

**NUEVOS REGISTROS DE ESPECIES DE HORMIGAS  
DE LA SUBFAMILIA PONERINAE  
(HYMENOPTERA: FORMICIDAE) PARA COLOMBIA**  
**New records of ants species of the Ponerinae subfamily  
(Hymenoptera: Formicidae) for Colombia**

**TANIA M. ARIAS P.**

*Instituto Alexander von Humboldt, Apartado 8693, Bogotá D.C., Colombia.  
tmarias@humboldt.org.co, tmilena@hotmail.com*

**RESUMEN**

Se registran por primera vez para el país cuatro especies de hormigas de la subfamilia Ponerinae, dos de ellas nuevas para Sudamérica. El material está depositado en la colección de insectos del IAvH en Villa de Leyva, Boyacá, Colombia.

**Palabras clave.** Ponerinae, *Anochetus*, *Pachycondyla*, *Platythyrea*, *Ectatomma*.

**ABSTRACT**

Four species of Ponerinae ants are new records for Colombia, two of those for South America. The specimens are in the IAvH collection in Villa de Leyva, Boyacá, Colombia.

**Key words.** Ponerinae, *Anochetus*, *Pachycondyla*, *Platythyrea*, *Ectatomma*.

Uno de los grupos de insectos más importante es el de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae), debido a su abundancia en los ecosistemas terrestres, especialmente tropicales. En la última década se ha incrementado el uso de estos insectos en estudios de biodiversidad (Alonso & Agosti 2000), por lo que es fundamental el conocer la distribución geográfica de sus especies.

Las hormigas cazadoras (subfamilia Ponerinae), constituyen un grupo cosmopolita principalmente tropicófila (Fernández 1990). Son esencialmente insectos depredadores y habitantes del suelo, con colonias pequeñas y nidos en madera descompuesta o en hojarasca (Hölldobler & Wilson 1990, Longino & Hanson 1995).

Con el deseo de fortalecer y enriquecer el conocimiento de la fauna de Ponerinae en

Colombia, se adelanta en el Instituto Humboldt (IAvH), el proyecto "Hormigas Cazadoras de Colombia"; que tiene como objetivos el estudio de los patrones biogeográficos de la ponerofauna de Colombia, el desarrollo de la primera propuesta de áreas de importancia para la conservación de estos insectos, la elaboración de una colección de referencia con códigos nacionales para las especies y la elaboración de mapas de distribución potencial de las diferentes especies de Ponerinae de Colombia.

La evaluación de colecciones de ponerinas en seco y en líquido ha sido un proceso de colaboración entre diferentes proyectos de investigación del IAvH, y mediante convenios con centros de investigación y universidades del país.

Nuevas hormigas Ponerinae para Colombia

Esta nota anticipa nuevos registros de cuatro especies para el país, dos de ellos nuevos para Sudamérica. El material está depositado en la colección de insectos del IAvH en Villa de Leyva, Boyacá, Colombia.

### Subfamilia Ponerinae

Tribu Ponerini

*Anochetus neglectus* (Emery, 1894).

COLOMBIA. **Magdalena:** 1 obrera, SN Santa Marta, Vía San Pablo San Pedro, 11°14'50"N 74°02'05"W, 1400 m, 07 mar 1992. *A. Castillo*, leg., AC12, IAvH 34319. Primer registro para Colombia; se conocía desde SE y C de Brasil y N a S de Argentina (Brown 1978).

*Pachycondyla magnifica* Borgmeier, 1929.

COLOMBIA. **Putumayo:** 1 obrera, PNN La Paya, Cabaña La Paya, Chagra, 0°07'S 74°56'W, 320 m, 15-16 abr 2002, Pitfall, *R. Cobete*, leg., M. 3151. IAvH 34321. Primer registro para Colombia. Se conocía de Brasil (Kempf 1972).

