

## RESUMEN

# COMPORTAMIENTO SOCIAL EN ABEJAS PERTENECIENTES A LA FAMILIA HALICTIDAE EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL DE LOS ANDES ECUATORIANOS

## SOCIAL BEHAVIOR FLEXIBILITY OF HALICTIDAE BEES IN ALTITUDINAL GRADIENT OF THE ECUADORIAN ANDES

Ríos-Márquez, Samantha<sup>1\*</sup>; De la Cadena, Gissela<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Maestría en Recursos Naturales Renovables – Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador. ORCID: 0009-0002-0463-4513.

<sup>2</sup> Escuela de Biología, Laboratorio de Entomología – Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador. ORCID: 0000-0003-4437-2992.

**ÁREA TEMÁTICA:** Ecología y Diversidad

**Palabras claves:** *Flexibilidad social, Rasgos derivados.*

### Resumen

En el Ecuador las abejas nativas han sido poco estudiadas, por lo que no se tiene conocimiento suficiente sobre su historia de vida, ecología y comportamiento. Las abejas de la familia Halictidae a pesar de ser consideradas generalmente como solitarias, presentan flexibilidad social dentro de gran parte de sus grupos taxonómicos. En esta investigación estudiamos el comportamiento social de especies pertenecientes a la familia Halictidae, según rasgos derivados (tamaño de los ovarios) entre alturas de un rango de 1000-3000 m.s.n.m. en la zona oriental de la cuenca del río Paute, en donde predomina un ecosistema de bosque siempre verde pie montano. Utilizamos una metodología basada en la observación directa de individuos y búsqueda de nidos, así como también su colecta mediante platos de colores con agua y detergente para atraer la mayor cantidad de abejas de nuestro grupo de interés. Para la parte estadística utilizamos una prueba de chi cuadrado para conocer la significancia; pudimos observar que existe una fuerte influencia de la altitud en el

comportamiento social de las abejas, generando mayor abundancia de abejas solitarias a medida que aumenta el gradiente altitudinal. Concluimos que el estudio de abejas nativas es importante para entender la variación y dinámica de un ecosistema pie montano siempre verde dentro de los altos Andes ecuatorianos.

\* Correspondencia a: Universidad del Azuay, Av. 24 de Mayo 7-77, Cuenca, Ecuador. Teléfono: +593967260541.  
Correo electrónico: abigail99rios@es.uazuay.edu.ec