Box ➤

Artópodos de la Puna

Molina, María Alejandra; Claudia Szumik

Unidad Ejecutora Lillo (CONICET–FML), Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina, alesartes@gmail.com

Los artrópodos, en especial los grupos de alta endemicidad (viven exclusivamente en una zona dada) son muy buenos casos para caracterizar divisiones biogeográficas (ver Szumik *et al.*, 2012) y punto de partida en la selección de áreas naturales protegidas. Sin embargo, el conocimiento de la fauna de artrópodos en regiones de altura de la

Figura 1. A. *Colletes* sp.; B. Avispa cuco de la familia Chrysididae; C. *Prionyx* sp.; D-F. Abejas del género *Megachile*; G. *Mizynum* sp.; H. Avispa arenera *Zyzzyx chilensis* sobre *Aloysia desertícola*; I. *Amophila* sp. predando una larva del lepidóptero *Agrotis*; J. Agalla construida con resinas y piedritas producida por abejas de género *Anthidium*; la estructura se encuentra adherida a las ramas de *Adesmia horrida*; K. Capullo de abejas del género *Megachile* construido con los pétalos de *Adesmia horrida*; L. Agalla producida por un microhimenóptero; M. Larva de himenóptero dentro de la agalla producida en el tallo de *Adesmia*; N. Capullo de abejas del género *Megachile* construido con hojas de *Chuquiraga atacamensis*. Fotografías de A. Molina.

Argentina ha sido anecdótico o muy específico.

En las regiones de la Puna y Altoandina, con sus condiciones climáticas extremas asociadas, se conoce una notable cantidad de endemismos, tanto en grupos como los solífugos, copépodos y fásmidos que son bastante raros en la naturaleza y se caracterizan por su baja movilidad, como en grupos con elevada variedad de formas como los ácaros, pseudoescorpiones, anfípodos, ortópteros, coleópteros, lepidópteros e himenópteros. Asi también hay artrópodos completamente ausentes en la región (*e.g.*, embiópteros, migalomorfas) y otros que están presentes en cualquier ambiente terrestre simplemente por su marcada capacidad de dispersión (*e.g.*, abejorros, licosas).

La época de mayor actividad para los insectos y otros artrópodos es el verano, cuando las lluvias y la abundancia de flores generan condiciones ideales para la actividad de estos organismos (Szumik *et al.*, 2016). Un ejemplo de la diversidad genética y funcional de los artrópodos puneños son los himenópteros (Figura 1), que incluyen especies muy comunes tales como *Colletes* sp. (Figura 1A), las conocidas avispas «cuco» *Neochrysis* sp. (Figura 1B) que parasitan a otros himenópteros, *Prionyx* sp. (Figura 1C), las abejas del género *Megachile* (Figura 1D-F) que se caracterizan por acumular el polen principalmente en el abdomen. Un caso particular es el de las avispas depredadoras del género *Amophila* (Figura 1I) muy activas en cualquier estación del año. Cabe destacar la gran diversidad de interacciones insecto – planta que pueden encontrarse en la Puna, como es el caso de las agallas producidas por microhimenópteros y varias especies de *Megachile* sobre *Adesmia horrida* (Figura 1J-M), *Parastrephia lepidophilla*, *Parastrephia lucida*, *Parastrephia quadrangularis*, *Chuquiraga atacamensis* (Figura 1N) y *Fabiana punensis*.

LITERATURA CITADA

Mauri E. A. 1998. Solifugae. En: J. J. Morrone y S. Coscarón (eds.), Biodiversidad de artrópodos de Argentina. Ediciones Sur, La Plata, pp. 560-560.

Szumik C, Aagesen L., Casagranda D., Arzamendia V., Baldo D., Claps L. E., Cuezzo F., Díaz Gómez J. M., Di Giacomo A., Giraudo A., Goloboff P., Gramajo C., Kopuchian C., Kretzschmar S., Lizarralde M., Molina A., Mollerach M., Navarro F., Nomdedeu S., Panizza A., Pereyra V. V., Sandoval M., Scrocchi G., Zuloaga F. O. 2012. Detecting areas of endemism with a taxonomically diverse data set: plants, mammals, reptiles, amphibians, birds and insects from Argentina. Cladistics 28: 317-329.

Szumik C., Molina A., Rajmil J., Aagesen L., Correa C., Pereyra V. V., Scrocchi G. 2016. El maravilloso mundo de los animales y plantas de la Puna. Alfarcito, laguna de Guayatayoc, Jujuy, Argentina. Serie Conservación de la Naturaleza 22. Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.