El ejemplar observado presenta algunas diferencias en comparación con la descripción de Borgmeier (1929), éste posee estriaciones longitudinales en el mesonoto y el propodeo liso contrastando con la descripción del ejemplar original, el cual presenta la cara basal del propodeo estriada y con leves impresiones longitudinales.

Tribu Platythyreini

*Platythyrea prizo* Kugler, 1977.

COLOMBIA. **Valle del Cauca:** 1 obrera, PNN Farallones de Cali, Anchicayá, 03°26'N 76°48'W, 900 m, Pitfall, 30 ene 01 feb 2001, *S. Sarria*, leg., M. 1560, IAvH 34322. Primer re-

gistro para Colombia y Sudamérica. Se conocía de Costa Rica (Kugler 1976).

Tribu Ectatommini

*Ectatomma gibbum* Kluger y Brown, 1982.

COLOMBIA. **Chocó:** 1 obrera, PNN Utría, Ensenada, Bosque Abierto, 06°01'01"N 77°20'55"W, 5 m, 21 may 1991, *M. Baena*, leg., IAvH 34296. **Valle del Cauca:** 1 obrera, PNN Farallones de Cali, Anchicayá, 03°26'N 76°48'W, 730 m, Winkler, 17-20 jul 2001, *S. Sarria*, leg., M. 2849, IAvH 34320. Primer registro para Colombia y Sudamérica. Se conocía de Costa Rica, Nicaragua y Honduras (Kluger y Brown 1982).

### AGRADECIMIENTOS

Se expresan sinceros agradecimientos a Fabio H. Lozano (IAvH) gestor del proyecto "Hormigas Cazadoras de Colombia", Michael J. Sharkey (Universidad de Kentucky) y Diana Arias (IAvH) por permitir revisar el material proveniente del Proyecto Diversidad de Insectos de Colombia, proyecto financiado por la *National Science Foundation* (NSF) con el *Grant DEB* No 9972024 a M. Sharkey y B. Brown. A Fernando Fernández (ICN) y Edgar Palacio por sus comentarios.

### LITERATURA CITADA

- ALONSO, L. E. & D. AGOSTI. 2000. Biodiversity Studies, Monitoring, and Ants: An Overview. Cap. 1, págs 1-8. En: D. Agosti, J.D. Majer, L.E. Alonso & T. Schultz, *Ants. Standard methods for measuring and monitoring biodiversity*. Smithsonian Institution Press, Washington y Londres.
- BORGMEIER, T. 1929. Zur Kenntnis der brasilianischen Ameisen. *Eos. Revista Española de Entomología* 5: 195-214.

- BROWN, W. L. 1978. Contributions toward a reclassification of the Formicidae. Part VI. Ponerinae, Subtribe Odontomachiti. Section B. Genus *Anochetus* and Bibliography. *Studia Entomologica* 20 (1-4): 549-638.
- FERNÁNDEZ, F. 1990. Hormigas Cazadoras de Colombia. Trabajo de grado, departamento de Biología. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- HÖLDOBLER, B. & O. E. WILSON. 1990. *The Ants*. Belknap. Harvard University Press, Cambridge.
- KEMPF, W. W. 1972. Catálogo abreviado das Formigas da Regiao Neotropical (Hymenoptera: Formicidae). *Studia Entomologica* 15 (1-4): 3-344.
- KUGLER, C. 1976. A New Species of *Platythyrea* (Hymenoptera, Formicidae) from Costa Rica. *PSYCHE* 83 (2): 216-221.
- KUGLER, C. & W.L. BROWN, Jr. 1982. Revisionary and other studies on the ant genus *Ectatomma*, including the descriptions of two new species. *Search Agriculture* 24: 1-8.
- LONGINO, J.T & P.E. HANSON. 1995. The ants (Formicidae). Cap. 16, págs 588-620. En: P.E. Hanson & I.D. Gauld (eds.), *The Hymenoptera of Costa Rica*. The Natural Museum of History, Londres. Oxford University Press.

Recibido: 17/06/2003

Aceptado: 04/09/2003