10/3/17
The University of Texas Libraries - Interlibrary Services - IXA
Library Use ONLY
Ph: 512-495-4131 Fax: 512-495-4283 Ariel:128.83.205.23

Borrower: AZS GWLA

ILL: 35026106 **ILLiad TN:** 515486

Lending String: CRU,IBT,SOI,*IXA,IXA

Patron: Johnson, Robert

Journal Title: Folia universitaria.

Volume: 7 **Issue:**
Month/Year: 1954
Pages: 82-86

Article Title: Kusnezov, N.; Descripcion de Pogonomyrmex marcusi Kusnezov

Article Author:
Imprint: Cochabamba, Bolivia ; Imprenta Universit

Borrowing Notes; Please send! Thank you. @ami/GWLA/bri acct# 51-0066/lc acct# 0006457/<ODYSSEY;129.219.244.12/ILL>

RECEIVED
OCT 0 2 2007
BY:

Call #: 378.84 C641 JF V.1-5 1947-51 V.6-8 1953-55
Location: LSF

ARIEL
Charge
Maxcost: 30.00IFM

Shipping Address:
Arizona State University Libraries
Interlibrary Loan
PO Box 871006
300 E Orange Mall
Tempe AZ 85287-1006 (USA)

Ariel: 129.219.244.28
Odyssey:129.219.247.12
E-Mail: ILL@asu.edu
Fax: 480 965-9486

20139382 73

DESCRIPCION DE POGONOMYRMEX MARCUSI KUSNEZOV

POR EL DR. NICOLAS KUSNEZOV

SINONIMIA.

POGONOMYRMEX MARCUSI n. sp.— Kusnezov 1951, Acta Zool. Lilloana, 11: 260, fig. 13 a.

POGONOMYRMEX MARCUSI, Marcus H. y Marcus E. E.— 1951, Folia Universitaria, Nº 5, pp. 117—143.

POGONOMYRMEX MARCUSI, Marcus H.— 1953 Ibidem, Nº 6, pp. 43—55, 58, 67.

Descripción. Dimorfismo sexual es bien acentuado, siendo considerable la diferencia entre la hembra y el macho, particularmente en lo que se refiere al tamaño y la conformación general del cuerpo (el macho es mucho más esbelto), la conformación de la cabeza, mandíbulas, antenas, del torax, del pecíolo y postpecíolo.

La diferencia entre la hembra y la obrera es, al contrario, bastante escasa, de modo que ambas pueden ser atribuídas a la misma especie sin ninguna dificultad.

Obrera. Poco variable de tamaño y aún menos de proporciones, siendo prácticamente **monomorfa.** Largo total 7-8 mm. Cabeza y torax de color rojo oscuro; abdomen y las extremidades de color pardo oscuro. Cabeza con finísimas, microscópicas extrías longitudinales espaciadas y muy pequeños puntitos piligeros. Pronoto y epinoto con arrugas **transversales,** un poco irregulares y fuertes: mesonoto con las arrugas longitudinales en el medio, divergentes luego hacia adelante; los costados del torax con las arrugas oblicuas más o menos irregulares, formando todas las arrugas del torax un sistema íntegro de la escultura del tegumento. Partes dorsales del nudo del pecíolo y del postpecíolo con las arrugas transversales. Abdomen enteramente liso. Todo el cuerpo lustroso.

Psamoforo relativamente corto, siendo su inserción más distante del orificio occipital que de la base de las maxilas. **Pelos**

erectos bastante largos y de color blanco un poco rojizo distribuídos sobre toda la superficie del cuerpo, siendo bastante ralos en todas partes.

Cabeza subcuadrada con los costados un poco convexos, ángulos occipitales bien redondeados y el margen posterior casi recto, sólo un poco escotado. Aristas frontales cortas. Clipeo ancho, con la parte mediana de su margen anterior casi recta y partes laterales en forma de las **crestas levantadas sobre el plano del clipeo formando lóbulos triangulares** salientes frente de las aristas frontales, limitando por delante las fosetas antenales, que son anchas y de considerable profundidad. Estas crestas son separadas de los extremos anteriores de las aristas frontales por netas y angostas hendiduras, bien visibles de perfil (fig. 2). **Mandíbulas** fuertes, encorvadas hacia adentro, con el margen interior medianamente largo y armado de unos 5-6 dientes, poco diferenciados entre sí. **Palpos maxilares** son tan largos como aproximadamente 2|3 de las maxilas y se componen de **4 segmentos**, relativamente poco diferenciados; **palpos labiales de 3 segmentos.**

Antenas de 12 segmentos (como es típico para el género **Pogonomyrmex**); sus escapos no alcanzan mucho el margen occipital de la cabeza (falta más del diámetro de los ojos) y son más gruesos cerca de su ápice; el funículo es más grueso hacia su ápice, sin formar, sin embargo una maza bien definida; todos los segmentos del funículo son más largos que gruesos. Ojos bien convexos están situados en un poco antes de la mitad de los costados de la cabeza y su diámetro corresponde aproximadamente a 1|4 del largo de los costados de la cabeza.

