



tes, de su composición ó de sus condiciones de temperatura.

Los desiertos de arenas, que son los más frecuentes y los más extensos, resultan á la vez de la movilidad y permeabilidad que presentan las capas arenosas.

Las dunas constituyen pequeños desiertos donde se pueden estudiar los fenómenos que impiden á la vegetación desarrollarse. Los vientos levantan las superficies móviles de esas dunas, y forman montecillos ó rodiles, sobre cuya vertiente se halla en su frentero un campo de arenas superficiales, que la vegetación no tiene el tiempo de desarrollarse. El viento lleva, en efecto, á la arena al sitio en donde choca, la hace subir por cima del rodete y la arroja sobre la otra vertiente, de tal modo que los vientos dominantes hacen cambiar progresivamente de configuración á las dunas en un sentido determinado. Por esa movilidad y arrastre de las arenas han sido invadidas por ellas comarcas bastante considerables, llegando á sepultar pueblos y ciudades.

En muchos puntos se han emprendido trabajos para detener el flujo de las dunas. Librándolo del viento por medio de empalizadas y sembrando en ellas plantas de raíces que profundizan mucho verticalmente y puedan desarrollarse en las determinadas condiciones, y casi en todas partes se han logrado estos trabajos.

Puede ser que á los largos esfuerzos hubieran tenido las arenas del desierto de África, que han invadido las comarcas de la ribera izquierda del Nilo; las espléndidas ruinas de antiguas ciudades atestiguan que, desde los tiempos históricos, toda una comarca ha desaparecido bajo la doble influencia de los vientos y de la movilidad de las arenas. Los desiertos de Sahara y de Persia nos muestran los mismos fenómenos obrando sobre extensiones tan vastas, que no tan solo esos espacios son inhabitables; sino que es de penosísima fuga el atravesarlos, y con frecuencia un gran peligro. Sobre esos vastos espacios solo el agua puede fijar las arenas, las neutras, que se adhieren á las partículas y que brotan oasis en donde se muestra á la superficie.

Los desiertos de rocas son formados por rocas duras é inelásticas, fragmentarias, ó de tal modo llenas de hendiduras, que sus superficies, desiguales y ásperas, dejan pasar las aguas pluviales.

Las superficies formadas por la estratificación y el hacinamiento de gruesos cantos rodados y guijeros dispersos, son rebeldes á todo cultivo. Los suelos compuestos de calizas compactas y fragmentarias ó hallas muy fragmentarias, no habiéndose podido fijar en ellos ningún cultivo.

Las superficies de lavas volcánicas hechas de guijeros y de fragmentos amontonados y dispersos por las explosiones gástricas, son igualmente muy estériles.

Finalmente, la esterilidad de ciertas superficies está determinada por la misma composición del suelo. Tal es el de los desiertos salados. Así, por ejemplo, sobre las costas del Perú y de Bolivia, cerca de África, el suelo arenoso, es lanaroso y pedregoso, cubierto de una corteza salada que hace ser imposible el cultivo de los elementos rocosos. Cerca de Iquica se explota una sal que es nitrato de sosa. Sobre las superficies impregnadas de sal, apenas brotan algunos líquenes amarillos; no existen allí insectos, ni reptiles, ni cuadrúpedos; los pájaros las atraviesan sin posarse en ellas. Los lagos salados, cuyo nivel baja mucho durante la estación de los vientos, que depositan en sus bordes el gumeo (Algeria), anastox (Egipto), borax (India), nitrato de sosa (Perú), nitrato de potasa (Pondichery-Madras), determinan, también alrededor de ellos zonas estériles que son verdaderos desiertos salados.

Por último, están desiertos helados siempre que la temperatura sea tan baja, bien por efecto de la altura de las tierras, bien en proximidad de los polos, que no permita el desarrollo de la vegetación.

Los comarcas más fértiles son, en general, las vegas, el fondo de los ríos, las montañas y los abajos por cima de su talveg, superficies que están casi siempre recubiertas por terreno de transporte.

La edad y la naturaleza geológica de las rocas tienen relaciones constantes con la altura y las formas de la superficie. Así los picos, cimborrios y crestas montañosas de las montañas de granito, cuarcita se hallan formados por rocas graníticas, porfiríticas ó volcánicas. Por bajo de esos puntos culminantes se extienden las rocas equisativas de los terrenos de transición bajo forma de montañas ó de mesetas más ó menos elevadas, sucesivos ó mixtos, que dominan los terrenos secundarios.

