

Los Sres. Anguiano y Bárcena, nombrados para estudiar el fenómeno, comunicaban con fecha 10 de Diciembre lo siguiente:

"C. Ministro de Fomento: Concluimos reconocimiento del "Cerro Cuatezón," lugar del fenómeno geológico. Hundimiento verificóse en el contacto de dos formaciones eruptivas antiguas y de diferente cohesión, causando caída de una ancha ladera sembrada de maíz. Se formó un nuevo acantilado en línea de resbálamiento, y que mide hundimiento total 83 metros de altura.

"Parte de la superficie de la ladera forma ahora meseta algo curva y desmoronada, con superficie de 45,000 metros cuadrados; otra parte se desmoronó, derramándose sus rocas en la pendiente firme del declive, llegando sus fragmentos á la profundidad de 204 metros respecto de la nueva meseta, quedando todo el talud ocupado por fragmentos de rocas y árboles cortados de raíz.

"No se percibe ninguna acción volcánica reciente, y el fenómeno debe atribuirse á la existencia de alguna cavidad en el contacto de ambas formaciones y acción erosiva y constante del agua sobre formación traquítica más deleznable."¹

1878.

Marzo 31. Con esta fecha comunicaba lo siguiente el prefecto de Coalcomán:

"Hoy á las diez de la mañana y á la hora de misa mayor tuvo lugar en este pueblo un temblor de tierra de movimiento oscilatorio que duró dos instantes; pero tan fuerte, que se creyó generalmente se desplomarían algunas fincas.

"Esta circunstancia y la de que dicho temblor fué precedido de un ruido subterráneo de Occidente á Oriente, se cree con fundamento que esto fué motivado por las erupciones que actualmente está haciendo el volcán de Colima."²

1 "Boletín del Ministerio de Fomento."

2 "La Paz," periódico oficial del Estado de Michoacán del 16 de Abril de 1878.

Mayo 22. Terremoto en Loreto (Baja California), seguido de repeticiones durante siete días, que ocasionan la destrucción casi completa de la población y que emigren los habitantes.

1879.

"Septiembre 3. Uno de estos fenómenos geológicos tuvo lugar el 3 de Septiembre de 1879 en los cerros vecinos á la caverna de Cacahuamilpa; en extensión de más de una legua el terreno se cuarteó, se hundió en algunos puntos y en otros resbalaron las pendientes de las montañas, como se ve en la lámina adjunta. Los hundimientos en algunas partes son muy sensibles, y en otras las masas desprendidas efectuaron movimientos semicirculares, como se nota por la desviación de algunos caminos y veredas. La formación que se desgajó es de pizarras y arcillas que se apoyan sobre la caliza cretácea. Este fenómeno sólo puede explicarse por el hundimiento de cavidades en la formación calcárea."¹

1885.

9 Julio. Tres sacudidas en el mar al Norte de Acapulco (México).²

Abril 2. Balanceo durante 6 segundos en Puebla.

Febrero 8. Fuertes sacudidas (VII). Una casa derribada en Tequisistlán y Nilttepec.

1886.

Septiembre 3. A 4 horas 30 minutos mañana en Tequisistlán temblor de E. á W.

1 Tratado de Geología por Mariano Bárcena, pág. 383.—En el "Calendario del más antiguo Galván para 1881," nos encontramos en la pág. 88 lo siguiente:

"Septiembre 11. Se producen hundimientos en las lomas paralelas á la en que se encuentra la gruta de Cacahuamilpa; el primer hundimiento se observó el día 3 después de un temblor de trepidación, acompañado y seguido de ruidos subterráneos."

2 Revue d'Astronomie populaire par Camille Flammarion, sixième année 1887.

1887.

Febrero ? Tula (Mexico) 14 secousses Detonations souterraines.

Marzo 2. Tula (Mexico). Deux fortes secousses.

Mayo 34. En la tarde una fuerte sacudida.

1887.

