciudades, 5,471 villas y pueblos con 1,855,000 almas, y en el año de 1802 solo presentaban un sobrante de 2,395,775 florines. El que aquí surge una abundante fuente, á la que solo hay que darla salida para que fructifique al país, es un hecho indisputable; y se esperan por lo tanto resultados muy importantes de las disposiciones relativas á aquellos bienes, que se están actualmente discutiendo. Según el deseo manifestado por la novia imperial, se ha suspendido todas las fiestas públicas destinadas en obsequio suyo; á pesar de esto llenó una multitud inmensa la calle de Luis, en Munich, cuando el día 20 del anterior se disponía á partir para Viena. Después de haber oído misa en la capilla del palacio, ocupó la novia el coche de viaje en union de sus padres y de sus dos hermanos mayores, acompañada y recibida en todas partes por las felicitaciones del pueblo. En Linz la esperaba el magnífico vapor *Francisco José*, con la servidumbre del emperador. Es inmenso el número de los huéspedes reales y otros que han estado en la ciudad imperial para asistir á las fiestas del casamiento del emperador. Desde los tiempos del Congreso de Viena no ha habido ninguna reunion tan grande de altas é ilustres personas, y el esplendor de las fiestas ha estado en armonía con la significación del día, la estension del estado y la dignidad del círculo en el cual aquellas se han celebrado.

—El informe anual del consejo federal de la Suiza contiene la notable comunicacion de que los refugiados políticos, que el gobierno habia espedido al extranjero á costa suya, vuelven procedentes de Inglaterra y aun de América con intenciones sospechosas, y que sin oficio ni beneficio, no obstante se hallan en el caso de poderse mantener. El consejo por lo tanto ha obligado á los gobiernos cantonales á disponer la pronta espulsion de estos individuos. El informe del director de los negocios militares de la Suiza fija la fuerza del ejército federal en 125,156 hombres, y la de la Landwehr (milicias provinciales) en 450,000 hombres. El politécnico federal que se piensa establecer en Zurich, está considerado ahora del modo más favorable por todos los cantones, y el canton de Zurich hace todos los esfuerzos posibles para dar vida á este pensamiento.

—La duquesa gobernadora de Parma continúa introduciendo la mayor economía en la administracion del Estado: ha mandado suspender la quinta que estaba ya decretada, y hasta ha mandado vender varios de sus coches y caballos, para poder de este modo satisfacer su única pasion, á saber, la de dar grandiosas limosnas y emprender actos de beneficencia. El conde Pablo Manara ha sido encargado del mando militar de la ciudad y provincia de Parma.

—Algunos refugiados italianos que iban provistos de documentos incendiarios para la Lombardia, han sido detenidos en Francia; en su consecuencia fué el gobierno piemontés invitado por el francés á cerrar el club de los lombardos en todo el Piemonte, lo que en efecto se hizo. A pesar de esta disposicion, el partido revolucionario no cesa y se prepara para recibir á Garibaldi, á quien esperaba, sabiendo que ha de venir bajo el disfraz de capitán de un buque mercante. Los emigrados lombardos, que á solicitud suya han logrado el permiso de regresar á su patria y la devolucion de sus bienes, han llegado á ser el objeto del odio y de la calumnia, y sobre todo, los tiros apasionados se dirigen contra el radical Pasini, después de haber declarado que no habia solicitado la gracia del emperador á ruegos del gobierno de Cerdeña, sino por propio impulso y persuasion. Las potencias occidentales incitan al rey para espulsar á los emigrados, si no de su país, á lo menos de esos servicios. A este último extremo parece muy inclinado; tambien ha cedido á las proposiciones de la Francia y del Austria para reconciliarse con el Papa, en términos que ha dirigido una carta al Santo Padre, aunque el resultado de este paso queda todavia dudoso.

—La noticia de que la comitiva del príncipe Federico Guillermo de Prusia habia sido robada por empleados de policia disfrazados al volver de una visita á Camaldoli, ha sido pura invencion. La policia, al contrario, ha descubierto los ladrones á fuerza de celo y astucia, y ha devuelto á sus dueños la mayor parte de los efectos robados.

—El 7 de abril último ha muerto en París y á la edad de 88 años, el célebre filólogo francés Pedro Francois Zissat, natural de Versailles, individuo de la Academia y profesor del *College de France*. Su primer empleo lo obtuvo en el tiempo del emperador Napoleon I; fué destituido por la restauracion; trabajó durante este tiempo en Constantinopla y recobró su profesorado durante el gobierno de julio.

—Para las fiestas de setiembre se reunirá en Bruselas un congreso de artistas, para el cual han sido invitados todos los artistas y aficionados á las artes, tanto indígenas como extranjeros, y en el cual se discutirá, segun lo manifiesta el programa repartido, sobre los intereses más variados del arte.

EL ULTIMO ECO.

Una tarde, el joven músico Rodolfo Arnheim, y Berta, la más bonita de las jóvenes de Maguncia, se encontraban solos; Rodolfo y Berta iban á casarse dentro de algun tiempo, pero debían separarse al día siguiente, porque Rodolfo salía á una

provincia lejana á perfeccionarse al lado de un hábil profesor de música. El padre de Berta le tenia ofrecido para su regreso su plaza de maestro de capilla y la mano de su hija.

—Berta, dijo Rodolfo, toquemos juntos otra vez aquella melodía que tanto te gusta. Cuando estemos separados, al anocheecer, hora de los pensamientos graves, la tocaremos cada uno por nuestra parte, y esto estrechará la distancia que nos separa.

Berta tomó su arpa, Rodolfo la acompañó con la flauta, y tocaron varias veces la melodía favorita de Berta; al fin el llanto brotó de sus ojos, se abrazaron, y Rodolfo partió.

Ambos fueron fieles á su promesa. Todas las tardes á la hora en que se habian visto la última vez, Berta se colocaba en el arpa, Rodolfo tomaba la flauta, y tocaba cada uno por su parte. Esta hora del crepúsculo de la tarde es solemne y misteriosa y dispone insensiblemente á la meditacion: en los vapores que suben rojos del horizonte, parecen distinguirse vivos y animados todos los recuerdos, todas las memorias; las unas risueñas y coronadas de rosas, las otras pálidas y cubiertas con crespon.

A esta hora, el último estremecimiento del viento en las hojas parece modular sonidos á los cuales se enlazan dulces ó tristes recuerdos: la música es la voz del alma.

Rodolfo se detenía á veces, porque le parecia oír mezclarse á los ecos de la flauta las vibraciones del arpa de Berta. Dos años trascurrieron así.

Una tarde, Berta estaba sola con su padre en el cenador de su pequeño jardín. Este cenador se formaba por cinco grandes acacias, que mezclaban sus copas en lo alto, y sus flores blancas y perfumadas; entre las acacias, algunas lilas de un verde sombrío cerraban los espacios vacíos; tres ó cuatro madreselvas trepaban alrededor de los árboles y dejaban colgar largas guirnalaldas de flores.

A través de la angosta entrada del cenador se veía en el horizonte una faja de púrpura, producida por los reflejos del sol poniente. Era la hora consagrada á los recuerdos; Berta tocó en el arpa su melodía favorita; pero de repente se detuvo para escuchar.

Todo estaba en silencio; á esta hora hasta el viento cesa de agitar el follaje. Berta comenzó de nuevo la melodía, y otra vez sintió que la flauta de Rodolfo le acompañaba.

Era él que volvía.

Dos años después Rodolfo y Berta tenían una encantadora niña, fruto querido de una union que el padre de Berta habia bendecido al morir. Rodolfo era maestro de capilla, y el producto de su plaza proporcionaba á los dos jóvenes una vida cómoda.

Rodolfo acababa de comprar una linda casita, que por detrás tenia un bosquecillo de tilos y por delante una verde pradera, sobre la cual jugaba la niña. La blanca fachada estaba tapizada de grandes rosales de Bengala, y luego toda la posesion se hallaba por todas partes al abrigo de extrañas miradas: las personas dichasas son de difícil acceso.

Entonces murió la niña, y Berta, agobiada de dolor, la siguió algunos meses después.

Cuando sintió que se acercaba el fin de sus días, le dijo á Rodolfo: En vano deseo conservar la vida con mis plegarias; es preciso que vaya á reunirme con nuestra hija; que te abandones, y que vaya á esperarte en otra vida mejor. Si los muertos tienen la facultad de volver sobre la tierra, tú me verás; mi sombra andaré errante en torno tuyo, porque mi cielo es el sitio en que está Rodolfo. Cuando llegue el día en que podamos reunirnos, yo vendré á buscarte, y nuestras dos almas confundidas se elevarán para no bajar más á la tierra, con la cual no las unirá ya ningun lazo. Todos los años el día del aniversario de mi nacimiento, dichoso ó desgraciado, amado ó abandonado, triste ó alegre, á la hora en que se pone el sol, á la hora en que las plegarias suben al cielo con los sonidos de la campana y el perfume que exhalan las flores antes de cerrar su cáliz, tocarás esa melodía que por tanto tiempo ha calmado los dolores de nuestra ausencia. Esta música será más armoniosa á mi alma que todos los conciertos.

Berta se sintió morir, abrazó á su esposo, y espiró.

Rodolfo se volvió loco. Le hicieron viajar algun tiempo; á la vuelta su cabeza estaba más serena; pero una melancolía profunda se habia apoderado de él y no le abandonaba. Se encerró en su casa, sin querer recibir á nadie, sin querer salir ni ir á ninguna parte. Dejó la habitacion de Berta lo mismo que estaba en el momento de su muerte, el lecho descompuesto aun, el arpa en una esquina.

Cuando llegó el día del aniversario del nacimiento de Berta se esmeró en su traje, cosa de que no se habia cuidado hasta entonces, llenó la habitacion de flores, y á la hora del crepúsculo se encerró en ella y tocó en la flauta la melodía que tantas veces habia tocado con Berta.

La mañana siguiente le encontraron desmayado sobre el pavimento; cuando volvió en sí estaba loco otra vez: fué preciso hacerle viajar de nuevo. Al cabo de un año regresó á la casa; parecia restablecida ya su cabeza; solo que siempre estaba triste y silencioso.

Llegó un nuevo aniversario del nacimiento de Berta; llenó tambien la habitacion de flores, y al anocheecer se encerró vestido con el traje del día de su casamiento; después tocó en la flauta la misma melodía.

Al día siguiente volvió á aparecer tendido en el suelo; pero cuando se intentó que volviera en sí, dijo friamente, que si no le dejaban en la casa en que habia muerto su mujer, se mataría. Fué preciso ceder, tanto más, cuanto que esta vez su razon no parecia quebrantada.

Hé aquí lo que habia sucedido:

El primer aniversario, cuando empezó á tocar las cuerdas del arpa, habian vibrado, acompañando ellas solas á la flauta. Cuando se detenía, los sonidos del arpa paraban tambien.

El segundo aniversario, pensando que habia sido víctima de una ilusion, volvió á tocar, y el arpa tambien cesó, y el arpa lo mismo; llevó la mano á las cuerdas y sintió las últimas vibraciones.

A la segunda vez cayó abrumado de terror y pasó toda la noche privado de sentido.

