

## EXCURSIONES.

La Comisión encargada de organizar las excursiones geológicas del año 1909, publicó la circular siguiente:

Los que subscribimos, comisionados por la Sociedad Geológica Mexicana en su sesión del 14 de Julio pasado, para arreglar algunas excursiones geológicas, nos permitimos proponer las siguientes, que no serán simultáneas y que son todas ellas económicas, amenas é instructivas.

I.—Visita al Tajo de Nochistongo, bajo la dirección del Sr. Ing. D. José G. Aguilera, Director del Instituto Geológico Nacional.

Duración un día.

Salida de México el día 1º de Diciembre, por el Ferrocarril Central, línea de Aguascalientes á las 7 a. m. Llegada á Nochistongo. Visita al Tajo y al Cerro de Cincoc. Comida en la Guiñada. Visita al Cretácico de la Guiñada. Regreso á México.

Cuota total \$6.00 por persona. Excursión limitada á 20 personas.

II.—Visita á la Mina de Sta. Gertrudis (Pachuca), bajo la Dirección del Sr. Ing. D. Carlos F. de Landero, Vicepresidente de la Junta Directiva de la Compañía Minera Sta. Gertrudis.

Duración día y medio.

Salida de México á las 5.10 p. m. por el Ferrocarril Central. Llegada á Pachuca á las 7.20 p. m. Los excursionistas cenarán y dormirán en Pachuca. Al día siguiente, desayuno y partida para la Mina de Santa Gertrudis. Se estudiará la Mina y se harán las explicaciones correspondientes por el Jefe de la expedición. Regreso á Pachuca. Comida y vuelta á México por el tren de la tarde.

Cuota total \$12.00 por persona. Excursión limitada á 30 personas.

III.—Excursión al Nevado de Toluca bajo la Dirección del Sr. Dr. Paul Waitz. Geólogo del Instituto Geológico.

Duración 3 días y medio.

Esta excursión principiará entre los días 2 y 4 de Diciembre.

Salida de México en la mañana por el tren de la Estación Colonia. Llegada á Toluca cerca del medio día. Comida en Toluca. Después salida en tren para Calimaya ó San Juan de las Huertas y subida á caballo al Jacalón, cerca del límite de la vegetación. Cena y descanso.

Al día siguiente se visitará el cráter. Regreso al Jacalón.

Al tercer día bajada á Toluca á donde se dormirá.

Regreso á México al cuarto día por el tren de la mañana.

Cuota total \$20.00 por persona. Excursión limitada á 20 personas.

IV.—Excursión á la Gruta de Cacahuamilpa bajo la dirección del señor Ing. D. Teodoro Flores. Geólogo Jefe de Sección del Instituto Geológico.

Duración 3 días. Salida el 8 de Diciembre.

Salida de la Estación de Buenavista (Ferrocarril Central Mexicano

ramal á Balsas) á las 7.45 a. m. Comida en Cuernavaca á las 11.45 a. m. Llegada á la Estación de Puente de Ixtla á las 2 p. m. Partida de la Estación de Puente de Ixtla, á caballo, para la Gruta de Cacahuamilpa, á la cual se llegará á las 8 p. m.; allí se pasará la noche. Al día siguiente visita á la Gruta. Comida en la Gruta de Cacahuamilpa. En la tarde estudio del Cretácico de la región y visita á "Las Bocas." Regreso á la Gruta, donde se pasará la noche.

A las 5.30 a. m. del día siguiente, salida para la Estación de Puente de Ixtla en la cual se tomará el tren para México de las 12 a. m. Llegada á la Estación de Buenavista á la caída de la tarde.

Cuota total \$ 25.00 por persona. Excursión limitada á 20 personas.

La Sociedad Geológica Mexicana, llevada por el deseo de vulgarizar los estudios de la geología del país, ha acordado que también pueden tomar parte en las excursiones las personas que no sean miembros de la Sociedad.

Suplicamos á las personas que desearan inscribirse, lo hagan á la mayor brevedad posible; pues el plazo para las inscripciones y pago de las cuotas terminará el 15 de Noviembre.

Las personas que se interesaren pueden dirigirse al señor Tesorero de la Sociedad, Ing. Teodoro Flores (6<sup>a</sup> del Ciprés núm. 176, México, D. F.), diciendo á qué excursiones quieren inscribirse y remitiendo las cuotas por las cuales se les dará el recibo correspondiente.

Toda persona que no hubiere cubierto la cuota total el 15 de Noviembre, se le considerará sin derecho á la excursión, quedando en beneficio de ésta las cantidades parciales que, conforme á la Circular anterior, hubiere remitido al Tesorero.

En las cuotas están comprendidos los medios de transporte, el alojamiento y comida. Las bebidas serán por cuenta propia.

A los participantes de cada excursión se les enviará oportunamente el programa detallado y una reseña descriptiva que les servirá de guía.

México, Octubre 25 de 1909.—PAUL WARTZ, Geólogo del Instituto Geológico Nacional.—JUAN S. AGRAZ, Químico en Jefe del Instituto Geológico Nacional.

La excursión II no se realizó por no haberse inscrito suficiente número de excursionistas.

El señor Presidente de la Sociedad comisionó á los Sres. Ings. Agustín Aragón, Manuel Balarezo y Trinidad Paredes, para que escribieran reseñas de las tres excursiones geológicas que se realizaron en el año 1909, reseñas que son las siguientes: