

BIBLIOTECA MUNICIPAL

DIARIO DE MADRID

DEL MIÉRCOLES 20 DE SETIEMBRE DE 1809.

S. Eustaquio y Comps. Mrs. = Qta. horas en la iglesia del hospital de los Italianos.

Témpora. = Vigilia.



Observ. Meteorológicas de antes de ayer. Afec. Astr. de hoy.

Epocas.	Termómet.	Barómet.	Atmósfera.	El 12 de la Luna.
7 de la m.	10 s. o.	26 p. 3 l.	E. nord-este y D.	Sale el sol á las 5
12 del día.	21 s. o.	26 p. 3 l.	E. nord-este y D.	y 53 m. y se pone
5 de la t.	18 s. o.	26 p. 3 l.	E. nord-este y D.	á las 6 y 7.

DE LOS VOLCANES.

Los volcanes se hallan en las quatro partes de la tierra. No tienen enlace ni conexi3n con otros montes; bien que algunos parece que se comunican con el mar, porque se hallan en las cercanías. Es cierto que en casi todas las regiones se han hallado últimamente volcanes apagados; y aun en nuestros días se han descubierto volcanes debaxo del mar.

Estos montes tienen diversa elevacion, y en algunos no pasa de 450 pies, como el Tanna. Ordinariamente se terminan en pico, y en lo interior forman un cono con la base ácia abaxo. Este cono se llama la boca, porque regularmente arroja por ella la lava; pero ésta tambien rebienta por los lados, ó á la falda de la montaña. Sucede que esta boca se cierra, y se apaga el volcan: en algunos apagados se llena la boca de agua, y así se forman las lagunas que se ven en la cima de ciertos montes.

Los bordes de la boca, y lo hondo del volcan se componen de lava natural ó descompuesta. Esta lava no pasa de la superficie del mar, y por consiguiente el asiento del monte es de granito, como se ha observado en los volcanes del Perú, ó de pizarra, como en los volcanes apagados de Hesse y de Bohemia; y tambien de piedra caliza, como en Sicilia, en el Vesubio, y en los montes de Vicenza. La lava natural y descompuesta forma bancos irregulares, que no son paralelos entre sí. El único mineral que se halla en los volcanes es el hierro, del qual hai 20 ó 29/100 en la lava, y á mas algunos trozos de minas de arsénico, cobre y antimonio.

Si considerásemos la inmensa cantidad de materias que han arrojado los volcanes en diferentes tiempos, sin perder cosa notable de su magnitud, es forzoso inferir que el depósito del fuego quizás se halla 100 mi-

llas debaxo de la superficie del mar. Gerhard ha calculado que el Vesubio, desde 1779 hasta 1783, ha arrojado 309.658.2161 pies cúbicos de materia. Véase su Mineral, tom. 2.º, pag. 87; y respecto que el hierro hace un quinto ó un quarto de estas materias arrojadas, es mui probable que lo interior de la tierra se compone de hierro y de sus minerales; tambien debemos creer que su mayor ó menor deflogisticacion, relativa al parage en que se halla, es la verdadera causa de la declinacion de la aguja.

No es facil comprehender el origen de este fuego. Se sabe que la pirita humedecida se calienta; pero es necesario el acceso del aire para que se encienda.

Quando se pone la pirita calentada de modo que toque al aceite mineral, y á la mina de manganesa, que llamamos *wad*, es facil explicar la causa de la llama que vemos, por quanto sabemos lo que el arte hace con esta mezcla, y los fenómenos que resultan. Este mineral calentado despidе aire deflogisticado, el qual en mui pequeña cantidad es capaz de producir la llama, y ésta se conserva con el aire deflogisticado que suministran las otras minas que lo contienen, segun las experiencias del doctor Priestley, al tiempo que la pirita, la pez mineral y el carbon dan su porcion de flogisto. La marga, pizarra, piedra cornea, echórl y otros minerales de hierro, sin contar la pirita, son los materiales que se derriten y forman la lava. El lanzamiento de estas materias derretidas proviene de la fuerza del agua que penetra desde el mar por las hendiduras, ó viene de los manantiales. Si la cantidad del agua es considerable apaga el fuego subterráneo, y si no es suficiente se convierte en vapores, cuya fuerza elástica sabemos que es muchos millares de veces mayor que la de la pólvora. Si el peso que se ha de lanzar es excesivo, se ocasiona un terremoto; y las materias derretidas, impelidas ácia la boca del volcan, donde hallan menos resistencia, salen con ímpetu, llevando consigo todos los pedazos de piedras, sin derretir, que encuentran al paso. Es facil de comprehender que antes de salir las materias derretidas experimenta el aire del volcan notable expansion, con la qual arroja las cenizas, y las piedras esponjosas mas ligeras, adherentes á los bordes interiores de la boca, como lo observó y describió nuestro Plinio moderno el Sr. Guillelmo Hamilton.

Las substancias que arrojan los volcanes son flogisticas, aire fixo é inflamable, agua, cenizas, lava, piedra pomez, y piedras sin derretir.

El agua proviene de la que contienen los volcanes de los vapores condensados, y parte, tambien quizás de la estrecha union del flogisto, y del aire deflogisticado, los quales en ciertas circunstancias producen el agua segun las experiencias modernas. Parte de las cenizas humedecidas con esta agua forma el tofo, tras &c.

Los volcanes lanzan á gran distancia piedras de todas especies y tamaños hasta de doce pies de diámetro, y este sin duda es el origen de los trozos de granitos separados que se hallan en terrenos calizos.

La lava al tiempo de fundirse y lanzarse del volcan recoge varias calidades de piedras que no son productos del fuego, aunque se hallen

dentro de la lava; tales son el cuarzo, espato, eschorl &c.; y esta es la causa porque se encuentran varios pórfidos y breccias que tienen la lava por fondo ó parte principal.