Torax maciso. Perfil del pro-, meso- y epinoto continuo y convexo. **Epinoto con dos espinas agudas,** situadas en el límite entre su cara basal y la declive, dirigidas hacia arriba, atrás y un poco hacia afuera (divergentes) y poco distantes entre sí y con dos láminas inferiores.

Tibias anteriores con un sólo espolón pectinado, tibias medianas y posteriores cada una con un sólo espolón simple

Pedúnculo del pecíolo más alto que grueso, armado ventralmente de una lámina triangular dirigida hacia abajo. Nudo del pecíolo con la cara anterior abrupta y poco convexa, ápice redondeado y la cara posterior convexa y casi dos veces más largas que la anterior. **Postpecíolo** casi globular. **El primer tergito del abdomen** es más largo que todos los restantes juntos. Aguijón fuerte.

Hembra. Largo 11-12 mm. Color más oscuro en comparación con la obrera, siendo roja solamente la cabeza. Pilosidad y escultura como en la obrera. Conformación de la cabeza, man-

dibulas y antenas esencialmente como en la obrera. Tres pequeños ocelos. Clipeo como en la obrera y sus crestas laterales permiten identificar la especie sin ninguna dificultad.

Alada y por eso con el torax morfológicamente distinto del de la obrera con el disco del mesonoto aplanado y el pronoto bien visible desde arriba.

Ala anterior con la celda radial perfectamente cerrada y tan larga como la primera celda cubital, una celdita adicional incompleta, muy angosta cerca del extremo anterodistal del ala, dos celdas cubitales y la celda discoidal (ver fig. 1). Ala posterior con sólo dos celdas, mediana y submediana (la última muy corta), no separadas cerca de la base del ala y con unos 9-12 ganchos. Patas como en la obrera.

Macho.— Largo 9-10 mm. Más esbelto que la hembra. Color negro y solamente el abdomen es de color rojo. Cabeza y torax con una pilosidad larga y abundante de color blanco. Márgenes posteriores de los segmentos abdominales cada vez con una franja de los pelos semiapretados.

Cabeza relativa y absolutamente pequeña, un poco menos ancha que el torax, más ancha que larga (ver. fig. 2). Mandíbulas débiles armadas de 3 dientes, de los cuales el subapical es más largo que el apical. Palpos como en la obrera, compuestos de 4 y 3 segmentos respectivamente, sin embargo relativamente un poco más largos. Antenas de 13 segmentos, finas y largas, más gruesas hacia su ápice. El escapo es menos largo en comparación con el segundo segmento del funículo y más grueso que este último. El primer segmento del funículo anular, muy corto y mucho menos grueso que el escapo (ver fig. 3); el segundo segmento del funículo es casi tan largo que los dos siguientes juntos.

Mesonoto con los surcos de Mayr. Epinoto solamente con las tubérculos romos, sin espinas ni láminas inferiores. Nudo del pecíolo (fig. 3) menos alto que en la hembra, visto de perfil su cara anterior forma un ángulo casi recto con la posterior, unidas por una curva regular.

* * *

Pogonomyrmex marcusi se coloca en el sistema al lado de **Pogonomyrmex lobatus** Santschi, conocido hasta ahora solamente de las provincias argentinas de Entre Ríos (Villaguay —localidad típica, Parque General San Martín— estación F. C. La Picada), Corrientes (Mercedes) y Santa Fé (Fives Lille), es decir en la región situado a poca altura sobre el nivel del mar y con el clima relativamente húmedo. **P. marcusi** se difiere por otra con-

formación de las crestas del clipeo y por más aún reducidas estrias de la cabeza.

Clave para las especies bolivianas de **Pogonomyrmex** (obreras).

1 Tamaño pequeño (hasta 5,5 mm. la obrera), Cabeza sin psamoforo, a lo más con unas pocas setas debajo de la cabeza. Epinoto con dos espinas superiores y con dos dientes inferiores, todos agudos y bien salientes.

Pog. (Ephebomyrmex) naegelii Forel.

Llanuras del este de Bolivia; abundante en los alrededores de Guayaramerín sobre la frontera boliviana-brasileña.

— Tamaño mayor. Cabeza con un psamoforo. Epinoto. además de dos espinas superiores a lo más con los dientes inferiores mucho más cortos que las espinas.

2 Cabeza lustrosa, subcuadrada. Psamóforo bien desarrollado.

Pog. marcusi Kusnezov

Alrededores de Cochabamba. Endémico boliviano.