Temblores.—Continúan los sacudimientos terrestres en el pueblo de Bacerac, á dos leguas de Bavispe, según se ve por la siguiente comunicación oficial:

“Ayuntamiento de Bacerac (Sonora).—Tengo la honra de participar á esa Prefectura, que han continuado sintiéndose los temblores de tierra en esta Municipalidad, sin cesar un sólo día. Para su mayor inteligencia, pongo á continuación un registro de los temblores sucedidos diariamente desde el 20 de Agosto último á la fecha:

FECHAS.	SUAVES.	FUERTES.
Agosto 29.....	2	1
” 30.....	6	2
” 31.....	3	2
Septiembre 1°.....	2	1
” 2.....	2	
” 3.....	1	
” 4.....	2	
” 5.....	1	
” 6.....	3	
” 7.....	2	1
” 8.....	4	
” 9.....	1	
” 10.....	3	
” 11.....	2	3
Sumas.....	34	10

“De estos cuarenta y cuatro sacudimientos, varios han tenido una duración hasta de cuarenta segundos y en particular el 2°, que sucedió hoy, puso á la población en una completa alarma, y hasta esta hora que son las ocho de la mañana, han venido ya cinco, dos suaves y tres fuertes; todos han sido oscilatorios, y algunos notablemente fuertes acompañados de un imponente ruido subterráneo.

“Y lo comunico á vd. para su inteligencia y fines consiguientes.

“Libertad y Constitución. Bacerac, Septiembre 11 de 1887.—Ignacio Dávila.—Al Prefecto del distrito de Moctezuma.”¹

Se habrá notado en nuestro trabajo la escasez de noticias sobre terremotos acaecidos en Tabasco, en donde si es verdad son raros, por la misma configuración de su suelo, no lo son tanto que casi no aparezcan noticias de ellos; pero esto reconoce como causas, el poco cuidado de coleccionar estas noticias, las dificultades en las comunicaciones y nuestros trastornos políticos. Las únicas noticias que hemos podido obtener son las siguientes:

“*Temblores.*—Los que se sienten algunas veces en Tabasco son pocos y poco temibles; por lo regular son de oscilación y vienen del Sudeste; raras veces se sienten venir del Sur, y más raras del Oeste; casi siempre que vienen de estas dos últimas partes son de trepidación y á veces se siente movimiento mixto: en cambio duran poco y es una rareza que repitan. El temblor más fuerte que se ha sentido fué en Marzo de 1828, en que se cuartearon algunas paredes y las tejas de varias casas de la villa de Tacotalpa cayeron; después se sintió otro el 14 de Junio de 1858: en Febrero de 1871 túvose otro que fué fuerte; y el 27 de Marzo de este año (1872), se sintió uno de doble movi-

¹ “La Constitución, ” periódico oficial de Sonora, núm. 40.

miento que duró 10 segundos y causó algunas desgracias por Oaxaca.”¹

Entendemos que nuestro ilustrado y laborioso consocio ingeniero José N. Rovirosa, está preparando unas efemérides históricas de Tabasco, y en ellas tal vez se encuentren más datos de los que hemos podido consignar. Deseamos salgan á luz cuanto antes para aprovechar lo mucho bueno que deben contener.

¹ Compendio Histórico, Geográfico y Estadístico del Estado de Tabasco: su autor Manuel Gil y Saenz, Presbítero.—Tabasco, 1872, págs. 13 y 14.

SOCIEDAD CIENTIFICA “ANTONIO ALZATE.”

MEXICO.

Revista Mensual Científica y Bibliográfica.

Núm. 9.

MARZO.

1889.

BIBLIOGRAFIA.

Bibliothèque de l'enseignement agricole publiée sous la direction de M. A. Müntz. Professeur à l'Institut National Agronomique.

Pertenecientes á esta biblioteca hemos recibido de la casa Firmin-Didot et C^{ie}. las siguientes obras:

Herbages et Prairies Naturelles par Amédée Boitel. Inspecteur général de l'enseignement agricole professeur á l'institut agronomique et membre de la Société Nationale d'agriculture.—Paris.—Librairie de Firmin-Didot et C^{ie} imprimeurs de l'institute.—56. rue Jacob. 56.

Méthodes de reproduction en Zootchnie par M. Baron. Professeur á l'école Vétérinaire d'alfort.—Paris.—Librairie de Firmin-Didot et C^{ie} imprimeur de l'institut. 56. rue Jacob. 56.

Les Irrigations. Tome I. Les eaux d'irrigation et les machines, par A. Ronna. Ingénieur civil, membre du conseil supérieur de l'agriculture.—Paris.—Librairie de Firmin-Didot et C^{ie} imprimeurs de l'institut, 56. rue Jacob. 56.

Les Engrais. tome I. Alimentation des plantes fumiers. Engrais des Villes.—Engrais Végétaux par A. Müntz professeur-directeur des laboratoires, et A-Ch Girard. chef-adjoint des travaux chimiques á l'institut National Agronomique.—Paris.