

EFEMERIDES SEISMICAS.

Nos ocuparemos de preferencia en esta crónica, de los temblores y fenómenos volcanicos que se han experimentado en nuestro continente, y más particularmente en la parte del Estado de Jalisco que últimamente los ha experimentado, procurando en lo posible hacer memoria de los que han ocurrido á la vez en puntos distantes, aunque se hallen situados en el otro continente, pues nuestro objeto es ver si se logra encontrar algunas analogías que nos lleguen á dar á conocer las relaciones que pueden tener estos fenómenos, y descubrir acaso las comunicaciones interiores de estas grandes corrientes, ó por lo ménos la direccion principal que puedan tomar.

Entre los muchos ejemplos que nos suministran varios autores, tomamos de los que cita Mr. Lyell, los que nos han parecido que tienen más conexión con los puntos de nuestra República, de que nos ocupamos.

1746. El 28 de Febrero de este año, el Perú fué visitado por un temblor de tierra espantoso. En las primeras 24 horas se contaron doscientos sacudimientos. Dos veces se retiró el Océano y otras tantas se precipitó con impetuosidad á la costa. Lima fué destruida y se hundió el Callao y otros cuatro puertos más, entre ellos Cavalla y

Guanape. Hizo erupcion esa misma noche un volcan de Lucanas.

1750. En este año y el anterior se sintieron fuertes temblores en Guadalajara, Zacoalco y Zapotlan; en la primera se derribó el frente de catedral, y las dos últimas fueron destruidas.

1751. El 24 de Mayo, la antigua ciudad de la Concepcion, en Chile, fué enteramente destruida por un temblor, y Penco fué cubierto por el mar,

1755. El 1º de Noviembre comenzaron unos fuertes temblores que destruyeron á Lisboa y se sintieron en Tanger, Cádiz, en Madera y en los mares de la gran Bretaña.

1751. Destruccion de puerto Príncipe en Santo Domingo.

1759. En el mes de Junio se oyeron ruidos sordos de una naturaleza alarmante, y temblores fuertes de tierra se sintieron hasta el mes de Setiembre; á fines, salieron llamas del suelo y fragmentos de rocas incandescentes fueron lanzados á una altura prodigiosa y apareció el Jorullo, cuya erupcion terminó en 1760.

1762. La ciudad de Chittagong, en Bengala, sufrió un fuerte temblor, se abrió la tierra en varios puntos y salió una mezcla de agua y lodo que oía mucho á azufre. Una de las montañas Mug desapareció completamente.

1768. Abril 3 y 4. Temblores en México y en algunos otros puntos.

1770. Noviembre 9. Fuerte temblor en Juan Jorge Stadt.

1770. Setiembre 29. En Guadalajara tembló 12 veces en el espacio de tres horas.

1771. Enero 4. Temblor en Juan Jorge Stadt.

1771. Enero 6. En Burpleesau, cerca de Bamberg, una montaña se dividió en dos partes con un estruendo espantoso; la parte oriental se desplomó enteramente.

1771. Marzo. Los sacudimientos se estuvieron repitiendo en Guadalajara desde las 8 hasta las 12 del día.

1771. Mayo 10 y 11. Fuerte erupcion del Vesubio, que invadió desde Cateroni á Sta. Teresa.

1771. Noviembre. En Guadalajara llovió tierra durante tres días sin que se viera la luz del sol; se atribuyó esta lluvia al volcan de Colima.

1772. El Papandayang, uno de los volcanes más altos de la isla de Java, hizo erupcion, despues se hundió con una parte del país vecino, sepultando 40 pueblos y 2957 habitantes. Se oyeron ruidos ubterrâneos en Guanajuato.

1783. Algunos temblores de tierra y se escucharon algunos ruidos subterrâneos en Ahuacatlan y sus inmediaciones, sin manifestaciones ningunas

en el cráter del Ceboruco. En el mes de Junio fuerte erupcion del Skaptar-Sokul en Islandia, repitiéndose estas erupciones en Setiembre y Octubre, y apareció repentinamente una isla nueva en las inmediaciones; 20 pueblos fueron destruidos y perecieron más de 9000 personas.