Los terrenos secundarios, cortados en montañas y mesetas más ó menos elevadas que los de transición dominan los depósitos terciarios, hallándose estos mismos situados por cima de terrenos de aluvión que en las llanuras más bajas y los talwegs de los grandes valles.

Los caracteres geográficos atribuidos al conjunto de una comarca no son absolutos, porque en un país de montañas ó de mesetas hay siempre valles y llanuras, que, exceptuándose, confirman la regla, y por eso no son más reales y son de transición á la vez por la altura, las formas, composición del suelo y demás condiciones climatológicas. Así haremos un examen general de los principales caracteres agrícolas del suelo formado por los terrenos de las tres grandes épocas geológicas, primarios, secundarios, y terciarios.

Terrenos graníticos y de transición.—Los granitos, los graes y los miccuquistos, por los feldspatos que en ellos abundan y que pueden, por su descomposición, proporcionar la arcilla y los alcañales, mientras que el cuarzo es apto para mantener la flexa y la permeabilidad de las masas, parecen debían presentar superficies favorables á la agricultura, y tales son, en efecto, en muchos puntos los resultados de la descomposición de los granitos; pero en la mayor parte de las superficies, el feldspato resista á esta descomposición y constituye, con el cuarzo y la mica, arenas delgadas y poco favora-

bles al cultivo. Esas arenas, arrastradas por las lluvias, se escurren por los declives de las montañas graníticas, y forman en los barrancos y en los valles aluviones feldspáticos.

Las arenas graníticas, cuando el feldspato no se descompone, determinan tierras líquidas cuyo color rosa indica la presencia del feldspato y un poco de óxido de hierro. Esas tierras, cuando han adquirido un poco de humedad, tienen la apariencia y las propiedades de las tierras de brezos y matacarras. Las cenizas, y los cantábaros son los árboles que se logran mejor en ellas.

R. Santos Masas.

(Continuado.)

NOTICIAS DEL EXTRANJERO.

DESPACHOS TELEGRÁFICOS. TERRELLIS 15 (Archie).—Hay que hacer más crédito sobre la ley de exención superior, la Asamblea ha aprobado que la votación del proyecto de la ley sea nominal y se haga en la tribuna de las sesiones.

TERRELLIS 15 (Archie).—Al momento de haberse definitivamente por 246 votos contra 204 la ley de exención superior. EL REINO.—En sesión pública se votó definitivamente la ley de exención superior, la Asamblea ha aprobado que la votación del proyecto de la ley sea nominal y se haga en la tribuna de las sesiones.

Todos los periódicos de Lima continúan al tanto y expresan sus opiniones con la libertad que les es propia. EL REINO.—En sesión pública se votó definitivamente la ley de exención superior, la Asamblea ha aprobado que la votación del proyecto de la ley sea nominal y se haga en la tribuna de las sesiones.

Alcance de la Agencia Patroa.—PARIS 10.—La Compañía en el departamento de Calvados ha durado nueve horas sin cesar un momento. El estallido de los truenos ha causado innumerables pérdidas, y un criminal enteró en toda la población. Las paredes de las casas de una porción de pueblos han quedado cuarteadas por el estruendo de las detonaciones. No hay memoria de una tempestad tan formidable.

Han caído rayos en la capilla de los Posos, en La Lita, Nouvelle France y en otros varios puntos. En Cochin se ha sentido un ligero temblor de tierra. En muchos pueblos del departamento han sido inundadas las cuevas de las casas por las aguas torrenciales, destruyendo cuanto en ellas se encontraba. La nube, causa de tantos desastres, se ha dirigido hacia el E. En medio de tantas calamidades la mayor ha sido la de quedar completamente arrasados todos los viñedos y las mieses que aun quedaban por segar por la parte de San Jorge y San Juan, perdiéndose también la mayor parte de los árboles frutales.

En la Cámara de los Comunes, de Inglaterra, M. Bourke, contestando á M. Gatou, dice que no tiene noticia oficial de la resolución que se atribuye al Gobierno chino de enviar sus representantes en Europa. Esto es debido á que M. Wade se halla en estos momentos ausente de París, á donde volverá en breve.

La comisión encargada de la investigación relativa al asesinato de M. Margary no ha salido aun de París, prefiriendo esperar al invierno para ponerse en camino.