Pero al fin acabó por acostumbrarse á esta violenta emocion, y á no mostrar en ella más que una especie de placer punzante.

Todas las tardes y muchas noches las pasaba así. Sus mejillas se hundieron, sus ojos solo parecian vivos en el fondo de su órbita, y brillaban con una luz sobrenatural; no tenia más vida que la necesaria para sentir y sufrir.

Un amigo que la casualidad ó una fatua constancia le habia conservado durante su desgracia, se alarmó y quiso saber qué hacia Rodolfo en su cuarto. Dijo que tocaba la flauta, y que la sombra de Berta le acompañaba en el arpa; que la muerte era en efecto el principio de otra vida; que á medida que se sentia morir, se sentia vivir más íntimamente con la mujer á quien tanto habia amado; que durante esta misteriosa armonía que oia todas las tardes, le parecia ver á Berta en su arpa; que se sentia feliz y no deseaba nada más, ni pedía nada más al cielo ni á los hombres.

Era el tercer aniversario del nacimiento de Berta. Rodolfo llenó de flores la habitacion como siempre; él mismo tenia un ramillete y habia cubierto el lecho de la muerta de flores deshojadas.

A la caída de la tarde tomó la flauta y tocó la melodía de Berta.

El amigo se habia ocultado detrás de un tapiz, y se estremecia al escuchar los sonidos del arpa mezclarse con los de la flauta; Rodolfo cayó de rodillas y oró.

El arpa entonces continuó sola, viéndose vibrar las cuerdas sin que ninguna mano las tocara. Escuchábase una música celestial, que nadie habia oido, y que ninguno escuchará jamás; después volvió á resonar la melodía de Berta, y cuando concluyó estallaron de repente todas las cuerdas del arpa y Rodolfo cayó al suelo.

El amigo permaneció algun tiempo tan inmóvil como su amigo; después, cuando fué á levantarlo, se encontró con un cadáver; el alma de Rodolfo habia subido al cielo con el último eco del arpa.

Las Cortes de Francia y de Inglaterra.

En los momentos en que la Francia y la Inglaterra, olvidando sus luchas y sus rivalidades, se alian para combatir juntos, la Europa se fija con curiosidad en las cortes de estas dos grandes naciones, y en los jefes que disponen de sus destinos. Nosotros presentamos en este número dos láminas, en que se ven las dos cortes en dos grandes solemnidades: la de Inglaterra á la salida del palacio del Parlamento, en el acto de haberle abierto la reina Victoria, acompañada del príncipe Alberto y de sus hijos: la de Francia en un día de recepcion en la sala de mariscales de las Tullerías, en cuyo trono se distingue al emperador Napoleon y á la emperatriz. Son tan detalladas las láminas, que sobe escusar toda explicacion, esperamos entretegan agradablemente al lector, que creará presenciar tan interesantes ceremonias.

INVENCIONES.

WALLOSIN.—Entre las sustancias naturales, que proporcionalmente á su utilidad y á los pedidos escasean más, se cuenta la ballena. Sabido es el afan con que los pescadores de la ballena la buscan en los parajes más remotos del mar glacial é igualmente es sabido que la pesca se hace de día en día menos productiva, porque la ballena no quiere crecer ni aumentarse tan rápidamente como las sardinas y los arenques. Resulta de aquí el que el precio de la ballena aumenta cada vez más, vista la gran variedad que se da á su aplicacion en las artes. En estos casos sale del apuro la industria, para inventar otros medios más baratos que sustituyen á los objetos caros. Con todo, es la ballena una sustancia de una naturaleza tan peculiar, que parece casi imposible poder producir artificialmente una cosa parecida á ella; de nada sirven para sustituirla las planchas de acero pesadas, frágiles y espuestas á la destruccion por medio del orin. Sin embargo, quizás esta razon misma haya servido de gran estímulo al pensamiento para producir una ballena artificial; porque podemos citar una cantidad bastante considerable de ensayos y empresas dirigidas á este objeto; pero todos se han frustrado, á causa de la dificultad del problema, y han vuelto á desaparecer sin dejar rastro alguno. Únicamente el tiempo moderno con sus progresos gigantescos en el conocimiento y empleo de las sustancias naturales y con sus medios técnicos, tan variados y aumentados, podia animar á alguien á probar de nuevo la solucion de este problema tantas veces frustrado. Un alemán llamado Th. Vockler ha tomado sobre sí esta tarea con todo el celo de un verdadero inventor, y ha logrado por fin resolver el problema en cuestion, aunque, segun él mismo dice, después de muchos y continuados afanes, después de un gran número de ensayos hechos, y después de perder no pocas ilusiones.

La nueva invencion ha cobrado vida hace poco tiempo, en una fábrica levantada al efecto en la ciudad de Meissen (Sajonia), y la ballena artificial, que esta entrega al comercio con el nombre de *Wallosin*, halla entre los consumidores una aceptación tan favorable, que no solo sustituirá completamente á la ballena natural, sino que la superará en muchos conceptos, pudiéndola dar á un precio que se halla en la relacion de 5 á 13, comparada con el de la ballena natural. Este producto posee una elasticidad igual y aun superior á su modelo; pero tiene, á causa de su composicion sustancial, la preferencia esencial sobre este, de que es capaz de resistir enteramente á la humedad y á los cambios ordinarios de la temperatura, de suerte que, verbi gracia, puede tenerse en agua todo el tiempo que se quiere, sin que pierda algo de su dureza y elasticidad, como sucederia con la ballena natural. Las ballenas confeccionadas por Mr. Vockler tienen en su exterior una semejanza muy grande con las naturales; su composicion es naturalmente un secreto; sin embargo, se sabe que los puntos forman su base principal, y fácil es que este material, á causa de su estructura, fuese muy á propósito para chupar otras sustancias análogas y á adquirir, por medio de la presion, una compactibilidad conveniente. No podemos menos de desear la mayor prosperidad á este nuevo y por tantos conceptos interesante ramo industrial, para lo cual parece llevar en sí la suficiente garantía.

ASTRONOMIA Y METEOROLOGIA.

El 29º planeta recientemente descubierto ha recibido, á consecuencia de la súplica dirigida por su descubridor Marth á Mr. Bishop en Londres, por este la denominacion de *Anfirite*, y como signo una concha.



RESUMEN DE LOS ÚLTIMOS SUCESOS, ESTENSAMENTE REFERIDOS EN Las Novedades (1.º A 14 DE MAYO).

- 17 DE ABRIL. La Sublime Puerta deroga el decreto de espulsion de los griegos pertenecientes a la comunión católica.
 - 20 DE ABRIL. Los rusos evacuan la pequeña Valaquia; ocupanla los turcos, y son perfectamente acogidos en el país.
 - 21 DE ABRIL. Se descubre en Odessa una conspiración, á consecuencia de la prohibición de exportar granos.
 - 22 DE ABRIL. Bombardeo de Odessa.
 - 2 DE MAYO. Nuevos descalabros de los insurgentes griegos.
 - 2 DE MAYO. Ratificación en Berlin del tratado de alianza entre el Austria y la Prusia.
- Las demás noticias recibidas necesitan confirmacion.

ANALES HISTORICOS.

UN CAÑON MONSTRUO EN TURQUÍA.

En el artículo *Constantinopla conquistada por los turcos*, inserto en el primer número de los ANALES, hemos hablado, aunque muy someramente, de la existencia de una disforme pieza de artillería, de que se servía el sitiador para batir la plaza. Hoy podemos presentar á nuestros lectores sobre el propio objeto algunas reseñas muy curiosas, tomadas de uno de los mas recientes números de la *Gaceta militar* de Prusia.

La cuestion de Oriente, dice el articulista, la que en el día tanto preocupa la mente del hombre político, pero aun mas especialmente la del militar, ha hecho que recorra con detencion las páginas de la historia del imperio turco. Al llegar á la época en que los osmanlis sitiaron bajo las inmediatas órdenes del sultan Mahomed II á Constantinopla, cuya conquista vino á trasformar, no solamente la situacion política de Europa, sino que ejerció tambien un poderoso influjo sobre la historia de la civilizacion europea en general, me encontré con la descripción de un cañon monstruo, ante cuyo estampido atronador debieron estremecerse y derrumbarse con los proyectiles que arrojaba, las murallas de Stambul.

Los preparativos que Mahomed II puso en accion para conseguir su objeto, fueron bajo todos los conceptos extraordinarios, y como no se habian conocido hasta entonces. Naturalmente debió el material de batir convertirse en objeto de especial solicitud y afan para los sitiadores. Hallábase en su respectivo parque el cañon que indica nuestro epigrafe, fundido y montado por un maestro arcabucero húngaro llamado Arban, el cual desertado de las filas del ejército imperial griego; vino á ofrecer sus servicios al Gran Señor.

Fundió Arban en primer lugar bajo las exigencias, y con las propiedades prefijadas por Mahomed mismo, por via de ensayo, un grande cañon con destino á un castillo ó palacio que acababa de construirse á orillas del Bósforo. Hizose la primera prueba para conocer su alcance contra el primer buque extranjero que pasó por delante de este palacio sin bajar las velas, habiendo los resultados llenado de satisfaccion al Gran Señor; por lo tanto dispuso que Arban procediera inmediatamente á la fundición de una pieza de sitio, bajo el mismo tipo que aquella, solo que de dobles dimensiones.

Segun los datos que los cronistas de aquella época legaron á la historia acerca de esta colosal máquina de guerra, puede ser considerada como la mayor de que jamás ha dispuesto artillería alguna, tanto antigua como moderna; pues lanzaba pelotas de piedra, como entonces se denominaban, de doce palmos de circunferencia y de un peso hasta de doce y catorce quintales. Para trasladar este cañon de un punto á otro fueron menester siempre cincuenta pares de bueyes, y el número de sirvientes de plaza ascendió á 700 individuos.

Concluido aquel monstruo, se le condujo y colocó delante de la gran puerta que daba entrada al nuevo y magnifico palacio acabado de construir en Andrinópolis, conocido bajo el nombre *Dsohisannuna* que quiere decir: «Espanto del mundo.» En la siguiente mañana debió ser disparado por vez primera, y á fin de que los habitantes no se estremecieran demasiado con el estruendo que produjera la descarga, se les previno oportunamente, pues de lo contrario habrian podido asustarse hasta perder el habla, como dice el cronista.

Disparado que fué ya el monstruo, llenóse toda la ciudad del humo de la pólvora; el estampido se oyó á muchas leguas en derredor, mientras que la bala fué á parar á una distancia de una milla romana, penetrando hasta á una brazada dentro de la tierra.

Luego que empezó el sitio formal de Constantinopla, fué presentado el colosal cañon de sitio con trabajo indecible delante de sus murallas. Las cincuenta yuntas de bueyes le arrastraban con trabajo: en cada lado iban 200 hombres con palancas para irle sosteniendo en su equilibrio, y 250 marchaban á vanguardia para abrir paso y allanar los obstáculos que pudiera presentar el terreno. Hasta dos meses se emplearon para recorrer un camino de dos jornadas, lo que se comprende teniendo en cuenta el mal estado de las vias de comunicacion.