En Febrero de este año se comenzaron á sentir en Calabria fuertes temblores que se repitieron durante 4 años, y causaron muchos trastornos; elevaciones y hundimientos del suelo, abras en todos sentidos, formacion de lagos de agua y de arena y deslizamiento de otros terrenos; perecieron más de 60,000 personas. Al principio de estos temblores el Stromboli arrojaba ménos humo que los años anteriores, pero al fin aumentó su erupcion, mientras que el Etna tuvo su mayor erupcion al comenzar los temblores,

1786. El 13 de Marzo se sintieron temblores en México: uno fuerte en la tarde del 3 de Abril; en la madrugada del 26 de Junio, el de 3 Julio y el 28 de Noviembre.

Todavía en este año se sintieron temblores en Calabria, de los que empezaron en 1783.

En Batur, en la isla de Java, durante un temblor que fué seguido de una erupcion volcánica, el rio Datog se hundió y continuó corriendo bajo de tierra despues de los sacudimientos.

1787. El 21 de Julio á las dos y cuarto de la tarde temblores en México que se estuvieron repitiendo hasta el fin del año en los días 4 de Setiembre, 7, 8 y 13 de Noviembre.

1790. En Caracas, durante un temblor fuerte que hubo este año, el suelo granítico de Arispao se hundió y se formó allí un lago de 80 méetros de diámetro y 30 de profundidad.

En Secilia, en Sta. María de Niscemi, cerca de Terranouva, se hundió el terreno en más de una legua de extension durante los siete temblores que entónces se sintieron.

1797. En Quito fué muy notable el temblor que hubo por la grande extension que abarcó y por las alteraciones que sufrió el curso del rio y por la erupcion de lodo del volcan de Tunguragua.

1800. Temblor muy fuerte en México el día 8 de Marzo y se repitió con ménos fuerza el día 17 del mismo mes.

1801. Temblor en México, fuerte y corto, el día 27 de Julio.

1806. Temblor fuerte y largo que se sintió en México, Guadalajara y otros puntos, el 25 de Marzo entre 4 y 5 de la tarde. En Zapotlan se destruyeron algunos edificios, entre ellos la iglesia en la que perecieron más de 2000 personas.

1811 á 1812. Temblores en la Carolina del

Sur y Nuevo Madrid (Missouri), sumamente notables segun Humboldt, por ser ésta una region tan distante de los volcanes y en donde no se han sentido sacudimientos durante un tiempo inmemorial.

1812. Violentos temblores ocurridos el 26 de Marzo de este año, causaron la destruccion completa de Caracas y la muerte de más de 10,000 habitantes. El volcan de S. Vicente hizo erupcion el día 27 de Abril.

1815. Abundante y repentina erupcion del volcan de Tomboro en la isla de Sumbawa, causando muchos desastres y la muerte de 12,000 personas, produciendo las cenizas en los mares vecinos una oscuridad completa, principalmente en la isla de Java.

1818. Temblor fuerte el día 31 de Mayo á las 3 de la mañana; se sintió en México y en Guadalajara, y vinieron abajo las torres de la catedral de esta última ciudad.

En Noviembre del mismo año hubo varios temblores más ó ménos fuertes acompañados de ruidos subterráneos que causaron grande espanto. Hubo entónces erupciones de cenizas y arenas en el volcan de Colima, que llegaron hasta Guadalajara.

1819. El 16 de Junio de este año se sintió un temblor violento en Kotch en la desembocadura

del Indo, que causó el hundimiento del fuerte Sindree, y que se extendió por una gran parte del Indostan, produciendo la elevacion de la pequeña montaña de Ullah-Bund.

1822. El 19 de Noviembre se sintió en Chile un fuerte temblor que se notó principalmente en Santiago, Valparaiso y Quintero, y el terreno se levantó de una manera permanente cerca de un métro en estos dos últimos puntos.

1827. El 16 de Noviembre, Bogotá y muchos puntos de Nueva Granada, experimentaron un fuerte temblor, depues del cual abundantes torrentes de lluvia engrosaron sobre manera el rio Magdalena, cuya creciente tambien causó muchas desgracias.

1832. Temblores y ruidos subterráneos se experimentaron al rededor del Ceboruco, que dieron motivo para que los habitantes de Xala, Xomulco y Ahuacatlan abandonaran sus habitaciones por algunos dias.

