

NICOLAS KUSNEZOV

LA FAUNA DE HORMIGAS EN EL OESTE DE LA PATAGONIA
Y TIERRA DEL FUEGO

De ACTA ZOOLOGICA LILLOANA, tomo XVII, páginas 321-401

TUCUMAN
REPÚBLICA ARGENTINA

1959

LA FAUNA DE HORMIGAS EN EL OESTE DE LA PATAGONIA Y TIERRA DEL FUEGO

Por NICOLAS KUSNEZOV

ZUSAMMENFASSUNG

Die Ameisenfauna Westpatagoniens und Feuerlands. — Die Arbeit gibt eine Übersicht über die Ameisenfauna Westpatagoniens und des Feuerlandes und enthält sowohl die Bestimmungstabelle der aus diesen Gebieten bekannten systematischen Einheiten und die Neubeschreibungen der Gattungen, wie auch die Ergebnisse der biologischen und ökologischen Beobachtungen des Verfassers und ausserdem einige Betrachtungen über die Probleme der Zoogeographie und Entwicklungsgeschichte, welche mit dieser Fauna in Beziehung stehen.

La parte occidental de la Patagonia representa una angosta franja que se extiende desde el paralelo 38°S, aproximadamente, hasta el Estrecho de Magallanes; tiene una extensión de unos 85.000 km² y forma junto con la parte austral de Chile, situada inmediatamente hacia el oeste y con la mayor parte de Tierra del Fuego (exceptuando el este), una unidad biogeográfica, de jerarquía elevada, por sus características tanto florísticas como faunísticas: la fauna y flora son muy distintas de las del resto del continente sudamericano y a la vez manifiestan cierta similitud con la fauna y flora de Nueva Zelandia y ciertas regiones de Australia.

Esta región es muy distinta del este de la Patagonia por sus rasgos físico-geográficos y ecológicos. Mientras las mesetas y los valles de la Patagonia oriental representan desiertos y a lo más semidesiertos, la franja occidental de la Patagonia es una región boscosa, dentro de la cual se puede distinguir por lo menos tres zonas que se extienden en el sentido meridional, contrastando en este sen-

(según Gallardo, 1932, pág. 106), Pucará, Hua Hum, Pichi Traful. Río Negro: Bariloche, Cerro Otto, Lago Trébol, Bolsón. Chubut: Epuyen, Lago Futalafquen. CHILE: Valdivia (localidad típica).

El hecho de que Goetsch y Menozzi (1935) mencionan solamente Valdivia puede significar que esta especie sea rara en el territorio de Chile, lo que puede estar relacionado con las preferencias ecológicas de *E. angustus* que según observaciones, prefiere los lugares menos húmedos en el oeste de la Patagonia.

Ephebomyrmex laevigatus (Santschi)

1921. *Pogonomyrmex laevigatus* Santschi, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 54 : 97.

1949. *P. laevigatus* Kusnezov, Acta Zool. Lilloana, 8 : 297.

1951. *P. laevigatus* Kusnezov, ibídem, 11 : 249.

1953. *P. laevigatus* Kusnezov, An. Mus. Nahuel Huapi, 3 : 109.

Procedencia: ARGENTINA. Neuquén: Hua Hum, Pucará, Pichi Traful. Río Negro: Tronador. Chubut: Lago Verde, Lago Menéndez (comparados con Epuyén y Futalafquen de *E. angustus*, son lugares mucho menos húmedos. CHILE: Cayutué (localidad típica). Puerto Montt, Puerto Varas, Lago Todos los Santos (todas estas localidades se hallan entre los paralelos de 41° y 42° S).

Ephebomyrmex odoratus (Kusnezov)

1949. *Pogonomyrmex odoratus* Kusnezov, Acta Zool. Lilloana, 8 : 298.

1951. *P. laevigatus* Kusnezov, ibídem, 11 : 249.

1953. *P. odoratus* Kusnezov, An. Mus. Nahuel Huapi, 3 : 109.

Procedencia: ARGENTINA. Neuquén: Hua Hum. Río Negro: Bariloche, Isla Victoria, Cerro Otto. Chubut: Lago Futalafquen, Lago Verde, Lago Menéndez.

Las tres especies de *Ephebomyrmex* son endémicas para la zona boscosa del oeste de la Patagonia y sur de Chile. La cantidad de colonias encontradas en enero y febrero de 1949 puede dar la idea de relativa frecuencia en aquella época: *angustus* 27 colonias; *laevigatus* 5 y *odoratus* 25 colonias (Hua-Hum 7; Bariloche-Cerro Otto 2; Isla Victoria 5; Futalafquen 5; Lago Verde 5; Lago Menéndez 1).

Ephebomyrmex odoratus se coloca cerca de *laevigatus*, se diferen-

cia por pocos caracteres plásticos (principalmente escultura) y sobre todo por el color (el nombre *odoratus* se debe al olor que despiden las hormigas) y sin embargo no se observan las formas de transición en los lugares donde las 2 especies viven una a lado de la otra, lo que permite deducir la segregación neta y la independencia de *odoratus* como una especie distinta. Ambas especies fueron encontradas en Hua-Hum, Lago Verde y Lago Menéndez, es decir en las partes húmedas de la zona de *Nothofagus*. Visitando Hua Hum y sus alrededores en el año 1957 el autor no pudo encontrar esta especie. Parece que la población es muy inestable.

En los bosques de *Nothofagus*, *Ephebomyrmex odoratus* prefiere construir nidos en lugares abiertos, como es natural en una especie granívora. Rara vez se puede encontrar a la sombra de árboles. Los nidos carecen de construcciones llamativas sobre la superficie del suelo y pueden ser hallados por casualidad al remover piedras, pedazos de madera, capas del detrito vegetal. Los cráteres cuando existen son pequeños, de 10-12 centímetros de diámetro y de 2-3 cm de altura, mientras los orificios de entrada se hallan ordinariamente debajo de una piedra o un pedazo de madera.

Las hormigas son tímidas, bastante lentas y al ser molestadas buscan esconderse y esconder su cría en las partes subterráneas del nido. No son agresivas y nunca se defienden.

Género **POGONOMYRMEX** Mayr

1868. *Pogonomyrmex* Mayr, Ann. Soc. Nat. Modena, 3 : 169.

Especie típica: *Formica badia* Latr. 1802, Norte América.

Como lo sugiere el nombre del género, el carácter esencial es el psamóforo (*πωγων* = barba) debajo de la cabeza. Sin embargo, no es carácter exclusivo de este género, pues el psamóforo en forma similar o un tanto distinto puede ser encontrado en varias otras hormigas pertenecientes a distintas subfamilias, que representan las hormigas socialmente más evolucionadas, como son *Myrmicinae*, *Dolichoderinae* y *Formicinae*. Ahora bien, todas las hormigas con psamóforo viven en las áreas desérticas y la presencia del psamóforo es una de las *adaptaciones* a la vida en el desierto, surgida en forma independiente en varios grupos de hormigas, como lo aclaró ya hace muchos años F. Santschi (1909).