El viernes después de Pascua (6 de abril 1453) presentóse Mahomet II con su ejército al frente de Constantinopla, y el famoso cañon en que los hijos de Mahoma tenían puestos sus cinco sentidos por decirlo así, quedó colocado delante de la puerta de San Roman, que aun hoy día lleva por esta circunstancia el nombre de «puerta del cañon.» Al lado de esta disforme boca de fuego del calibre de 1451 libras... hallábanse otros dos cañones mas pequeños, los cuales arrojando balas de 150 libras, tuvieron que abrir paso á los enormes proyectiles que venitaba después el monstruo, necesitándose siempre hasta dos horas para cargarle, y siendo por lo tanto disparado tan solo siete veces en cada día. La primera descarga se verificaba siempre al presentarse los primeros albores de la mañana, en señal de que iban á empezar las operaciones, y de que la gente estuviera alerta.

Al cabo de algunos días reventó empero el grande cañon, despedazando materialmente con otros muchos hasta al maestro Arban que le habia fundido; mas fué rehabilitado con robustos aros de hierro, y volvió á oírse su estrépito estentóreo y aterrador siete veces al día; mas como faltase el maestro principal, no se lograban resultados eficaces, particularmente en los tiros de grande alcance.

Hé aquí que se presenta en el campamento turco un embajador húngaro llamado Juan Hunyad, y observando la torpeza con que manejaban los sirvientes el grandé cañon, los instruyó para que conseguirían con él tiros mas ciertos. «Así ha y mido á resultar que un arcabucero húngaro y un embajador de la propia nacion, ambos cristianos, contribuyeran á que en Constantinopla cediese la cruz su lugar á la media luna, para imperar triunfante á través de muchos siglos.»

ANALES BIOGRAFICOS.

CARLOS NAPIER.

En la primavera de 1800 fué destinado al buque *Renown*, de 74 cañones, mandado por el comandante de marina sir John Borlase Warrens, y en 1802 pasó en calidad de Mid Shipman



STRAFFORD REDCLIFFE (CANNIG).

al *Grey hound*, que se encontraba á la sazón en las aguas del Mediterráneo. Después de haber sido trasladado aun á otros diferentes buques, ascendió en noviembre de 1805 á teniente, y en marzo de 1807 fué nombrado comandante del bergantin *Pultusk*. En agosto de 1808 tomó el mando del *Recruit*, tambien bergantin, con 18 cañones, con el cual, empeñado en un combate con la corbeta francesa *Diligente*, de 22 cañones, le hizo huir despavorida. En este encuentro fué arrancado el mástil principal de una bala de cañon, y él mismo gravemente herido en el hueso del muslo. A pesar de este percance manifestó tal serenidad y decision, que ni aun quiso abandonar la sobrecubierta antes de haber logrado definitivamente la victoria. En 1809 se distinguió mucho en la conquista de la Marti-

nica y toma del buque *D'Hautpoult*, fragata de 74 cañones. La primera ocasion en que de una manera extraordinaria logró distinguirse, fué justamente aquí, pues habiendo desembarcado con solo cinco voluntarios, escaló en pleno día la muralla, y plantó la bandera británica sobre el parapeto del fuerte de Evard.

Pasaremos por alto una porcion de hechos brillantes, llevados á cabo por él en las diferentes partes del mundo, y nos trasladaremos al año de 1813, en cuya época el capitán Napier, en union de la *Furiense*, de 36 cañones, llevando á bordo parte del segundo batallon del 10 regimiento, bajo las órdenes del teniente coronel John Pine Costin, se apoderó de la isla de Ponza, á despecho de un fuego vivísimo que despidieron cuatro baterías y un reducto dotado de 40 cañones de á 24 y de á 18, dos de á 12 y dos morteros de nueve pulgadas.

Sus servicios prestados en la brillante expedicion contra Alejandría, fueron tan relevantes, que el capitán James Alexander Gordon, que tenia el mando superior de las fuerzas marítimas, decia en su parte elevado al almirantazgo acerca de los mismos, que no encontraba palabras para encarecer bastante lo mucho que debia á este oficial. El capitán Napier habia mandado el *Enryalo*, y como en junio de 1815 fuese este buque declarado inútil para grandes expediciones marítimas, quedó declarado su comandante de reemplazo. En esta situacion permaneció hasta 1829, en cuyo tiempo volvió al servicio activo, y sirvió tres años sobre la corbeta *Galatea*. En 1833 obtuvo el mando superior de la escuadra de don Pedro de Portugal, en lugar del almirante Sartorius, con la cual consiguió derrotar en el Cabo de San Vicente á las fuerzas marítimas del usurpador don Miguel, á pesar de aventajarle aquellas en número, hecho de armas que fué recompensado por don Pedro con el título de conde de San Vicente, y la gran cruz de la Torre y Espada.

En 1839 se encargó del mando del navio de línea, de 84 cañones, *Powerful*, que marchó con rumbo al Mediterráneo, en donde al cabo de un año izó la bandera de comodoro, siendo al propio tiempo declarado segundo jefe de las fuerzas marítimas que mandaba el almirante John Stopford en las costas de la Siria. En 10 de octubre de 1840 verificó en Eschourine, en las costas de la Siria, un desembarco con una habilidad tan consumada, que su almirante casi no encontraba términos para encomiarle debidamente. En el propio mes derrotó en los campos de Vielbison un cuerpo de ejército enemigo, y el 27 bombardeó la ciudad de Sicton, apoderándose por último de ella al asalto con solo 900 hombres de tropas aliadas y 500 turcos. La plaza estaba defendida por una ciudadela, un gran reducto y un muro de circunvalacion, con una guarnicion de 2,700 hombres, y un gran número de piezas de artillería. Redujo á prision á todas las tropas que habia en la plaza. En esta ocasion se colocó á la cabeza de una columna de tropas de marina para dar mayor vigor al ataque, lo que tuvo por consecuencia hacerse dueño del cuartel ocupado por el enemigo, y muy luego tambien del castillo. El día 9 de octubre del mismo año arrojóse con una fuerza proporcionalmente muy pequeña y con tal impetu sobre una parte del ejército egipcio, mandado por Ibrahim-Bajá, que se hallaba en las montañas de Beirut, que lo dispersó enteramente. El resultado de ese movimiento, inmediata consecuencia de este triunfo, fué la rendicion de Beirut mismo, y la sumision total del cuerpo de ejército que mandaba Soliman-Bajá. Después de haber tambien tomado parte en el ataque y asalto memorable de San Juan de Acre, regresó á Alejandría, en donde se hallaba la escuadra, y entabló allí negociaciones con Mehemet-Alí, reduciéndole á que desistiera ya de sus hostilidades contra el Sultan, y á que firmara una convencion en virtud de la cual tuvo que evacuar la Siria. En este asunto desplgó una habilidad y acierto como si hubiera sido el mas consumado diplomático. Estos brillantes servicios le merecieron un voto de gracias del Parlamento inglés, mientras que el emperador de Rusia á su vez le envió la órden de San Jorge, y el rey de Prusia la cruz del águila roja de segunda clase. A su regreso de la expedicion de Oriente, verificado en noviembre de 1841, nombróle la reina Victoria ayudante suyo de marina. En 1846 ascendió á contra-almirante, y en mayo de 1853 obtuvo su actual empleo de vice-almirante.

En cuanto á sus servicios prestados fuera de la esfera de su profesion propiamente dicha, solo diremos algunas palabras. Sabido es que Napier pertenece al partido de los whigs, y que varias veces ha sido miembro del Parlamento en representacion de Marylebone, distrito de Londres. Nadie ignora en Inglaterra con qué firmeza y energía ha sabido sostener en todo tiempo sus principios, y muy particularmente puso de manifiesto su teson firme é invariable al tratarse de cierta reforma de la Constitucion. Tampoco habrá olvidado nadie con qué decision y entereza imponente atacó tanto de palabra como por escrito los Shams y Ship-Building Peccadillos del almirantazgo. Aspiró en 1832 á la dignidad de representante por Portsmouth, y en 1837 á la de Greenwich, sin lograr empero su

íntimo deseo, hasta que por fin en 1841 le eligió como tal el distrito Marylebone, como ya hemos indicado.

El modo y manera como se espresa el valiente y veterano almirante, cuando en el Parlamento dirige la palabra á sus colegas, es sumamente original. Su lenguaje es el sencillo y franco estilo del marino, y sus discursos, aun cuando por la originalidad de sus formas despiertan casi siempre la hilaridad del Parlamento, no por esto dejan de causar viva y profunda impresion. No estará fuera de su lugar un ejemplo en corroboracion de lo que acabamos de decir.

Poco antes de la retirada del gabinete Melbourne, propuso Stuart Wortley una enmienda en la contestacion al discurso del trono, en cuya ocasion atacó al ministerio con la mayor acritud posible por sus falsas promesas de paz.

Consideró Sir Carlos que era su deber contestar sobre la marcha á tamañas acusaciones. Hizolo efectivamente echando en cara al honorable é ilustre Gentleman sin rebozo ni reserva alguna que si su partido hubiera estado al frente del gobierno, habria el pais tenido que sostener guerras y mas guerras, y que decretar por consiguiente empréstitos cuantiosos con grave detrimento del tesoro nacional. Manifestó dudas de si habria habido alguien que hubiera sabido conservar mejor la paz que lord Palmerston; y por último, dijo que el preopinante habia acusado al gobierno, de que solo se ocupaba de pequeñas guerras, pretendiendo que el gabinete anterior las habia evitado hasta el punto de que las cifró en una sola el combate de Navarino, olvidando la que habia encendido el gobierno Tory en Argel y en la India contra los birmanes, y recordado igualmente que este mismo gobierno habia consentido que un ejército francés de 100,000 hombres invadiera la España para destruir la Constitucion que este pais se habia dado.

Sir Carlos Napier se ha hecho tambien célebre como escritor público. Véanse los diferentes notables artículos insertos en el *United Service Journal*: por ejemplo *Observaciones acerca de la construccion y propiedades del Vernon y del Castor*, y *Observaciones relativas á los barcos de vapor*. Asimismo es autor de una *Memoria sobre la guerra sostenida entre D. Pedro y D. Miguel*, y de otra *Sobre la guerra en la Siria*.

En 1828 presentó al almirantazgo un precioso modelo de un buque, que mas tarde fué colocado en el museo del *United Service*, y en 1846 se construyó bajo su inmediata direccion la célebre fragata-vapor *Sidon* con fuerza de 560 caballos.

Napier tiene por esposa á Eiza Younghusband, viuda del teniente de marina Elers, de la que ha tenido un hijo y una hija. Es hombre de estatura mediana, pero de formas muy corpulentas. En su modo de vestir no sigue jamás los preceptos caprichosos de la moda, sino mas bien la comodidad, circunstancia característica que ha llegado á ser proverbial en Londres: apenas habrá inglés alguno que habite en Bowchurch que no conozca la figura de Charley Napier, *loose in his gait, looser in his gait*.

ANALES GEOGRAFICOS.

EL IMPERIO RUSO.

Son sumamente curiosos en las circunstancias actuales, los siguientes datos que ha publicado un diario de provincia



El principe NAPOLEON.—Véase en el número anterior de los ANALES su salida para Oriente.

trativo del valor del cambio que hace de sus productos con el de otras naciones, y la proporcion que con las poblaciones respectivas representan.