El basalto y el eschorl regularmente son en muchos casos productos del fuego. En su principio parece que fueron lava, la qual puesta en agua, mientras se halló fundida, se cristalizó al enfriarse de diversas maneras. La figura y textura del basalto manifiestan que no es efecto de una sola fundicion. Siendo su figura cristalizada debiera ser efecto de una completa fundicion; y en este caso su textura habia de ser vidriosa, y no á manera de una substancia térrea, y sin agujeros, como la observamos. Esta explicacion nos hace perceptible la causa de hallarse incorporada en el basalto lava perfectamente cristalizada, y aun el agua misma.

Los pedazos enormes de lava lanzados, que solo tienen contacto con una reducida superficie de la atmósfera relativamente á su volumen, necesitan muchos años para enfriarse, y muchos siglos para descomponerse: esta descomposicion es mas ó menos lenta, segun que estan mas ó menos derretidos. Las observaciones del Sr. Hamilton nos enseñan que la lava requiere mil años para convertirse en uno ó dos pies de tierra fructífera. Y como esta capa de tierra se cubre de lava nueva, y esta despues de descomponerse se halla cubierta de otra tercera, y así sucesivamente, podemos por medio de esta observacion calcular en algun modo la antigüedad de un volcán.

Las capas de lava son mas profundas y angostas en las cercanías de la boca, y á proporcion que se alejan de ella se ven mas anchas y someras, á no ser que medie algun valle. Las cenizas y piedra pomez se hallan aun mas apartadas. Estos caracteres sirven para averiguar los volcanes apagados. En la Historia Natural de la Francia meridional de Mr. de Soulavies se leen varias observaciones muy conducentes á este propósito.

Los montes de basalto, que abundan en Suecia, provienen de los volcanes que hai debaxo del mar.

NOTICIAS PARTICULARES DE MADRID.

AVISO.

Hoi miércoles estan prontos á entregarse á sus dueños en la oficina de renovacion de vales reales todos los presentados en ella para el sello en seco hasta el dia 16 del corriente.

VENTAS.

En virtud de providencia de 14 del corriente del Sr. juez de primera instancia D. Leon de Sagasta, se vende para pago de cierta deuda un uniforme bordado de ayuda de cámara de S. M. La persona que quisiere comprarle acuda á la casa del alguacil del juzgado de esta villa Josef Lucio Fernandez, que la tiene calle de Santiago, núm. 12, quarto 2.º

Se venden en la real Florida 500 fanegas de trigo candeal de superior calidad, y tambien garbanzos, algarrobas y almortas un real mas

barato que en los mercados. Se dará razon del sugeto con quien se ha de tratar en la casa del director, que vive frente á la casa de Osuna, á la puerta de la Vega.

Quien quisiere comprar una tierra de riego de la mas superior calidad, sita en la vega de Morata, titulada de la Presa, situada entre el caz de Chinchon y el rio Tajuña, que se vende á voluntad de su dueño, acuda á la calle de la Montera, tienda de D. Miguel Perez, donde darán razon del sugeto con quien se ha de tratar de ajuste.

En la calle de Toledo, entre el colegio Imperial y la calle del Borri-co, tienda nueva de sombreros de seda, hai de venta felpas de seda de todos colores, id. pañuelos de seda de moda, chalecos de varios dibujos, gorras de varios colores para señoras y niños, sombreros de todos tamaños, y se hacen á gusto de los sugetos toda clase de fundas de encerado para morriones y sombreros, y debantales y pañales para niños, todo á precios equitativos. En dicha tienda darán razon del sugeto que vende un coche á la inglesa, mui bueno, casi nuevo.

En la calle de Fuencarral, núm. 3, quarto 2.º, frente á la botica, se vende un cofre de ropa blanca, que contiene cortinages, sábanas, mantelerías, camisas para señora, y otras varias cosas, que se venden juntas ó separadas con la mayor equidad, y varios muebles buenos. Estará abierto por la mañana de 9 á una, y de 3 á 6 por la tarde.

PÉRDIDAS.

Se ha perdido un alfiler de un dedo pulgar de largo, como una ave-llana de gordo, de figura de estrella, y guarnecido de diamantes todo él. Se suplica á la persona que le hubiese encontrado, ó supiese su pa-radero, se sirva entregarle ó avisar en la calle de Santa Catalina la vie-ja, casa núm. 46, quarto principal, donde darán mas señas, y una can-tidad considerable de hallazgo.

Desde la calle de Postas á la del Príncipe, y desde esta á Caraban-chel de arriba se ha perdido el dia 16 del corriente por la tarde una cartera de seda con varios papeles, entre ellos un libramiento de pro-visiones de 700 y pico rs., y otras apuntes de gastos, que todos son únicamente útiles á su dueño, cuyo nombre consta de dichos pape-les. El que la hubiese encontrado se servirá entregarla en la confitería de la calle del Príncipe, núm. 9, y se le dará el hallazgo.

NODRIZA.

Una jóven de edad de 22 años, viuda, solicita una cria dentro ó fue-ra de su casa: tiene leche de mes y medio, y sugetos que abonen su con-ducta. Vive calle de Atocha, frente á la costanilla de los Desampara-dos, quarto baxo en el patio.

TEATRO.

En el teatro del Príncipe, á las 7 de la noche, se representará la comedia titulada *Casa con dos puertas mala es de guardar*, con toñadilla y un divertido sainete.

Nota. En el diario del 18 de este mes, pág. 219, lín. 21, donde di-ce 306100 rs., léase 386100 rs.; id. en la lín. 28, donde dice valuada en 325508 rs., léase valuada en 321508 rs.

CON REAL PRIVILEGIO.