

SECRETARIA DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TRABAJO

DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES Y ESTUDIOS GEOLOGICOS

JEFE DEL DEPARTAMENTO Y DIRECTOR DEL INSTITUTO GEOLOGICO, ING. L. JUAN D. VILLARELLO

ANALES
DEL
INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

TOMO II. NUMEROS 6, 7, 8, 9 Y 10



TALLERES GRAFICOS DE LA NACION

MEXICO.—1927

Ejemplar número 213 del Museo Paleontológico del Instituto Geológico de México

POR ALICIA E. REYES

El pasado mes de febrero recibí del señor Director del Instituto Geológico de México, la comisión de estudiar el medio más ventajoso de trasladar el ejemplar V-213 del lugar en que se encontraba, en el hall del Instituto, al salón en que está instalado el Museo Paleontológico.

Procedí, en primer término, a completar el estudio que de él había hecho anteriormente, y cuyo resultado publiqué en el número correspondiente a agosto de 1923 en la "Revista Mexicana de Biología."

El ejemplar V-213 es un fragmento de cráneo de elefante de la especie *Columbi* de Falconer, y no *Imperator* de Leidy como aparecía en la inscripción del zócalo, según se desprende del examen de los molares, que presentan 16 láminas de esmalte en 25 centímetros, y éstas son relativamente estrechas, separadas por escaso cemento y con aristas muy plegadas, caracteres todos que concuerdan con los de la especie de Falconer. Comprende el fragmento, parte del occipital, el palatino, los maxilares con los dos molares últimos y parte de los intermaxilares. En el izquierdo, encajado en el alvéolo, había un incisivo encorvado en espiral de 3.85 m. de largo. Como la parte posterior e inferior del alvéolo estaba rota, pude ver un poco de yeso entre la pared del alvéolo y el incisivo, que supuse colocado con el objeto de asegurar la inmovilidad del último.

El examen atento del incisivo me hizo ver que estaba constituido por cuatro fragmentos en la siguiente forma: el primero de 62 centímetros de longitud y perímetro en la parte proximal de 65 centímetros y en la distal de 67 centímetros. El segundo de 58 centímetros y perímetro constante de 68 centímetros. La unión entre ambos no era perfecta, por-

que las secciones no coincidían exactamente. El tercero, el mayor, de 209 centímetros, con perímetro de 70 a 56 centímetros. La unión era visiblemente defectuosa, no sólo porque el perímetro del tercer fragmento excedía en dos centímetros al del segundo, sino porque la dirección de la curva cambiaba brusca-mente. El cuarto fragmento de 56 centímetros de longitud y el perímetro de 55 centímetros en la sección máxima. Esta unión también era defectuosa, porque la sección del cuarto fragmento era notoriamente más alargada que la del tercero.

En estas condiciones, mi propósito fué, para hacer más cómodo el traslado del ejemplar, separar del cráneo el incisivo y dividir éste en dos partes, haciendo la sección en la unión más defectuosa, entre el segundo y el tercer fragmentos.

Al separar el yeso que se encontraba entre la pared del alvéolo y el incisivo, se desprendió de éste una porción de cemento y quedó visible, en vez de las capas de marfil que eran de esperarse, una masa de yeso que los sustituía completamente. Como eje de ese fragmento se encontraba, en medio de la masa de yeso, una varilla de hierro de 16 milímetros de diámetro; y también, sin duda, con el objeto de aumentar la resistencia del yeso, se le habían añadido piedras de distintas dimensiones y pedazos de madera (figuras 1 y 3).

En la sección practicada en la unión del segundo y tercer fragmentos había la misma sustitución del marfil por yeso, pedazos de madera y hasta siete varillas de hierro de distintos diámetros (figura 2). Sobre la masa de yeso parecen haber sido colocados pacientemente fragmentos de cemento de incisivo, a formar una especie de mosaico. Las grietas y desigualdades, que no pudieron ser evi-



Fot. núm. 3. — Detalle del ejemplar paleontológico del Museo del Instituto Geológico de México, marcado con el número 213.

CONTENIDO

Las aguas subterráneas del Valle de Morelia, Estado de Michoacán, por el señor H. Camacho..	5
Circulación de las aguas subterráneas, en la falda occidental del Iztaccíhuatl, por el ingeniero Trinidad Paredes.....	18
Apuntes acerca de la actividad actual del Popocatepetl, en relación con la sismología, por Heriberto Camacho.....	38
Estudio microscópico de las arenas volcánicas del Popocatepetl, por Rodolfo Martínez Quintero.	61
Resultado de la visita al cráter del Popocatepetl, el 9 de marzo de 1922, por Heriberto Camacho.....	64
Apuntes para la hidrología de la región Sud-Oriental del Estado de Querétaro, por Heriberto Camacho.....	68
Los pueblos de Villa de Alvarez, Coquimatlán, Ixtlahuacán y Minatitlán, del Estado de Colima, considerados en sus recursos en aguas subterráneas, por el ingeniero de minas Vicente Gálvez.....	91
Bosquejo geológico de una parte del Estado de Colima, por Gonzalo Vivar.....	131
Algunas exploraciones en el Distrito Sur de la Península de la Baja California, por el ingeniero V. Gálvez.....	157
Informe sobre las perforaciones practicadas en el rancho La Candelaria, del Estado de Coahuila, por el ingeniero R. Tello	195
Apuntes sobre algunos recursos de agua de la colonia Lourdes, en las proximidades de Saltillo, Estado de Coahuila, por el ingeniero V. Gálvez.....	198
Los restos fósiles de "Elephas," encontrados en terrenos de la hacienda de Tepextan, Estado de Hidalgo, por E. Díaz Lozano.....	201
Ejemplar número 213 del Museo Paleontológico del Instituto Geológico de México, por A. Reyes.....	203