Es la Rusia, comprendidos todos sus reinos y colonias, el mas estenso imperio del orbe, un gigante desproporcionado, pues tiene 3,055 leguas de á 4 kilómetros de largo, 600 de ancho, 1.247,320 cuadradas de superficie, y 60.000,000 de habitantes. Coge en toda su estension la Europa desde el mar Blanco hasta el Negro, interpuesta entre ella y el Asia, posicion admirable de la que saca su principal importancia y la influencia funesta que en los destinos de la política europea ejerce. La Rusia europea, la meridional, el gran ducado de Finlandia y el reino de Polonia, ocupa una superficie de 397,980 leguas cuadradas; la de Siberia y la Rusia americana es de 448,240, y una poblacion de poco mas de dos millones de habitantes. La del Reino Unido de la Gran Bretaña es de 19,463 leguas; tiene una poblacion de 28.000,000 de habitantes; corresponden á mas de mil cuatrocientos treinta y ocho individuos por legua: la superficie de Francia es de 34,512, habitada por 34.000,000, cerca de 1,000 por legua: la del reino de Bélgica es de 2,298; viven en ella 4.200,000, mas de 1,827 por legua: la del reino de Dinamarca es de 4,681, y 2.100,000 de poblacion; mas de 570 por legua: el Egipto, aunque su total de estension sea de 24,000 leguas cuadradas, solo 5,880 son las cultivadas y pobladas; las recorre el Nilo, y poblado por tres millones, cuenta mas de 510 personas por legua: nuestra España, con 27,360, mantiene quince millones; mas de 586 por legua. No concluiríamos si prosiguiésemos haciendo comparaciones, todas ellas con notable desventaja de la Rusia, que es el estado menos poblado del mundo, mitad africana por su barbarie. La misma Turquía le saca en esto notable ventaja; en su estension total está la poblacion en razon de mas de 284 habitantes por legua cuadrada, siendo así que la totalidad está en Rusia en muy poco mas de cuarenta por legua. La Rusia europea, la meridional, gran ducado de Finlandia y reino de Polonia, estados que componen el nervio de su fuerza, cuentan poco mas de 150 individuos por legua cuadrada.

Conocida la sorprendente desproporcion del imperio del autócrata con el número de sus habitantes, mas admirará todavia su escaso comercio. Todo el movimiento de importacion llegó en el año de 1851 á 403.757, 612 rublos de plata, 2,556.364,180 reales; el de exportacion fué de 97.394,457; á los que si agregamos el numerario, que subió á 16.402,196; tendremos un total de 112.796,635 rublos, 1,706.949,796 reales. Las principales mercancías estraidas han sido cereales, pieles, cueros de Rusia, lino, cáñamo, maderas, cobre, hierro, potasa, lana, etc. El valor de los cereales esportados de Rusia y Polonia juntamente, ha sido en dicho año 51 de 20.962,954 rublos, 314.444,310 rs.: téngase esto bien en cuenta, su principal artículo de cambio y la base de las rentas de la nobleza y de la riqueza del imperio. El término medio de las esportaciones en los años 1831

acerca de la estension, poblacion, movimiento mercantil y rentas del imperio ruso.

«Para que el lector pueda apreciar debidamente, con copia de datos, la relacion que guarda la estension del dominio de los Czares con la poblacion que subyugan, y la que se observa en otros estados de primero, segundo y tercer orden, vamos á presentarles algunos datos geográficos y estadísticos sacados los mas del Diccionario muy reputado de MacCarthy; después apuntaremos su movimiento mercantil y recursos pecuniarios, concluyendo por bosquejar un cuadro comparativo y demos-



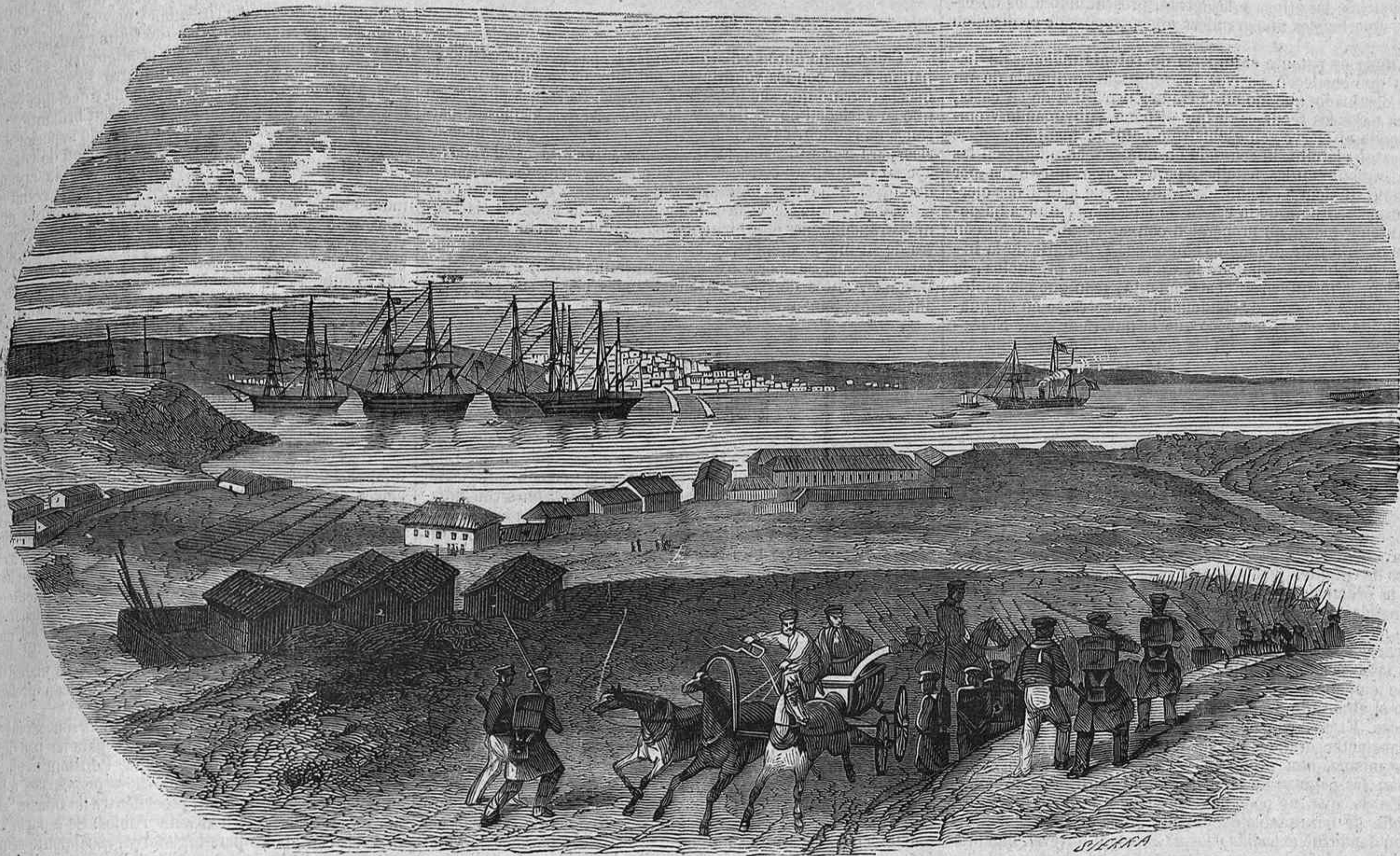
Bachi-Bozouks, voluntarios del interior de Oriente.

po
te
pa
m
fo
pé
ri
y
bi
re
lit
es
in
de

á 1850 ha sido de 1,140.000,000 de reales, y casi la mitad se ha extraído para Inglaterra. El movimiento general de la navegación en todos los puertos de la Rusia en 51 merece fijar seriamente la atención: en los del Báltico han entrado 3,790 buques y salido 3,784; en el mar Blanco 721 y 658; en los del Medio y Caspio 228 y 305. Corresponden á 2,480 y 2,598; en los ingleses mil ochocientos setenta y cinco, de estos buques á los rusos mil ochocientos setenta y cinco,

De un artículo notable de la *Presse* que firma Mr. L. Leuzon Leduc, y que se intitula *Bloqueo comercial de la Rusia*, hemos apuntado los siguientes datos comparativos del valor de las esportaciones que hacen diversos estados, y entre los que ocupa la nación que es objeto de estas líneas el último puesto. La Inglaterra ocupa el primer lugar, y ha cambiado (efectos declarados) por valor de 4,625.000,000 francos; tiene veinti-

to: tiene 4.252,000 habitantes; cambió por valor de 188.370,000 francos; tocan á 44, 30 c. por cabeza. La España ocupa el noveno lugar: su población es de 15.000,000; los valores que cambió ascendieron á 319.992,000 francos: á 21 por persona. El décimo lugar lo ocupa el imperio austriaco: su población es de 35.000,000; cambió por valor de 645.000,000 francos: á 18, 50 c. por individuo. El undécimo corresponde á la



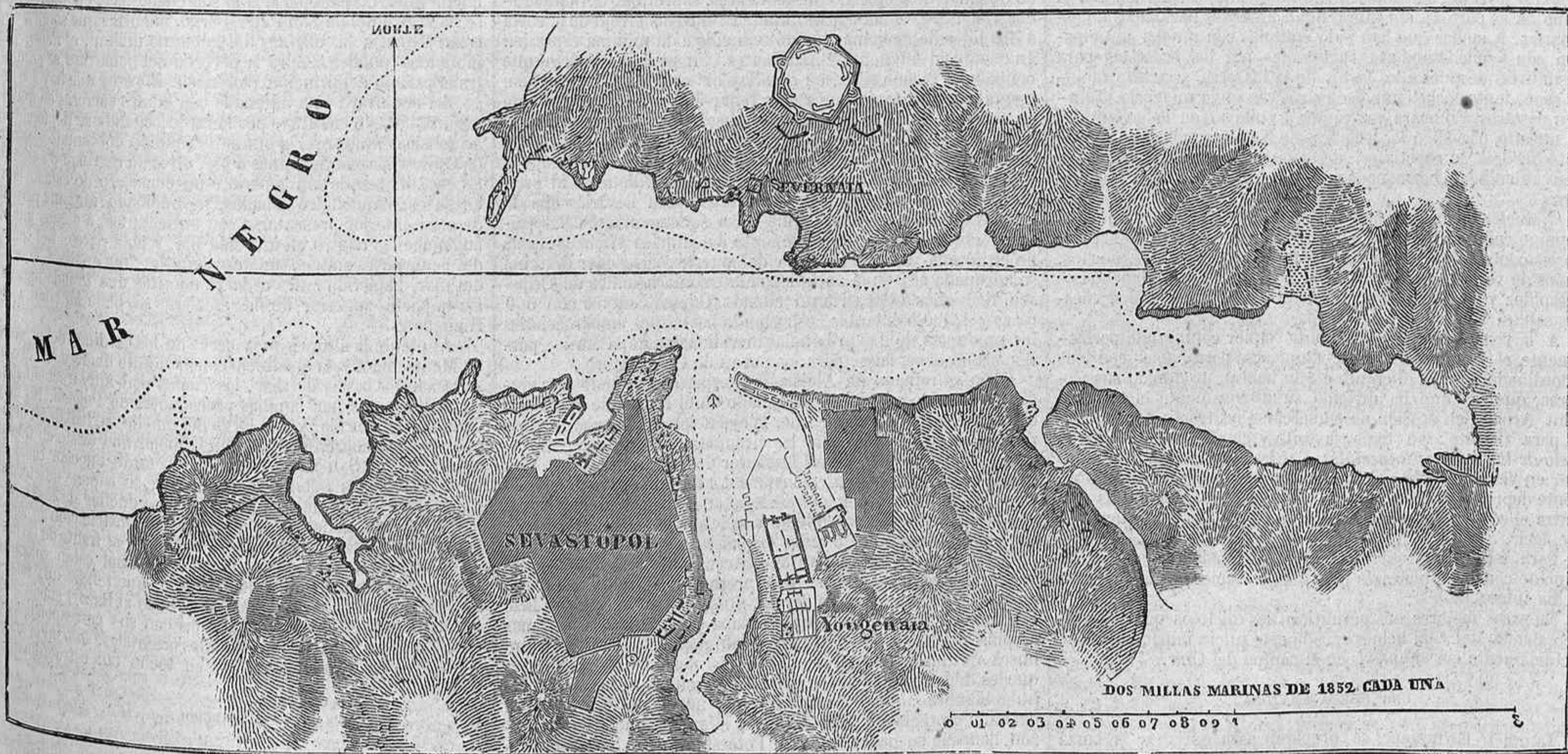
Vista de Sevastopol.

y solo mil diez y nueve á los rusos; los restantes se reparten entre turcos, holandeses, griegos, suecos, meklemburgueses, prusianos, daneses, sardos, austriacos, y otras naciones, ocupando entre las que hemos apuntado por su órden de importancia el primer lugar la Turquía con 948 buques, 71 naves menos que el mismo colosal imperio de todas las Rusias. Los derechos de entrada y de esportacion cobrados por las aduanas imperiales

siete millones de habitantes; corresponde á 171 por cabeza. La Bélgica el segundo; población, 4.260,000 almas; valores cambiados, 494.500,000 francos: á 120. Los Estados-Unidos de América el tercero; 20 millones de almas: géneros cambiados, 2,200.000,000 de francos: á 110 por alma. La Francia el cuarto; población, 34.000,000; cambió por 2,346.000,000 francos: 66 por individuo. La Dinamarca el quinto; almas 2.100,000:

Turquía, que con una población de 26.000,000 de almas, sin las provincias tributarias del Danubio, cambió por valor de 483 millones de francos: á razón de 17, 50 c. por cabeza. El duodécimo le ocupan los Principados del Danubio, con 5.000,000 de habitantes; cambiaron por valor de 80.807,000 francos: á razón de 16 por cabeza. Y por fin, ocupa el último y realmente triste lugar la Rusia. El imperio de sesenta millones de habi-

PLANO DE SEVASTOPOL.



ascendieron á 29.152,209 rublos, y la totalidad de estas rentas á 30.529,927, igual á 457.948,905 reales. Estos datos, así como los anteriores, son oficiales, están sacados de las mejores fuentes, y casi estuvimos dudando de su exactitud, admirados de los pobres recursos del tan exagerado imperio moscovita.

valores 127.170,000 francos: á 66 50 c. La union aduanera alemana el sexto; población, 23.000,000: efectos cambiados, 1.330.000,000 de francos; tocan á 54. El Egipto el sétimo; habitantes 3.000,000; valores cambiados, 144.500,000 francos: á 48 por cabeza. La monarquía de Suecia y Noruega ocupa el octavo pue-

tantes cambió solo por un valor de 769.000,000 de francos, correspondiendo á cada ruso 12, 80 c., casi una tercera parte menos que el mísero y decaído turco; como casi 35 veces menos que el inglés industrioso y libre. Tal es ese colosal é informe imperio moscovita que ocupa una superficie de 1.247,320 leguas cuadradas, representante de

un principio caduco, que pretende dictar la ley al mundo, y desafiar á las dos mas robustas naciones de la tierra. Poderoso é invulnerable en las espesuras de sus bosques, en el corazon de sus desiertos, hace c en años no mas que influye en los destinos de la Europa, desde que ha hecho partícipe de un crimen á la Austria y á la Prusia; atrae de todos los países con ricos donativos, y dando naturalizacion y honores á hombres de suficiente flexibilidad para vender sus conocimientos y experiencia en las ciencias, las armas y las letras, presentando á los observadores superficiales una grandeza algo pomposa de civilizaci6n artificial.

Sin duda es potente el imperio de setenta millones de habitantes que obedecen pasivos la voluntad omnimoda de un hombre obstinado, que fija en la tradicion política de su casta, consagra todos los recursos de que dispone, subyugando y empobreciendo al siervo, en exclusivo objeto de mantener sobre las armas un ejército sin segundo en número, admirable en las revistas, valiente en las batallas, pero todavia muy atrás por defectos de su viciosa organizacion interior, de los buenos ejércitos europeos. Fuera de la esfera de su accion, nunca ha podido mantener masas en proporcion con su nombradía, ni con recursos cuenta para duraderas empresas. Tributaria de la Inglaterra, que hoy desafía para la venta de sus productos, la conduccion, la maquinaria, el armamento, ¿con qué elementos propios cuenta ese coloso, condenado á encerrarse en su guarida, falto de recursos, por poco que la guerra dure? El lector no tiene mas que fijarse en los datos que hemos estampado, que son auténticos, y colocar con su buen juicio á la Rusia y al Czar en el lugar y rango que les corresponde.»

ANALES MILITARES.

AFORISMOS MILITARES DE NUESTROS DIAS.

Bajo este título publica un periódico militar de Alemania una serie de artículos sueltos relativos á cuanto atañe á la guerra de Oriente. Tomando por tema para uno de estos aforismos la órden del día que el almirante Napier dirigió á sus subordinados al tomar el mando de la escuadra del Báltico, dice:

Descartada de toda profusion de palabras, que tan mal sienta á las proclamas dirigidas al soldado que se halla á punto de verse empeñado en una grande batalla, preséntase la que ha dado el almirante Napier á sus soldados como un modelo precioso. Frases concebidas en estos términos, pronunciadas al acometer grandes hechos de armas, y en presencia del enemigo mismo, han producido muchas veces, como nos lo atestiguan las páginas de la historia militar, un efecto prodigioso. En lo que no podemos convenir y nos desagrada, es en la fecha de tan notable documento, pues de la enseña de Kioge, en donde fué expedido, hasta Cronstadt ó Revel, que probablemente vendrán á ser los primeros puntos objetivos de las hazañas de la escuadra inglesa en las aguas del Báltico, hay mucha distancia; y una segunda arenga, aun cuando fuera todavia mas elocuente y enérgica, no produciría ya el efecto de la primera.

El *¡Guards up, and at them!* en Waterloo, y el *England expects, that every man will do his duty*, en Trafalgar, han influido poderosamente para lograr la victoria. Un efecto mágico semejante habria indudablemente producido el órden del día de Napier, si su fecha fuera otra. Si el célebre almirante inglés triunfa, entonces será su órden del día inmortal; pero si no triunfa, nos parecen sus palabras un tanto altisonantes, y hé aquí la razon por qué tanto nos aferramos en la inconveniencia de la fecha. Las arengas pronunciadas poco antes de un combate de éxito fortuito, particularmente marítimo, se pierden con el humo de la pólvora, sin que tengan lugar los periódicos de esplotarlas. Aquellas que han sido emitidas con mucha anticipacion, son cuidadosamente registradas por los cronistas para trasmitirlas después á los fastos de la historia, y cuanto mejores sean, tanto mas tiempo se conservan en la memoria. Tambien nosotros á nuestra vez vamos á archivar en las columnas de nuestro periódico las palabras de Napier, pues son un perfecto modelo, lo repetimos, de elocuencia militar y concision bien entendida, hermanadas con la mayor precision y franqueza.

«¡Muchachos! dice, la guerra está declarada. Osado es el enemigo con quien vamos á luchar. Si nos presenta la batalla, sabreis concluir con él. Si permanece al abrigo de sus puertos, hemos de ver de poderles llegar al cuerpo. El éxito depende de la rapidez y certeza de vuestro fuego. Muchachos, afiad vuestros sables, y vuestra es la jornada.»

A la vista está que el almirante Napier comprende perfectamente el lenguaje que debe emplearse para hablar con sus subordinados: ¡cuán diferente efecto habrán producido sus palabras, que las que ha dirigido simultáneamente el mariscal Saint Arnaud en ocasion de embarcarse las tropas de su mando para Oriente: su tema favorito y constante es el *nuevo vuelo de las águilas imperiales*. Contra esos vuelos podríamos citar en verdad muchos ejemplos, en que quedaron lastimosamente deprimidos y humillados los tales vuelos, mientras que contra el «Muchachos, afiad vuestros sables» nada tenemos que decir.

Para terminar, repetimos lo manifestado ya: si el éxito coincide con las esperanzas que abriga Napier, será su órden de día inmortal.

Nuestros lectores nos permitirán les digamos que el periódico alemán del cual hemos sacado este juicio imparcial, tiene decididamente sus simpatías en el campo del Czar.

UNA NUEVA AMAZONA.

Tambien las mujeres se preparan para enristrar la lanza contra los soldados del Czar allá en las márgenes del Danubio.

Hé aquí lo que sobre el particular escriben á la *Gaceta ilustrada* de Leipsik, desde Constantinopla:

Hemos sido en uno de estos últimos dias aquí en Constantinopla, testigos presenciales de un espectáculo enteramente nuevo y extraordinario en el Oriente. Vimos acompañada de un cúmulo de gentes á la nueva doncella de Orleans Cara Frantima de Marasch, con un uniforme sumamente pintoresco, que á la cabeza de sus 500 curdas, bien montadas y armadas to-

das, cabalgaban por las calles de Stambul en marcha para el teatro de la guerra. Es imposible formarse una idea del entusiasmo de los musulmanes, pero muy particularmente de las mujeres, que iban aglomerándose en las calles por donde pasaba aquella interesante legion.

El espíritu de fanatismo ha impulsado á estas mujeres curdas á abandonar sus pacíficas montañas y venir presurosas á alistarse bajo la bandera del profeta.

BACHI-BOZOUKS.

Con este nombre se distinguen las tropas irregulares que se han formado con los voluntarios del interior en Oriente. Nada mas peregrino que sus abigarrados trajes; nada mas pintoresco que su variedad de vestidos y de colores. Estos grupos de paisanos no reunen, es verdad, ninguna de las condiciones necesarias para ser útiles en la guerra actual, si no es el valor, y apenas compensan con la escasez de sus servicios los perjuicios que ocasionan en sus excesos por donde quiera que pasan; pero si bajo el punto de vista militar carecen de importancia, demuestran al menos el espíritu del país que tan amante se muestra de su independencia, y ofrecen no pocos atractivos al observador curioso: por eso consagramos una lámina á los Bachi-Bozouks, antes de pasar revista á todas las tropas regulares aliadas que toman parte en la lucha.

