

EL AREA CUBIERTA

POR LA

CENIZA DEL VOLCAN DE SANTA MARIA.

OCTUBRE, 1902.

POR EMILIO BÖSE, DR. PHIL

En un viaje que hice por encargo del Instituto Geológico por el Sur de Oaxaca, por Chiapas y Tabasco en Noviembre-Diciembre 1902, y Enero hasta Abril 1903, pude recoger una cantidad de noticias sobre el área que cubrió la ceniza que provino de la erupción del volcán de Santa María, Guatemala, el 24 de Octubre de 1902. Yo había cedido mis noticias al Sr. Prof. K. Sapper, en Tübingen, que está preparando una Memoria sobre aquella erupción; pero últimamente se publicó por Gustav Eisen ¹ un artículo, en el cual el autor da un mapa de la distribución de aquella ceniza, y encuentro completamente errónea la parte que se refiere á México. El autor indica que en Tacaná formó la ceniza una capa de diez pies, que en Tonalá había 6 pulgadas, en Te-

[1] G. Eisen.—The earthquake and volcanic eruption in Guatemala, in 1902. *Bull. Am. Geogr. Soc.*, tomo 35, 1903, págs. 325-352.

huantepec más de una pulgada, en Puerto Angel una una pulgada, etc.

Parece que tenemos aquí otro ejemplo de un autor que copia fielmente las noticias de periódicos, para levantarlas á la altura de observaciones científicas; ya he mencionado en otra parte¹ que los periódicos de México, así como los de los Estados Unidos, no merecen confianza demasiado grande, cuando se trata de asuntos de sensación, como erupciones de volcanes, temblores, etc. Yo también he leído que en Motocintla había varios metros de ceniza y que en Comitán había caído más de 30 em.; pero llegando á los lugares, he visto los errores. En Tehuantepec cayó una cantidad relativamente insignificante; la capa que se formó no llegó probablemente á la altura de un milímetro; viajando hacia el Este ví aumentar la ceniza que tenía cerca de San Cristóbal Las Casas casi un centímetro de altura; en Comitán midió el Sr. Tiedemann la altura de la ceniza en una azotea y obtuvo como resultado la altura de 26 milímetros; las mismas condiciones observé entre La Concordia y Chicomuselo. Cerca de la Hacienda de La Nueva (véase el mapa de Sapper, en "*Gebirgsbau und Boden des nordlichen Mittelamerika.*" Petermanns Mitteilungen, Ergänzungsheft N° 127, Gotha 1899), ví aumentar claramente la masa de ceniza. En Motocintla se habían medido en una azotea 21 centímetros de ceniza, en Tacaná también aproximadamente 21 centímetros; el Sr. Furbach² en la finca "Covadonga" cerca de Tapachula

[1] Böse.—Sobre las regiones de temblores en México. — *Mem. Soc. «Antonio Alzate»*, tomo 18, 1902, págs. 166, 172, 176, 181 y sig.

[2] R. Brauns.—Asche des Vulkans Sta. María in Guatemala. *Centralbl. f. Min. Geol. u. Pal.* 1901, pág. 132.

midió 195 milímetros. Es verdad que el Señor Münch¹ ha usado la palabra "zollhoch (á la altura de una pulgada, de la cubierta de la ceniza en San Cristóbal; pero esto no se debe tomar en sentido estricto; me he convencido en mi visita á San Cristóbal, que la mayoría de las personas estima la altura de la ceniza en menos de un centímetro.

Al Norte de la Mesa Central de Chiapas, la cantidad de ceniza ha sido insignificante; en la mayoría de los lugares que visité no se ha podido hacer una medida de la cantidad, porque cuando estuvo cayendo la ceniza vino un aguacero que llevó en seguida lo ya depositado.

En el mapa adjunto á esta noticia he indicado los puntos en el Oeste y Norte donde se observó todavía lluvia de ceniza; Eisen² menciona que la ceniza llegó hasta Acapulco y Mérida, pero no he podido obtener una comprobación fidedigna. En el primer tiempo circuló también la noticia de que la ceniza había llegado hasta México y Veracruz, pero esta noticia era errónea.

Comparando el mapa publicado por Sapper³ con el mío, se ve claramente que la propagación de las cenizas ha sido en la dirección de SE. á NW., lo que se explica fácilmente por la dirección del viento. El Sr. Barón v. Türkheim-Baden⁴ observó cerca de Tapachula que el viento vino del SE. al tiempo de la lluvia de ceniza. La región cubierta por las cenizas es muy angosta y muy

[1] C. Schmidt.—Ueber vulkanische Asche gefallen in San Cristobal L. C. [*Sud mexiko*] an. 25 Oktober 1902. *Centralbl. f. Min. Geol. u. Pal.* 1903, pág. 131.

[2] Loc. cit., pág. 344

[3] K. Sapper.—Der Ausbruch des vulkans Sta. Maria in Guatemala, [Oktober 1902]. *Centralbl. f. Geol. Min. u. Pal.* 1903, pág. 43.

[4] Brauns.—Loc. cit., pág. 133.

larga, lo que se explica también por las condiciones climáticas de Chiapas. El límite entre la Mesa Central y la montaña al Norte de ella, forma también un límite climatérico; al Norte está la región lluviosa, al Sur la seca, en la cual predominan los vientos del Sureste.

México, Diciembre de 1903.