

# UN ORIBATIDO DEL EOCENO (TERCIARIO). PRIMER ACARO FOSIL DE CHILE (ARACHNIDA: ACARI: ORIBATIDA)

VICENTE PÉREZ D'A.<sup>1</sup>

## RESUMEN

Se describe *Marcvipeda magallanes* n.sp., que constituye el primer registro de ácaro oribátido fósil de Chile, del Eoceno (Terciario) de la Cuenca Sedimentaria de Magallanes.

## ABSTRACT

*Marcvipeda magallanes* n.sp., an oribatid mite, first record for Chile from the Eocene (Tertiary) of the Magallanes Basin, is described and figured in this paper.

De muestras sedimentarias, obtenidas en la perforación para el pozo Pampa Larga N° 1, el Laboratorio de Micropaleontología de la Empresa Nacional del Petróleo-Magallanes recuperó un espécimen que corresponde a un ácaro y que hemos nominado *Marcvipeda magallanes* n.sp. (*Marcvipeda*, nombre de fantasía; *magallanes*, alude a Magallanes, provincia administrativa y región meridional de la Patagonia Chilena).

El nombre propuesto asignado cumple con el propósito de individualizar esta evidencia de ácaro fósil.

*Marcvipeda magallanes* n.sp.  
(Fig. 1)

**Holotipo:** Color pardo. Longitud: 0,650 mm. En vista dorsal, proterosoma subpiriforme, de 0,200 mm de longitud, unido al histerosoma por su base truncada, sin cuello; parte ancha del proterosoma con una prominencia con forma de C con la abertura hacia el histerosoma. Este es ovalado, con una longitud de 0,425 mm, ancho máximo de 0,325 mm y altura de 0,200 mm.

En vista lateral, se observan restos de dos

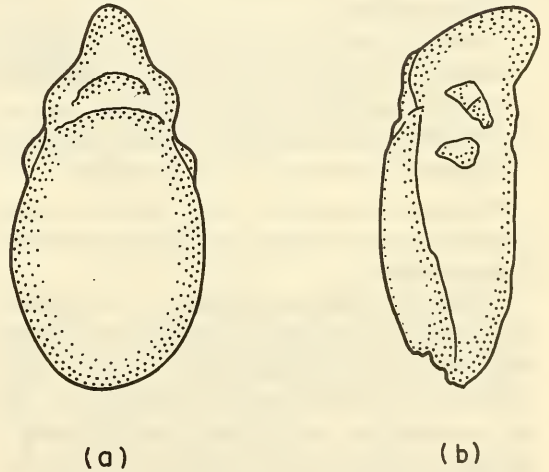


Figura 1. *Marcvipeda magallanes* n. sp. a) Vista superior; b) Vista lateral.

pares de patas: las del anterior constan de dos segmentos; las del posterior, de un segmento.

**Comentarios:** Se dispuso de un solo ejemplar, constituido por un molde de fosilización interna, de naturaleza calcárea, que se habría formado por la precipitación de una solución saturada de carbonato de calcio en el interior del cuerpo del primitivo ácaro, destruyéndose posteriormente el exoesqueleto.

Podemos agregar que:

— La prominencia en C del proterosoma tendría su equivalente externa.

<sup>1</sup>Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes. Casilla 113-D. Punta Arenas. Dirección particular: Casilla 709. Punta Arenas.

(Recibido: 2 de julio de 1988. Aceptado: 10 de octubre de 1988).

- El histerosoma carecería del notogáster primitivo, por ser molde interno.
- El par de patas anterior se insertaría en el proterosoma.
- El par de patas posterior pertenecería al histerosoma.
- Se trata de un ejemplar completo.

La terminología seguida es la de Wallwork (1969).

**Repositorio:** Colección del Laboratorio de Micropaleontología, Reglilla N° 2854, Empresa Nacional del Petróleo-Magallanes.

**Paleocalidad:** Piso Cameroniano.

**Ubicación geográfica:** Pozo Pampa Larga N° 1 (52°12'40"S y 69°42'15"W). Profundidad: 1692-1695 metros bajo el nivel del mar.

Sistemática estratigráfica de las rocas sedimentarias:

- Unidad litoestratigráfica: Formación Zona Glauconítica.
- Unidad cronoestratigráfica: Piso Cameroniano, de acuerdo al sistema establecido por Natland & González (1974).
- Unidad geocronológica: Epoca Eocénica (Período Terciario, Era Cenozoica).

*Marcvippeda magallanes* n.sp. tendría, consecuentemente, una edad aproximada de 40 millones de años.

**Relaciones paleoecológicas:** Los microfósiles con que se encuentra asociado *Marcvippeda magallanes* n.sp., indicarían que fue cubierto y aprisionado por sedimentos parálícos, es decir, constituidos por aportes continentales y marinos. Entre los microfósiles asociados podemos citar restos de algas del grupo de las Charophyta (indicadores de hábitat de aguas continentales y salobres) y numerosas especies de protozoos foraminíferos marinos, entre los que cabe destacar *Virgulinelia severini* Cañón & Ernst (1974), el cual es un fósil guía característico del Piso Cameroniano.

Muchas especies de ácaros oribátidos, de 0,19 a 0,75 mm de longitud, viven actualmente en la Isla Grande de Tierra del Fuego, y en Punta Arenas y alrededores, en microhábitat constituidos por pequeños musgos verdes y

pardos (de 1 a 2 cm de altura), líquenes foliáceos (de 1 cm de alto), etc., todos ellos ubicados en montículos de pasto rígido a orillas de playa, en depresiones de suelo turboso, en el ambiente frío y húmedo de bosques de *Nothofagus* o en helechos que crecen bajo la cobertura de arbustos del género *Berberis* (Hammer, 1962). Similares hábitat deben haber tapizado los depósitos cameronianos en la Cuenca Sedimentaria de Magallanes.

Como anota Simpson (1960), el hecho que un organismo pueda ser preservado como fósil constituye la excepción y no la regla. Por ello, inevitablemente, el registro fósil es incompleto. Los organismos con partes duras tienen más probabilidades de estar representados como fósiles que aquellos que no las poseen. Además, son recuperables como fósiles entre el 1 y el 10% de todas las especies que han existido. Y de ellas, sólo entre el 1 y el 10% han sido encontradas y recuperadas.

#### AGRADECIMIENTOS

Al Dr. René Covarrubias, del Instituto de Entomología de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, por las sugerencias aportadas.

#### LITERATURA CITADA

- CAÑÓN, A. & M. ERNST, 1974. Magallanes Basin Foraminifera. In: M.L. NATLAND *et al.*, A System of Stages for Correlation of Magallanes Basin Sediments. The Geol. Soc. Amer. Inc., Memoir 139: 59-93 + 6 pls.
- HAMMER, M., 1962. Investigations on the Oribatid Fauna of the Andes Mountains. III. Chile. Biol. Skr. Dan. Vid. Selks., 13(2): 1-96.
- NATLAND, M.L. & E. GONZÁLEZ, 1974. Geology and Paleontology of Magallanes Basin. In: M.L. NATLAND *et al.*, A System of Stages for Correlation of Magallanes Basin Sediments. The Geol. Soc. Amer. Inc., Memoir 139: 1-57.
- SIMPSON, G.G., 1960. The History of Life. In: S. TAD (Ed.), The Evolution of Life. Chicago Univ. Press.
- WALLWORK, J.A., 1969. Some basic principles underlying the classification and identification of Cryptostigmatid mites. In: G.J. SHEALS (Ed.), The Soil Ecosystem, pp. 155-168. The Systematics Association, London.