— Cabeza mate, con una escultura fuerte.

3 Largo 6,5—9,5 mm. Color rojo uniforme. Cabeza oval, alargada. Ojos pequeños, ocupan no más de 1|5 de los costados de la cabeza. Psamóforo incompleto. Primer tergito del abdomen liso y lustroso.

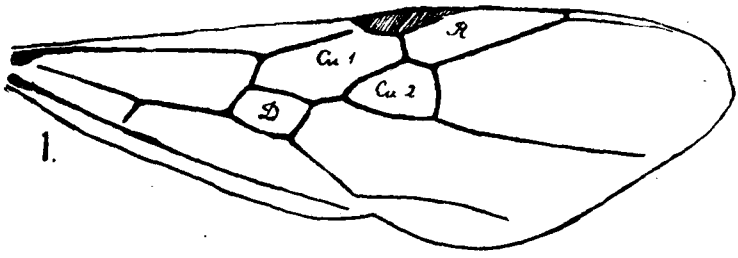
Pog. cunicularius Mayr.

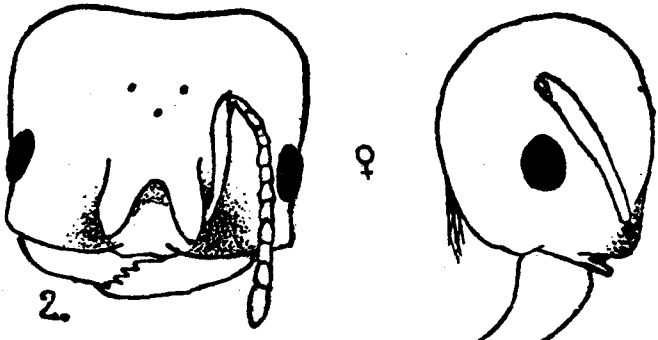
Chaco boliviano

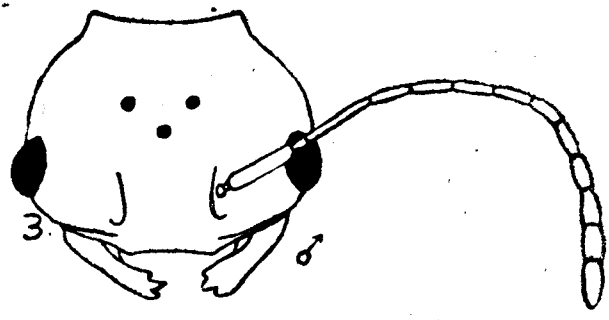
— Largo 6-6,5 mm. Color rojo y negro variable. Cabeza subcuadrada. Ojos relativamente grandes, ocupando más de 1|4 de los costados de la cabeza. Psamóforo bien desarrollado. Primer tergito del abdomen mate por una estriación finísima longitudinal.

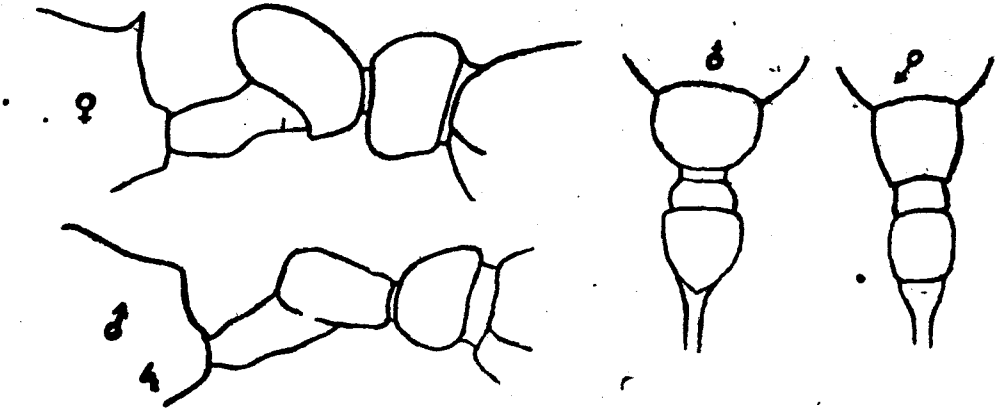
Pog. longibarbis Gallardo.

Altiplano de Bolivia. Además se encuentra en el Altiplano de Jujuy y Salta a las alturas superiores de 3000 metros sobre el nivel del mar.









1 Pogonomyrmex marcusi, ala anterior.
2 Pogonomyrmex marcusi. Hembra, cabeza, vista frontal y lateral.
3 Pogonomyrmex marcusi. Macho, cabeza, vista frontal.
4 Pogonomyrmex marcusi. Hembra y macho, pecíolo y postpecíolo.