El Times da la siguiente versión del comendado discurso del conde de Munster. Según el periódico inglés, M. Munster dijo:—Puesto que Alemania ha sido bastante afortunada para tener como representante del Gobierno inglés un miembro de la familia de Biedrich, lord Otto Russell, estoy seguro de que mientras éste se halle en Berlín, mantendrá una cordial inteligencia entre las dos naciones, inteligencia que, por mi parte, procuraré hacer lo más perfecta posible.

Con motivo de la visita del prefecto del Sena y de los representantes de varios municipios de Francia y del extranjero, se verificaron en Londres las fiestas siguientes: El jueves 29 un gran banquete, el viernes 30 un baile, y el sábado 31 una gran recepción.

Todas las invitaciones hechas por el lord mayor, excepto dos, han sido aceptadas.

Un telegrama de Constantinopla participa que ha sido impuesta una contribución de diez días á las autoridades de Siria, en los Dardanelos.

NOTICIAS GENERALES.

La Gaceta publica el acto de la condonación y entrega del cadáver del infante D. Sebastián en el panteón del Escorial.

Por el ministerio de Gracia y Justicia se publica un real decreto dictando algunas órdenes respectivas á la provisión de escribanías de acta.

Ha sido admitida la dimisión que presentó al general de campo D. Odo Marcía y Montoya del cargo de segundo cabo de la capitania general de Cataluña y gobernador militar de la provincia y plaza de Barcelona, nombrándose en su reemplazo al mariscal de campo D. José Armando y Ballester.

Se ha dispuesto que, durante la enfermedad de D. Francisco Silvea, se encargue de la subsecretaría de Gobernación D. Salvador Lopez Guzmán, director de beneficencia, sanidad y establecimientos penales.

Se ha acordado la separación del caballerizo D. José Molau, de Historia natural, en el Instituto de segunda enseñanza de Tortosa, por ausencia, dándole de baja en el escalafón.

Próximo á terminar el pago de intereses del segundo semestre de 1874 de resguardos al portador de la Caja general de Depósitos, se ha acordado fijar el término de veinte días para que puedan presentar facturas de señalamiento acompañadas de los resguardos de depósitos los que los

tengan constituidos, y las de cupones no depositados, correspondientes al primer semestre del año actual; en el concepto de que el día 1.º del próximo mes de Agosto, á las dos de la tarde, se verificará el sorteo de las facturas presentadas que determinará el orden de los pagos, tanto de las de los resguardos depositados como de las de los no depositados, advirtiéndose que las facturas que se presenten después del sorteo, el llamamiento para el pago se verificará por el número de señalamiento que las corresponde.

Hay empezado el pago de la manualidad acordada á las clases pasivas que cobran por Tesorería de Hacienda, correspondiente al mes de Mayo último, en la forma siguiente: Día 14, de once á tres.—Monje pío civil, Montepío militar y pensiones remuneratorias.

Día 15, de id. á id.—Subalidos de todos los ministerios y retirados de Guerra y Marina. Día 16, de id. á id.—Cesantes de todos los ministerios.

Días 17, 19, 20, 21, 22, 23 y 24 todas las demás sin distinción. Retenciones y alícuas desde el 20 en adelante.

—Hay desde las diez de la mañana á las dos de la tarde, sesionando el Tesorería central las facturas de resguardo de bonos del Tesoro de la primera emisión, vencimiento de 1874, señaladas con los números 831 de presentación y 31 de orden para el pago, importantes 7.740 pesetas, y las de la segunda emisión, vencidas en 31 de Diciembre de 1874, señaladas con los números 37 de presentación y 37 de orden para el pago, importantes 7.900 pesetas.

Entre los muertos de la acción librada en la carretera de Victoria, se cuentan, según el correspondiente de un periódico, el capitán del Rey, señor Torres, sobrino del coronel, y entre los heridos el oficial de estado mayor Sr. Trufela. Entre los heridos de menor importancia, se cuenta un teniente coronel que sirvió hasta sentarse en el ejército liberal, desamparado aquel puesto en el regimiento de la Soría.

Al hijo del teniente coronel de infantería de marina, Sr. Herrera, muerto frente á Cantaveja, le ha sido concedido el empleo de alférez del mismo cuerpo con sueldo y sin antigüedad, atendiendo á los méritos de su padre.

Antesayer á las seis y media de la mañana, hallándose de servicio en la calle de las Infantas un guardia del cuerpo militar de orden público, recibió un balazo en una pierna, sin que haya podido averiguarse de dónde partiera la bala, á pesar de las diligencias é inmediatas pesquisas que se practicaron.

De El Noticiero Bilbaíno extractamos las siguientes noticias: Las religiosas de Santa Clara están ya restaurando su mismo convento en la carretera de Borjón, al que se quitó santo, durante el bombardeo de esta villa, consecuencia de la ocupación del mismo por los carlistas.

—Nos complaz en extremo tan laudable resolución, añade el diario de Bilbao, pues manifiesta la confianza que inspira á dichas señoras el poder de las armas liberales, toda vez que se consideran, más que en otra parte, seguras al amparo de nuestras baterías.

—Dice que dos personas bastante conocidas en esta villa, tratan de regalar un peinador de lujo á doña Margarita, esposa de D. Orlós.

—Según informes, al Gobierno tiene noticia de que ha llegado á Bruselas un agente encargado de la compra de armamentos que prestan el servicio de fuego de asaltos, que ocasionó la muerte de dos infelices mujeres, una no lejos de Santo Domingo, y la otra cerca de Covadonga.

—Dicen de San Sebastián que allí están obligados todos los habitantes, comprendidos entre los 16 y 60 años de edad, á proporcionar solo á los cuerpos de voluntarios que prestan el servicio con las armas, á acudir por turno á los trabajos de las fuerzas de Ametrallamiento y cuartío pien de Igueldo, admitiéndose sustitutos, á quienes se abona 12 reales diarios.

El día 7 se ha verificado en Villafrauca de Guipúzcoa, en idénticos ó parecidos términos que en Guernica, la proclamación y jurat del Pretendiente ante las juntas de aquella provincia.

En Gallarta (Somorrostro) y como jefe del fuerte de Ornellas se halla el situado coronel Rosendo Martínez, el Carrusano, con dos compañías del batallón de Bilbao, las cuales nos dicen toman toda clase de precauciones temiendo alguna sorpresa.

Noticias de origen carlista aseguran que las tropas liberas ocupan frente á las Encarnaciones á Quinecos, San Llorete y Lastras de Tena. Los carlistas parece ser que se hallan en el monte de Santiago.

Parece que los moderados históricos no creen autorizados á los Sres. Belda, Bazañalana y Galdames para alterar el estado político del partido.

D. Carlos ha concedido á su padre, el ex-teniente D. Juan, el título honorífico de ingeniero general.

Las dificultades que tropiezan los carlistas para proveer de vino son cada día mayores, en términos que en Oyárzun ha subido á 20 cuartos el cuartillo de ese zumo.

Por el levantamiento del bloqueo de Pamplona ha sido ascendido al empleo de coronel el que lo era graduado, teniente coronel de ingeniero, D. Eduardo Maritátegui y Martín.

De una carta dirigida desde Hernani, con fecha 9 del corriente, al Diario de San Sebastián, tomamos los siguientes párrafos: Desde la hora en que cerré mi última carta,

esta plaza y su vecindario no han sido molestados por Montevideo ni Santiago-mendi; desde la Torre apenas hemos visto carlistas, y no se observan otras cosas que el ruido y el cañon, que parecen abandonados por sus artilleros.

Por cada granada que nos han lanzado días pasados, el castillo de Santa Bárbara ha enviado otra, ya á Urnieta, ya á Luarte ó Astigarraga, causando nuestros proyectiles grandes daños, especialmente en los edificios, en términos que Urnieta ha sido abandonado por sus habitantes; en Astigarraga también se han visto abandonado su convento las religiosas. Agustinas de dicha villa.

A consecuencia de esta condición y del terror que han cogido el castillo de Santa Bárbara, se dice que diversas comisiones de los tres pueblos acordados han intentado para que no se continuara hostilizando á esta plaza por temor á la revancha, y á ello se atribuye, y no sé con qué fundación, el silencio que guarda ya Santiago-mendi.

Las siguientes noticias pertenecen al Diario de Barcelona: La ronda que manda Mariano del Hospital, que recorre la parte de Vidrera, ha entrado á las once y media de la noche en San Andrés de Palomar, apoderándose de algunos bienes, á los cuales ha obligado á que los acompañara. A algunas casas haciendo que llamasen á sus dueños. Ser han llevado unas ochocientos ó diez personas, entre ellos el síndico del ayuntamiento y la esposa del alcalde, por no haberse dado en casa, y á las once y media se puso en libertad á todos los del pueblo, que se han verificado á las dos de la misma noche.