ANALES GEOGRAFICOS.

ODESSA.

El suceso tanto tiempo ha temido, por mas que en vista del giro que tomaron las circunstancias se le considerará como inevitable, ha pasado por fin al campo de los hechos consumados: aludimos al ataque de Odessa por la escuadra combinada de las potencias occidentales. Una parte de esta hermosa poblacion ha sido presa de las llamas; las hostilidades quedan inauguradas, y poco á poco vuelven las miradas, suspensas por algun tiempo á consecuencia de la indefinible inaccion de las fuerzas marítimas anglo-francesas, á fijarse otra vez sobre aquellas regiones, y muy especialmente en las que comprende el litoral entre Varna y Odessa.

Una sola mirada que se dirija sobre el mapa, pone bien pronto de manifiesto la grande importancia que estos países envuelven para el imperio ruso. No es la vez primera que á su posesion se liga el dominio del universo. El rey de los rios de Europa, el Danubio, promueve y fomenta de una manera asombrosa el comercio y tráfico de dos partes del mundo, mientras que á su vez el Dniester, Buj, Dnieper y Don, entrelazados por canales con el Neva y la Duna, facilitan el contacto inmediato con el mar Negro y el Báltico: en Odessa, centro del país en que existen todas estas ventajas, se halla el alma de esta vida: Odessa, en fin, es la capital de la Rusia meridional, la corona del Ponto Euxino, en cuyas orillas radicará quizá algun dia el centro de gravedad del mundo entero.

La historia de Odessa ha comprobado sobradamente, que este juicio no es una exageracion de la fantasía, sino que se halla cimentado sobre una base sólida y real. El desarrollo de su prosperidad ha sido tan rápido y portentoso, como que solo conoce igual en las ciudades del Norte de América. Aun no han trascurrido 70 años, y hé aquí que Odessa figura ya á la par con las ciudades mercantiles de primer órden de Europa, debiendo este apogeo no tanto al espíritu emprendedor de los habitantes, como á la conveniente y bien calculada explotacion de las circunstancias favorables que sucesivamente han ido presentándose, como igualmente el eficaz apoyo dispensado de parte del gobierno de los Czares, sobre todo del emperador Alejandro. Cuando el almirante ruso Rivas arrojó de la costa á los hijos de Mahoma, quedó reducido á la mínima expresion en cuanto al número de habitantes. Un pequeño fuerte que ocupaba el mismo sitio, en que hoy dia ostenta esta ciudad su magnificencia, tenia por objeto tener á raya á los piratas que en estas cercanías se albergaban y hacian sus fechorías. Rivas habia recibido órden de buscar un punto aparente para establecer un puerto de esportacion para la Rusia meridional, y propuso á Odessa. Conformóse la emperatriz, dictando al propio tiempo las disposiciones oportunas para llevar á cabo lo propuesto. En la primavera de 1793 se comenzaron las primeras obras para el establecimiento de edificios públicos, y se procedió á la vez á la limpieza del puerto, alrededor del cual se agrupaba allá en la antigüedad la colonia helénica de Ordesco. Seis años trascurrieron cuando Odessa contaba con 500 casas y 4,200 habitantes, esportando hasta 200 embarcaciones los productos de las provincias meridionales de la Rusia, particularmente cereales, para los países de Occidente.

Bajo el reinado de Alejandro prosperó sobre todo esta ciudad, habiendo este soberano hallado en el Duque de Richelieu el hombre á quien pudo confiar la ejecucion de sus planes, pues reunia en su persona todas las circunstancias que preferentemente deben caracterizar al fundador de una nueva colonia. Con una habilidad, prevision y constancia admirable llevó á cabo su cometido de convertir aquel desierto en centro de civilizaci6n y prosperidad, cuyo servicio le agradecieron no solamente la Rusia, sino los hombres de todos los países amantes de la cultura de las naciones. En su afán de vencer las dificultades y aprovechar las ventajas que se iban presentando, fué siempre un ejemplo elocuente para los demás. Su sabia administracion hizo que aquella provincia, que mandaba con facultades las mas amplias posibles, fuera pronto el refugio de cuantos venian en busca de una salvaguardia contra los desmanes y violencias que les deparara allá en sus países la revolucion y la guerra. No hubo hombre alguno de talento que no encontrara en él un decidido protector; y el artesano, el labrador, pudieron con razon llamarle su padre. En San Petersburgo fué aprobado todo cuanto hizo y dispuso. La ciudad obtuvo una porcion de regalías y preeminencias por mediacion suya: dotóla ademas con un tribunal de comercio, banco, escuela mercantil é industrial, hospitales y otros establecimientos de beneficencia; la erigió en puerto franco, etc., etc., de modo que el resultado fué tan extraordinario, que casi no hay ejemplo parecido. Cuando Richelieu fué nombrado en 1803 gobernador de la Nueva Rusia, importaba el giro de la riqueza pública en toda la provincia escasamente unos cinco millones de rublos. Al abandonar en 1816 á

Odessa dejó en la ciudad una poblacion de 35,000 almas; la administracion de correos presentaba una renta anual de 190,000 rublos; los giros del banco subian al año á 25 millones, y el importe de la esportacion é importacion ascendió á 45 millones. Los derechos de aduana proporcionaron al erario del estado que se hizo extensiva hasta los últimos rincones de la ciudad, sin Comarcas que antes parecían mas bien desiertos, se llenaron de colonos, unos procedentes de Rusia, otros de Alemania. Como por ensalmo aparecian ciudades y mas ciudades en las llanuras de modo que Alejandro, lleno de íntima satisfaccion en las llanuras, muy bien: Richelieu ha hecho prodigios sin ser hechicero.

Después de Richelieu administró Langeron, su amigo, el país, y aun cuando no le faltó la buena y decidida voluntad de su antecesor, no fué el éxito de su celo tan brillante. Pero cuando Woronzoff se encargó en 1823 del mando superior de la provincia, habia subido el número de la poblacion de Odessa á 40,000 almas; tambien el radio de la ciudad se habia ensanchado mas de una milla, considerándose ya entonces como la mas hermosa ciudad de toda la Rusia del Sud. Durante el tiempo en que Woronzoff mandó la provincia, tomó su prosperidad cada vez mayor incremento, contribuyendo sobre todo muchísimo al embellecimiento y bienestar moral y material de Odessa. Ya en 1847 contaba esta ciudad tan imponente por su elevada situacion 84,000 habitantes, 9,000 casas de piedra, que forman muy holgadas calles, mas de mil tiendas y unos 400 almacenes y depósitos. Diferentes establecimientos de instruccion pública, sociedades y juntas científicas promueven el ensanche del saber en todas las direcciones; y para que la opulenta Odessa no carezca tampoco de diversiones públicas, tal como las tienen otras grandes ciudades, hay hermosos teatros para funciones dramáticas, coreográficas y ópera. En las cercanías de la ciudad hay un gran número de casas de campo con hermosos y dilatados parques, ascendiendo el número de habitantes de las aldeas inmediatas á unos 15,000. Los baños de mar establecidos aquí hace algunos años son muy visitados. El comercio es inmenso, pues ocupa nada menos que unos 1,000 buques mercantes; pero desgraciadamente no tiene el puerto la cabida necesaria para tanto tráfico, siendo además su fondeadero muy escaso: sin embargo, neutraliza estos inconvenientes la seguridad del puerto. La mayor parte de las embarcaciones anclan á media hora de distancia en la parte Nord-este del muelle, verificando sus descargas mediante lanchones. El comercio con el extranjero se halla casi exclusivamente en manos de las casas extranjeras de la plaza. Los rusos se dedican preferentemente al cabotaje.

Los artículos principales del tráfico son cereales de todas clases. Odessa es el grande depósito para las provincias: Cherson, Podolia, Volhinia y Ukraina, Constantinopla, Esirum, Genna y Marsella, son los mercados principales á los cuales se conduce, en algunos años, procedentes de Odessa, efectos hasta por el valor de 20 millones de rublos. Se esporta alquitran en grandes cantidades para Inglaterra, igualmente semilla de lino, á Liorna y otros puertos de Italia van cueros y toda clase de cordelería, manteca y velas de sebo, que se remiten tambien en extraordinarias cantidades á Constantinopla. La importacion se compone en su mayor parte de artículos coloniales y productos manufactureros; mas como los derechos son tan crecidos, sube el producto de la importacion casi dos terceras partes tanto como el de esportacion.

La bahía tiene puntos de fondeadero, en los que pueden atracar los mayores navios de guerra. La poblacion ofrece por donde quiera un aspecto muy agradable á la vista: se halla situada sobre una elevada peña, tiene un grande boulevard, en el que embocan en su ángulo derecho todas las calles principales, las cuales con corta escepcion son todas estr ordinariamente anchas. La série de casas que hay en dicho boulevard queda interrumpida por dos plazas cuadradas; en una de ellas se halla el hotel de San Petersburgo, mientras que sobre la otra estan situadas las oficinas del gobierno militar, el museo y la biblioteca pública. Sobre la derecha del boulevard se encuentra el palacio del príncipe Woronzoff. El paseo que hay á lo largo del boulevard está adornado con cuatro carreras de fronsac acacias, y constituye por la tarde, cuando se dejan oír las músicas militares, el punto de reunion del mundo elegante de Odessa, paseándose unos á pié, otros en carruaje ó á caballo. Es costumbre que un general ó un consejero de estado lleve en su carruaje cuatro caballos, no pudiendo ninguna persona de clase inferior presentarse con otros tantos, á menos que no enganche los cuatro en una sola fila, y no á pares. Del centro del boulevard conduce una escalera de 200 gradas á la orilla del mar, habiendo entre cada 20 de estas una grande meseta. En la parte superior de la escalera se halla la estatua de Richelieu.

Al pié de la altura y muy cerca de los jardines del príncipe de Mentschikof está el edificio construido de madera, en el cual se toman los baños de mar, los cuales son muy frecuentados, particularmente por familias procedentes de Polonia. No muy distante de la orilla, y á lo largo del muelle, se hallan los depósitos para la cuarentena. La fonda mejor que existe en Odessa es el hotel de San Petersburgo; pero tanto en esta como en todos los demás hoteles de la ciudad, se supone que todo el mundo trae su propia servidumbre. Los dueños de las pequeñas tiendas son generalmente rusos, y la construccion de aquellas consiste casi siempre en un solo piso, y al frente de las mismas una especie de arcada, dentro de la cual estan colocados los géneros. La calle de Santa Catalina, que tendrá una estension como de un cuarto de hora, conduce al Bazar, subdividido en cuatro pequeñas plazas cuadradas con sus correspondientes calles; mas en nada se parecen á los orientales, sino en el grado de desaseo de las tiendas, y en su techo tan extraordinariamente bajo.

SEVASTOPOL.

No teniendo hoy espacio para acompañar una descripcion á la vista y el plano que estamos, dejamos para cuando cualquier suceso atraiga la atencion sobre este puerto tan importante, las noticias que tenemos, que por otra parte son tan completas como las deseamos. Sir Graham ha dicho en la Cámara de los comunes de Inglaterra que las escuadras, después del bombardeo de Odessa, habian marchado á Sevastopol, si esto es cierto, no tardaremos en tener noticias de operaciones importantes, que nos den ocasion de hablar de Sevastopol.

