

UNA NUEVA ESPECIE DE EQUIDO DEL GENERO PROTOHIPPO DEL PLIOCENO MEDIO DE LA MESA CENTRAL DE MEXICO

Por

O. MOOSER B.

Colaboración especial para los Anales del
Instituto de Biología

Localidad: Arroyo "La Carreta", Rancho "El Ocote", Congregación de los Rodríguez, Distrito de San Miguel Allende, Estado de Guanajuato, México.

Holotipo: Fragmento de quijada inferior con $4P$ -- $3M$ y el fragmento labial del $3P$ (F. O. -- 274, Fig. 1)

Paratipo: Muela inferior izquierda (F. O. -- 821, Fig. 2).

INTRODUCCION

Son contadas las faunas fósiles del Plioceno encontradas hasta la fecha en la República Mexicana. Casi todas ellas se conocen a través de hallazgos aislados, con excepción de las faunas Yepómera, de Chihuahua, y de Ocote, de las cuales se ha recogido abundante material fósil de variados mamíferos, predominando, en la fauna Ocote, restos óseos de un conjunto heterogéneo de équidos, dentro del cual hemos clasificado el género *Protohippus* Leidy, 1859.

De México se conoce, hasta la fecha, una sola especie de este género de équidos, llamado *Protohippus castilli*, descrito por Cope en 1885, de Zacualtipán, Barrios de Tehuichila, Estado de Hidalgo, especie que no hemos podido identificar entre los équidos de la fauna Ocote, motivo que nos indujo a establecer una nueva especie de *Protohippus* entre los équidos fósiles del Plioceno de México.

Las ilustraciones son originales del autor.

DESCRIPCION

Orden: *Perissodactyla*

Familia: *Equidae*

Tribu: *Protohippini*

Género: *Protohippus* Leidy, 1859.

PROTOHIPPOUS MUELLERI n. sp.

Fauna: Ocote (F. O.)

Edad geológica: Plioceno medio (Hemphillense inferior)

Las muelas inferiores del holotipo son de coronas muy desgastadas, sin embargo, se observan el protocónido e hipocónido muy arqueados, con un valle medio ancho y bastante profundo, sin pli-caballínido. El metacónido es bastante más grande y de forma más circular que el metastílido. El valle que los separa es poco profundo. El entocónido es grande, de forma redondeada y con un hipoconúlido bien desarrollado. Los fléxidos son pequeños, tal como se observan en muelas de coronas bien desgastadas.

La muela inferior (F. O. -- 892, Fig. 2), corresponde a una pieza dentaria cuya superficie masticatoria tenía poco tiempo de haber entrado en funciones. Su dibujo oclusal enseña un metacónido y un metastílido muy pequeños, separados por un valle poco profundo. El protocónido y el hipocónido están muy arqueados, separados entre sí por un valle medio ancho y muy profundo, que llega cerca del fondo del valle metacónido-metastílido. El entocónido es bastante grande, con un hipoconúlido prominente, que se proyecta hacia atrás, paralelo al eje antero-posterior de la muela. El paralófidio llega hasta el borde lingual del metacónido y del metastílido. Los fléxidos son profundos, anchos y de contornos sencillos. Sólo en el metafléxido se observa un pli-hipocónido.

COMPARACION

El dibujo oclusal del *Protohippus muelleri* n. sp., tiene afinidad con el del *Protohippus*

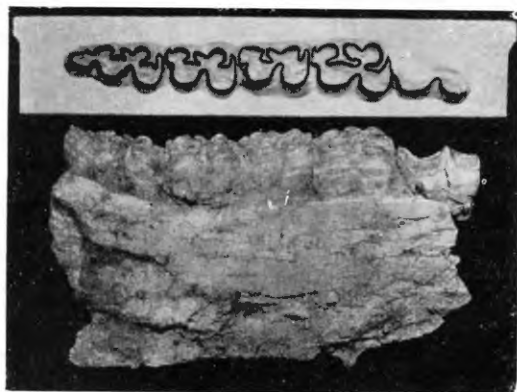


FIG. 1. *Protohippus muelleri* n. sp. Holotipo. Fragmento de la quijada con el dibujo oclusal de las muelas.



FIG. 2. *Protohippus muelleri* n. sp. Muela inferior con su dibujo oclusal.

martini (Hesse), 1936, encontrado en los Estados Unidos de Norte América. La nueva especie se diferencia de la del Norte, por un protocónido e hipocónido más redondeados. El valle metaconído-metastílido es más profundo, con un ángulo agudo en el fondo, separando el metaconído y el metastílido, mejor que en la especie *martini*, cuyo

valle metaconído-metastílido está muy poco desarrollado. El entocónido está igualmente mejor definido en la nueva especie; además se observa en el entostílido del cuarto premolar y del segundo molar, una pequeña espuela en dirección lingual. En conjunto, el dibujo oclusal de las muelas inferiores del *Protohippus muelleri* n. sp., presenta un desarrollo más avanzado que el mismo del *Protohippus martini* (Hesse), 1936. Tomando en cuenta que los restos fósiles del *Protohippus martini* fueron encontrados en capas geológicas que corresponden al Plioceno inferior (Clarendonense superior) y las del *Protohippus muelleri* n. sp., en el Plioceno medio (Hemphillense inferior), el lapso entre las dos etapas geológicas, la migración de Norte a Sur, y, probablemente, diferentes condiciones climáticas, influyeron en el desarrollo del *Protohippus muelleri* n. sp., bien podemos inferir, entonces, que la especie *muelleri* de Ocate, es un descendiente directo del *Protohippus martini* (Hesse), 1936, de los Estados Unidos de Norte América.

Se dedica esta especie a la esposa del autor, cuyo apellido paterno es Mueller.

Medidas oclusales en milímetros, de las muelas inferiores del *PROTOHIPPIUS MUELLERI* n. sp.

Fig. 1.

	Antero-posterior	Transversal
4P	24.5	17.0
1M	22.8	13.5
2M	22.5	13.5
3M	29.5	12.5

Longitud oclusal: $\text{4P} - \text{3M}$: 99.3 mm.

Muela inferior Fig.2.

Antero-posterior	Transversal	Corona
22.5	10.0	40.0

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. OSBORN, H. F. 1918. Equidae of the Oligocene, Miocene and Pliocene of North America. Inconographic Type Revision. Am. Mus. Nat. History. Mem. new. ser., Vol. 2. Part I.
2. QUINN, JAMES H. 1955. Miocene Equidae of the Texas Gulf Coastal plain. The University of Texas, Publ. No. 5516, Austin, Texas.