Los batallones de Socas y el del Xich de Saguet se separaron de la facción Savallá después de haber sido batidos por el general Arrando en el camino de la Junquera, formando la división de Ocho de Sella, el Aguirre, el Aguirre y el Aguirre, que sumaban 1.300 hombres, se fue á Rubielos, en cuya población combatió á largo tropa avanzadas de caballería por todos los caminos que van á ella, especialmente por la parte de Besalu, desde donde la carretera conduce á Figueras, en cuya ciudad se hallaba la brigada del general Arrando.

Ayer mañana está con sus fuerzas en Posavé, en marcha hacia Besalu para ir á encontrar á Savallá, quien tan pronto como recibió aviso de la salida de Figueras del general Arrando, mandó tocar á las armas, emprendiendo el camino de Miras, creyendo que ayer se había batido Aguirre y el Aguirre.

Del fuego tendido en la Junquera y del encuentro con el general Arrando los carlistas se retiraron 14 muertos entre los pueblos de Aguilera, Durina y la Junquera, y solamente á Miras enviaron un convoy de más de 70 heridos.

En el hospital del castillo de Figueras han entrado unos 60 heridos de tropa, algunos han sido dejados en la Junquera por no permitir su trasladación la gravedad de las heridas.

—Entrado el general Martínez Campos del comportamiento de las tropas contra la facción en la Junquera, ayer les dirigió el siguiente parte-telegrama: —Doyle mi más entusiasta, señor de la Junquera y tropas por el brillante combate de la Junquera. Espero en breve poder estar á su frente.

Por viajeros llegados por la carretera de Torrel se aseguraba que el día anterior se habían reunido en Mora de Rubielos hasta unos 800 carlistas de las diferentes rondas y comandancias de aquella parte de Aragón, y que celebrando en Mora una conferencia, los jefes de la división de la destrucción completa de las facciones, disolviera, marchando cada cual á donde tuviera por conveniente.

A consecuencia de ello, en la diligencia que el domingo llegó á Valencia, hicieron el viaje 12 oficiales para presentarse á indulto, quedando cinco de ellos en Segorbe y llegando siete á dicha capital.

El general Jovillar, después de asegurar la defensa de las provincias valencianas, avanza por Aragón. El día 10 se hallaba en Alcañiz, y según las últimas noticias había ya salido para Zaragoza.

El capitán general de Valencia ha ordenado con fecha 6 del actual, se abonen á los señores que á continuación se expresan, procedentes de las filas carlistas, una mensualidad de sus haberes, como así se ha verificado el día 10 por la caja de aquella administración económica: Coronel D. José Fernández Corredor; teniente, D. Enrique Fernández Corredor; teniente, D. Juan Corredor; alférez, D. Manuel Briza Llorens.

Podemos negar en absoluto la noticia que ha publicado algún periódico respecto á que el jefe carlista Sr. Corredor, intentó formar un contingente para combatir contra sus antiguos correligionarios.

El hecho de haber desahogado, pero no piensa tomar parte en la lucha.

Ha prestado juramento de adhesión á don Alfonso VI, los señores siguientes, que han sido vocales de la junta carlista de Masanosa: D. Vicente Rega y Puchal, D. Vicente Perpián Olmos, D. Juan Romes Olmos, D. José Raga Martínez y D. Vicente Riva.

También han reconocido al monarca reinante D. Juan Bautista Vilas, secretario del comité carlista de Castellón; D. Salvador N. Enríquez, escribano del juzgado del Mar de aquella capital y vocal del comité carlista, y D. Andrés Font de Mora, presidente del comité carlista de Villafra de la Plana.

También se ha presentado á indulto en Oñava el ex-presidente de la junta carlista de aquella villa D. Antonio Osán (Antones).

El canal de riego de Amposta ha sido cerrado de nuevo por los carlistas; el gobernador de Tortosa, Sr. Vilas, se apresuró á tomar providencia adoptando medidas para evitar la repetición del suceso, y los perjuicios que se irrogan á los cosecheros de Arba.

La Agencia Patroa nos remitió ayer el siguiente despacho: —