REVISTA DE LA PRENSA PERIÓDICA DEL MUNDO.

ARTICULO DÉCIMO.

DINAMARCA.

Antes que la Constitución de 1849 hubiese establecido la libertad de imprenta, existían ya en este país muchos y muy apreciados órganos de la opinión. Copenhague es naturalmente el centro del periodismo en Dinamarca, donde hace muchos años que cada ciudad de provincia de alguna importancia tiene sus periódicos, que publican de cuando en cuando artículos originales, espresándose con independencia sobre los intereses del país. No hay derecho de timbre ni impuesto alguno de otra clase que pueda servir para conocer el número de lectores de cada periódico.

Al frente de las publicaciones oficiales, que figuran en primer lugar, está el *Departements Tidende* (diario del ministerio) que sale cuatro veces al mes en una ó dos hojas de impresión en 8.º, y contiene exclusivamente las disposiciones oficiales, las leyes y decretos, acompañadas de los considerandos y reglamentos; las decisiones ministeriales sobre peticiones de las autoridades públicas ó de los particulares, que pueden servir de aclaración ó guía en otros casos análogos. Esta hoja es, como nuestra *Gaceta*, indispensable para los empleados y los jueces. De quince años á esta parte el gobierno hace imprimir y publicar, por cuenta del Estado, tablas detalladas sobre los diferentes objetos de estadística nacional, bajo el título de *Statistisk Tabdelvaerk* (Tablas de Estadística). Se han publicado unos 40 cuadernos de 200 á 500 páginas en folio, y comunmente dos ó tres cada año. La Dieta tiene también su periódico, que se titula *Rigsdags Tidende* (hoja de la Dieta), en la cual se publican los debates que recoge la sección de telegramas, con las comunicaciones oficiales, las proposiciones de los miembros de la Dieta, los dictámenes de las comisiones, etc. Este periódico es muy completo y el más exacto de cuantos reproducen los debates de las Cámaras. Los periódicos diarios no dan más que un extracto de las discusiones parlamentarias; pero llevan la ventaja de que se publican con muchos días de anticipación á la hoja de la Asamblea.

Entre los órganos propiamente dichos de la opinión, citaremos en primera línea el *Fædrelandet* (La Patria), fundado hace 25 años, que aparece seis veces á la semana y cuenta de 5 á 7,000 suscriptores. Este periódico hizo mucho ruido hace algunos años, y actualmente disfruta de una reputación sólida, basada en los principios que defiende y en la ilustración de los distinguidos publicistas que lo reanactan. Animado constantemente de un espíritu liberal, fué casi siempre diario de oposición abierta bajo el antiguo régimen. Sus redactores fueron los que han apoyado con más decisión y energía el movimiento constitucional de 1848, lo cual les ha valido subir al poder desde esta época. La marcha de este periódico respecto á las cuestiones que se agitaron en estos últimos años, fué en cuanto á la organización y límites del reino, que la Dinamarca se extendiese hasta el Eider; la unión íntima del Slesvig á Dinamarca, y la organización separada del ducado de Holstein. Relativamente á la constitución de 5 de junio de 1849, sostuvo siempre la necesidad de conservarla y desenvolverla sin ninguna revisión. En lo que concierne á la legislación rural, el *Fædrelandet* abogó en todos tiempos por la causa de las reformas liberales, por la abolición de privilegios, y por la emancipación de los obreros, profesando al mismo tiempo, con una moderación tan liberal como sabia, el respeto á la propiedad y á los derechos legítimamente adquiridos.

El *Berlingske-Tidende* (Gaceta de Berlín) (1) que tiene 3,000 abonados, sale seis veces cada semana y hace dos ediciones diarias; la hoja principal, que se compone de cuatro páginas en folio á cuatro columnas, se publica por la tarde, y á la mañana siguiente un suplemento de cuatro páginas de anuncios y noticias completa el número de la víspera. Este periódico era antiguamente el órgano del gobierno, y aunque no tiene exactamente la misma posición en el nuevo régimen, es conservador por principios, y muy rara vez hace la oposición al gobierno, tomando siempre la defensa del ministerio, cualquiera que sean los miembros que le compongan. La consideración de que goza hace veinte años es debida al talento de su director Mr. Nathanson, antiguo banquero, de grande energía, muy ilustrado, y autor de varios trabajos sobre la economía y estadística del país.

El *Flyve Posten* (Correo volante), diario de la mañana, sale como el *Berlingske-Tidende* seis veces á la semana, y á pesar de que no lleva más que seis años de existencia, cuenta ya 8,000 suscriptores. Se dedica muy particularmente á publicar antes que nadie las noticias, anécdotas y chismes del día, sin dársele mucho porque sean ó no exactas. Como no tiene principio ni color político marcado, sigue á remolque tras de la *Gaceta de Berlín*; y no vacilaría en lanzarse á la reacción, si el viento soplaste favorable por este lado.

El *København Posten* (Correo de Copenhague) no circula tanto y tiene menos consideración que el *Fædrelandet*, periódico de oposición como este: ha llevado muy lejos sus ataques al gobierno; pero con mucha menos lógica, menos cadenciosas en diversos sentidos, ya inserta artículos que tienen ciertas tendencias absolutistas y aristocráticas. Cuando monárquica (*høelstat*), se asoció al partido de la integridad ducado en la mas estrecha unión con la Dinamarca, aunque necesitase en parte la unión del Slesvig, y aunque se mereciese mas cara y legítimamente adquiridos por la Dinamarca; es el único periódico que en el estado de la prensa defiende esta la nación danesa, en la cual cuenta escaso número de lectores. Después de estos periódicos figura *El Corsaren* (Corsario), periódico de pequeñas dimensiones, con grabados muy parecidos á *La Posdata* de Madrid ó al *Papagayo* de Barcelona, que sus columnas, le han valido desde su aparición (hace quince años) una gran boga; pero hoy que tiene diferente propie-

(1) El nombre de Berlín es el del fundador, que puede considerarse como el Nestor de las gacetas danesas.

tario, y que las circunstancias no se prestan al chiste, su crédito y su circulación han disminuido grandemente.

El *Amuevnen* (*Amigo del Pueblo*), muy pobre en su estilo, ha tomado algun vuelo de catorce años á esta parte. Es muy numeroso su publico, sobre el cual ejerce una influencia tan grande como perniciosa, porque la mayor parte de sus lectores, cuyo discernimiento no está á grande altura, le oyen como si sus palabras fuesen el Evangelio. Aparece dos veces á la semana en una hoja de cuatro páginas en folio menor, á tres columnas, y es el diario mas abiertamente sistemático. Como órgano del espíritu que anima la asociación de los *amigos de los jornaleros*, el objeto de todos sus esfuerzos, de todos sus clamores, de sus denuncias, y de sus eternas é inagotables reclamaciones, es la degradación de todo lo que se eleva sobre el vulgo, la emancipación y la deificación absoluta de los jornaleros y la clase obrera de los campos. *El Amigo del Pueblo* apenas se ocupa de ilustrar á las masas, bien que tampoco publica noticias políticas, y no sabe emplear mas que el lenguaje de la pasión. Está redactado por un hombre de capacidad, pero poco culto, y sin mas guía que sus propias ideas y sus intereses. Lo que da á este periódico el color repugnante que le distingue, es su tendencia á presentar por el lado mas ridiculo y odioso todas las clases que no pertenezcan al pueblo bajo de los campos, elevando á estos y á sus mas insensatas aspiraciones sobre todos los derechos y sobre todas las existencias sociales del Estado.

El *Bondevænnen* (*Amigo del Paisano*) es el vice-versa manifiesto del *Amigo del Pueblo Bajo*. Desde su fundación, que data de 19 años, se ha propuesto abogar por la paz y la armonía social, considerando siempre como sagradas la religión y fé moral, la propiedad y la equidad. Naturalmente ha debido estar en la brecha para rebatir los ataques que el *Amigo del Pueblo Bajo* no cesa de dirigirle bajo todos aspectos, emprendiéndolo todo para suplantarle en el crédito que disfruta en los campos.

Podríamos añadir á estos periódicos mas ó menos serios el *Danes* (*Danskeven*), pequeña hoja semanal en 8.º, medio en prosa y medio en verso, que publicó y redactó casi exclusivamente el anciano Grandtvig, genio original muy renombrado como predicador, poeta, historiador y representante del pueblo. Grandtvig es el partidario y el defensor mas entusiasta de la libertad ilimitada y de la nacionalidad danesa. La libertad y la nacionalidad constituyen casi el único objeto de este periódico, tanto, que muchas veces lleva su ardor y sus opiniones hasta un extremo tal, que son inaplicables. Estraviándose con frecuencia en el terreno paradójico, perjudica en esto mismo á la causa del país y á la causa de la libertad, á las cuales está decididamente consagrado, procurando mas concienzudamente que ningun otro, difundir el amor á estos venerados objetos.

De los innumerables periódicos de provincias citaremos las *Gacetas de Slagelse*; de *Nestod* en Zelandia; la de las islas de *Lolland* y *Falster*; las de *Fione*, que se publican en la ciudad de Odeuse; las de *Aalborg*, de *Viborg*, de *Aarhuus* en Jutland. Cada población un poco notable del Slesvig y del Jutland meridional tiene su diario. Los periódicos del Slesvig, donde parte de su población habla el alemán, que se encontraron dominados por la insurrección de 1851 y 1852, no han podido evitar las influencias revolucionarias; pero dominada aquella, volvieron á ser periódicos daneses. El diario mas notable del *Holstein* es el *Altonaer Merkur* (*Mercurio de Altona*), una de las antiguas gacetas diarias y políticas que mas respeto y circulación tuvieron en otro tiempo en Alemania.

Existen en Dinamarca otras publicaciones periódicas, literarias y científicas de mucho mérito: tal es el *Dansk Tidsskrift* (hoja periódica danesa) que aparece cada dos meses en un cuaderno de 100 páginas en 8.º y que está redactada por Mr. Schony, escritor y naturalista de gran reputación, y presidente en diferentes legislaturas de las Asambleas nacionales danesas. Esta revista publica artículos notables sobre la situación política y civil de Dinamarca y del extranjero, y sostiene el principio de *Dinamarca hasta el Eider*.

Los estudios históricos tienen su intérprete en el *Historisk Fidskrift* (que se publica bajo los auspicios de la *Sociedad de historia natural*).

Hay igualmente revistas dedicadas á la teología y á la enseñanza. Con el mismo título de *Diario de Teología* aparecen dos revistas, redactadas por algunos profesores de teología de la universidad de Copenhague: una de ellas contiene artículos originales y la otra extractos de trabajos teológicos traducidos de periódicos extranjeros. El *Kirke Tidende*, periódico eclesiástico, publica semanalmente noticias eclesiásticas de Dinamarca y del exterior. Existe además con el nombre de *Tidsskrift for Seminarie og almueskole vesen* (*Revista de Seminarios é instrucción primaria*) una publicación consagrada á los intereses de los seminarios pedagógicos ó escuelas normales. Este periódico, que data ya de muchos años, está escrito con tendencias conservadoras y liberales, y goza de mas crédito que otros dos de la misma clase, que fundados hace poco tiempo, reclaman con pertinaz insistencia la reforma radical de la organización de la instrucción primaria.