1835. El 20 de Febrero un fuerte temblor sacudió en Chile desde Copiapó á Chiloe, y desde Mendoza á las islas de Juan Fernandez; cerca de esta isla apareció un volcan submarino, y el de Osorno hizo erupcion. Los sacudimientos se repitieron más de 300 veces del 20 de Febrero al 4 de Marzo.

1837. Enero. Un fuerte temblor que se ex-

perimentó en una gran parte de la Siria, fué muy devastador; perecieron 6000 personas, se formaron grandes abras en las rocas sólidas y aparecieron nuevos manantiales termales en Tabarieh.

El 7 de Noviembre se experimentó en Chile un temblor de los más fuertes, que cambió de una manera permanente una gran parte del suelo. Entónces fué destruida Valdivia.

1838. El 22 de Noviembre, cerca de la una de la mañana se sintió en México, Guadalajara y otros puntos de la República, un temblor muy fuerte.

1844. Del 27 de Marzo al 25 de Abril de este año, se sintieron en Guadalajara varios temblores, que aunque no muy fuertes, alarmaron sin embargo á sus habitantes.

1845. El dia 7 de Abril de este año, entre 3 y 4 de la tarde, un largo y fuerte temblor que se sintió en México, Guadalajara y otras muchas poblaciones de la República, ménos en Guanajuato. Cayó la cúpula de la iglesia de Sta. Teresa de México. El temblor se repitió con ménos fuerza el dia 10 á las 9 de la mañana.

1847. En Octubre de este año se sintió tambien un temblor fuerte en una extension del país igual al del año de 45; aunque el temblor no fué tan fuerte, sin embargo, fué destruido el pueblo de Ocotlan en el canton de la Barca.

1852. Erupcion del Etna en Agosto de este año, que duró hasta el mes de Mayo del siguiente año.

1855. Fuertes temblores se experimentaron en la Nueva Zelanda el 23 de Enero de este año, y fueron causa de bastantes trastornos en las dos islas, y cambiaron enteramente la faz de una gran parte de aquel país.

1858. En Junio de este año un fuerte temblor se extendió por una gran parte de la República Mexicana, sintiéndose notablemente en México, Guadalajara y Colima.

Febrero de 1875. Dia 11 á la 8 y 23' de la noche. Temblor muy fuerte en S. Cristóbal, Guadalajara, Téul, Tlaltenango, Colotlan, Villanueva, Zacatecas, Chalchihuites, Juchipila, Nochistlan, Ixtlan y Ahuacatlan.

Temblor regular en Sta. Ana Acatlan, Zapotlanejo, Tepatitlan, Aguascalientes, Jerez, Sombrerete, Rincon de Romos, Ojo Caliente y Sain Alto.

Suave en Tepic, Tequila, S. Luis Potosí Sayula, Jalos, S. Juan, Lagos y Leon.

En Guadalajara poco antes del temblor lloviznó y habia una nube gruesa; despues del temblor volvió á lloviznar.

Febrero 12. Cuarto creciente á las 10 h. 27' 52" de la noche viento frio.

Febrero 16. Temblor fuerte á las 4 h. 35' de la mañana en Veracruz y Oajaca.

Febrero 18. Temblor fuerte en S. Cristobal (26 en 22 hs.), y Teul, Regular en Guadalajara (6) á las 12 hs. 3' de la noche, Tlaltenango, Colotlan, Zapotlanejo y Tepatitlan. Suave en Jalos, S. Juan, Lagos y Leon.

Febrero 21. Llena á la 1 h. 8' 57' de la mañana viento molesto.

Febrero 23. Temblor regular en Guadalajara (2) á las 8 hs. 18 ms. de la noche, Teul, Tlaltenango, Colotlan, Tepatitlan y S. Juan.

Febrero 24. Temblor fuerte en Manzanillo con ruidos ó bramidos del mar.

Suave en Guadalajara á las 4 h. y 43' de la mañana.

Febrero 27. Suave en Guadalajara (2), Ahuacatlan y S. Cristóbal (6).

Febrero 28. Cuarto menguante á las 2 hs. 59' 9" de la mañana.

Marzo 2. En Guadalajara temblor suave de oscilacion, N. S. á las 4 h. y 35' de la mañana.

Marzo 3. En Guadalajara temblor suave de oscilacion y trepidacion á las 4 h. de la mañana.

Marzo 4. Temblor á las 4 h. 7' de la tarde en Guadalajara y otro de oscilacion á las 8 hs. y 9' de la noche.