De la ligera reseña que acabamos de hacer deducirán nuestros lectores lo muy extendida que se encuentra la publicación en Dinamarca. Puede asegurarse que entre todos los países donde la libertad es reciente no hay uno solo donde se hubiesen presentado menos dificultades para plantearla. A pesar de la imperfección de las leyes políticas y civiles, el país estaba en disposición de hacer uso razonable de los derechos que le otorgó Federico VII, y proporcionalmente la Dinamarca es uno de los estados de Europa que hoy tiene mas ilustración, mas bienestar y mas movimiento político. ¡Dichoso país!

(Continuará.)

INVENCIONES Y DESCUBRIMIENTOS.

INFLUENCIA DEL GALVANISMO EN LA CONSERVACION DE LOS METALES.

La influencia galvánica de un metal protegiendo á otro depende de las cualidades electro-negativas ó positivas de ambos metales, así como de sus poderes conductores. Sus relaciones en el agua de mar son plata, cobre, bismuto, estaño, cobalto, mikel, hierro, cadmio y zinc, siendo el primero de la

serie el mas negativo, y el último el mas positivo. Así que, cuanto mas distantes esten en la escala los metales que se elijan para el experimento, tanto mas enérgico será el poder del positivo para proteger al negativo.

Un metal que es insoluble cuando se coloca en un fluido, puede hacerse soluble poniéndolo en contacto con otro relativamente negativo y mergido en el mismo fluido; y por la inversa, un metal aislado puede ser soluble en un fluido, mientras que unido con otro metal, relativamente mas positivo, la solución no tendrá efecto. Este último caso es en sustancia el método de protección de Davy, mencionado por Paraday, y en la aplicación de cuyo principio es necesario tomar en consideración:

1.º La cantidad y poder eléctrico engendrados por los metales unidos en el mismo fluido, y

2.º El poder conductor del metal protegido. La cantidad y fuerza de la electricidad desarrollada está en proporción de la diferencia de las condiciones eléctricas de los metales empleados. Cuanto mas negativo (comparativamente hablando) es el metal protegido, tanto menos protección requiere; y cuanto mas positivo sea, tanto mas espuesto se halla á ser destruido y exige mayor cantidad de electricidad para protegerle. Pero desgraciadamente en este caso el metal está menos dispuesto á engendrar esta electricidad en contacto con otro. De modo que estas dos condiciones son opuestas en la aplicación del galvanismo para la protección del hierro.

Supongamos, por ejemplo, que 4 pulgadas cuadradas de zinc en unión con 4 pies cuadrados de cobre, desprenden la suficiente electricidad para proteger al último de la acción del agua de mar: se hallará que para obtener la misma cantidad de electricidad por el hierro y el zinc se requieren 2 pies cuadrados del último para 4 del primero (1). Además de esto, el hierro no solo no será protegido por la misma cantidad de electricidad que el cobre, sino que cualquiera cantidad de zinc no evitará la corrosión del hierro en el agua de mar. Una barra de este metal colocada en una vasija de zinc llena del referido líquido no está completamente protegida.

El poder conductor del metal negativo ó protegido espuesto á la inmersión submarina, es un objeto de la mayor importancia. Supongamos una pieza de cobre de 4 pies de largo unida con otra de zinc de 4 pulgadas de alto colocada en ángulo recto sobre una de las estremidades de la primera. El poder conductor del cobre es tan superior al de la disolución, que toda la plancha de este metal será instantáneamente negativa en toda su extensión, y la corriente eléctrica recorrerá todas sus partes, siendo mas activa hácia el punto de contacto con el zinc que en la estremidad opuesta. Pero si una barra de hierro y una pieza de zinc, como protector, se colocan en las mismas circunstancias, el fenómeno cambia extraordinariamente de aspecto: siendo el poder conductor del hierro mucho menor que el del cobre, la estremidad mas distante del zinc no será afectada por la corriente eléctrica, alcanzando solo hasta un cierto punto, lejos del cual cesa la corriente, y aun en la porción de la barra que está bajo la influencia eléctrica, la parte mas próxima al zinc está mejor defendida que la mas lejana. Esta protección parcial, al paso que induce á un estado negativo la estremidad inmediata al metal protector, hace la otra estremidad mas positiva. Tales y tan diversas condiciones dan lugar á una acción voltaica entre los dos extremos de la barra, y el resultado es la destrucción de uno de ellos: el mas distante. En todos los casos de protección voltaica, cuanto mas uniforme sea la influencia sobre la superficie total protegida, tanto mas perfecta será la protección. En el caso contrario, tal como acabamos de describir, resultan numerosos perjuicios, y esto es, según creemos, el origen de muchas de las injurias que sufre el cobre en su aplicación para el forrado, etc.

Siendo negativa una parte de la plancha, por cualquier causa local, las otras partes estarán dotadas de una electricidad positiva, y por los bordes de una de las planchas, bien sea la sobrepuesta, bien la enrollada ó interior, se establece una corriente eléctrica, y el último resultado es la completa disolución de la estremidad positiva. Este mal, una vez originado en un punto, puede extenderse y afectar la totalidad de la cubierta de cobre. En el forro de un buque, por ejemplo.

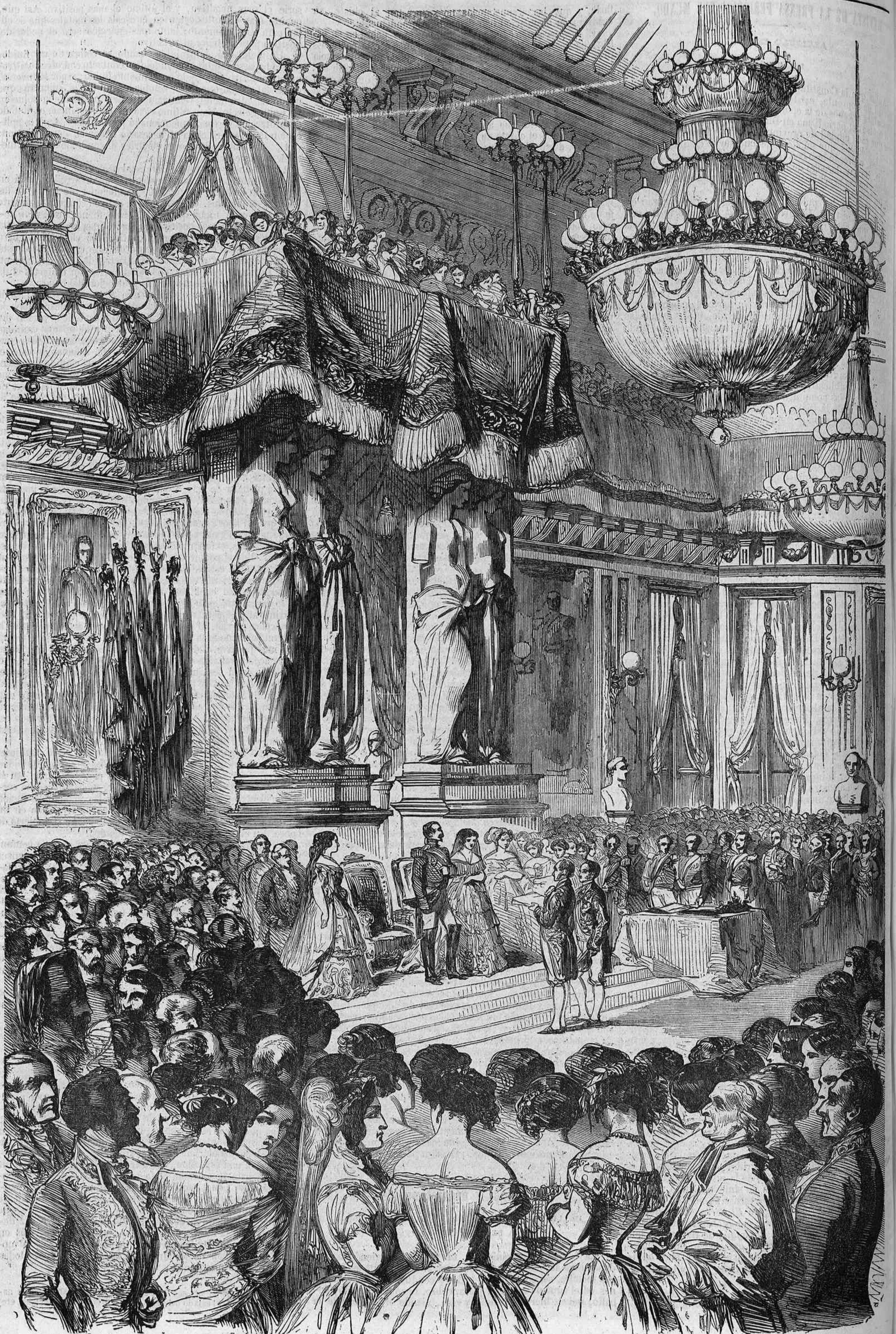
El hierro no está protegido por el zinc en el agua comun, porque este se cubre al momento de una sustancia nebulosa que, desprendiéndose en escamas, espone al hierro á la oxidación. Cuando este metal se halla á la acción del aire, el zinc es el mejor y mas seguro protector. Nosotros hemos visto hierro de diferentes cualidades protegido por este procedimiento galvánico, espuesto á la intemperie en todas las estaciones y durante algunos años, sin que sufriese mas alteración que las que podria experimentar una pieza de zinc en las mismas circunstancias. En los puntos donde la descomposición del hierro ha tenido lugar por cualquier accidente, el poder protector del zinc es estéril, y la corrosión de aquel continúa como si este no estuviese presente.

El hierro para ser cubierto ó protegido por el zinc debe limpiarse y prepararse del mismo modo que si fuese á someterse á un cobreado por el procedimiento galvano-plástico.

MINAS.

Actualmente hállase espuesto en el panteón de Londres una nueva lámpara de minas que merece fijar la atención general. Es una invención de Mr. San Simon Ricard, y ha obtenido privilegio de invención en Francia é Inglaterra. Se dice que una persona puede con esta lámpara en la mano andar con la mayor seguridad por lo interior de las minas, aunque se encontrase en medio de las exhalaciones mas perniciosas, no debiendo tener miedo á una explosion. Consiste en la aplicación de una luz de tiadro-oxígeno estraido de la caliza, y diferente de la lámpara de Davy (que requiere cierta cantidad de aire atmosférico para sostener la llama); hállase aquella herméticamente cerrada cuando se pone en manos del minero, y sabido es que á la falta de cuidado al abrir la lámpara para atizar la luz deben atribuirse la mayor parte de las desgracias ocurridas en las minas. Puede esta lámpara igualmente arreglarse de tal modo, que á imitación de los faroles de las calles, alumbré todas las galerías de una mina.

(1) Estas proporciones son casi exactas; pero varían segun la naturaleza del hierro, el estado del agua, la distancia entre los metales, etc.



La corte de Francia en un dia de recepcion del emperador y la emperatriz.