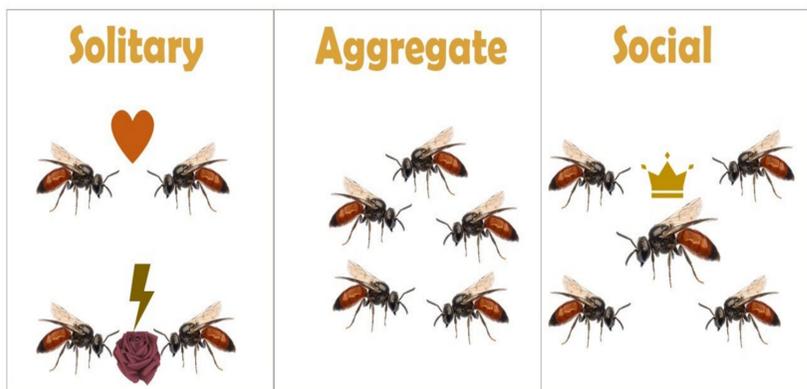


Flexibilidad del comportamiento social de abejas Halictidae en el gradiente altitudinal de los andes Ecuatorianos

Samantha A. Ríos-Márquez ¹ & Gissela N. De la Cadena Mendoza ²

¹ Departamento de Posgrados, Maestría en Recursos Naturales Renovables, Universidad del Azuay; ² Carrera de Biología, Laboratorio de Entomología, Universidad del Azuay. abigail99rios@es.uazuay.edu.ec ; gissela.delacadena@uazuay.edu.ec

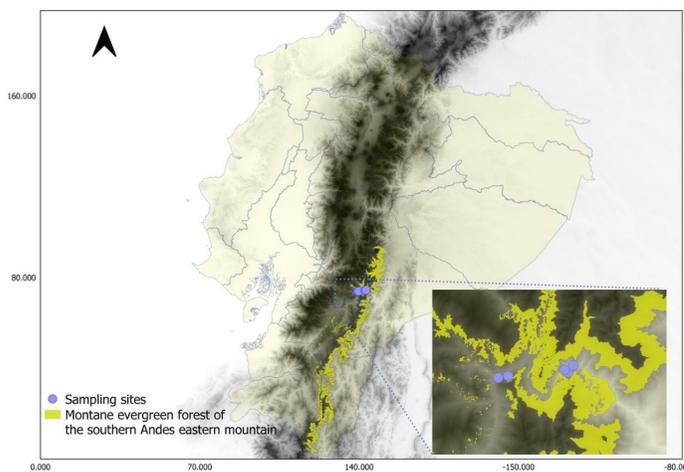
Introducción



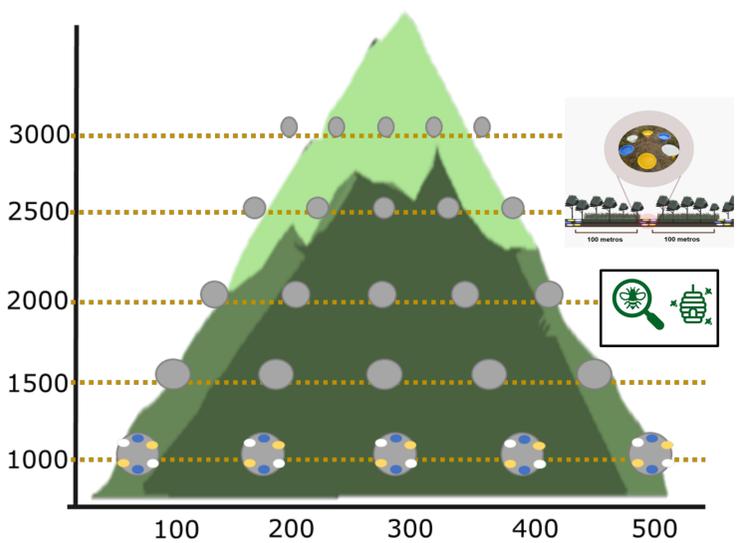
Objetivo

Analizar la composición de las comunidades y el comportamiento social de abejas nativas ecuatorianas en diferentes rangos altitudinales utilizando el tamaño del ovario como caracteres derivados en un remanente de Bosque Tropical Montano en el sur del Ecuador.

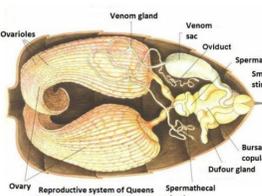
Métodología



Selección zona de estudio

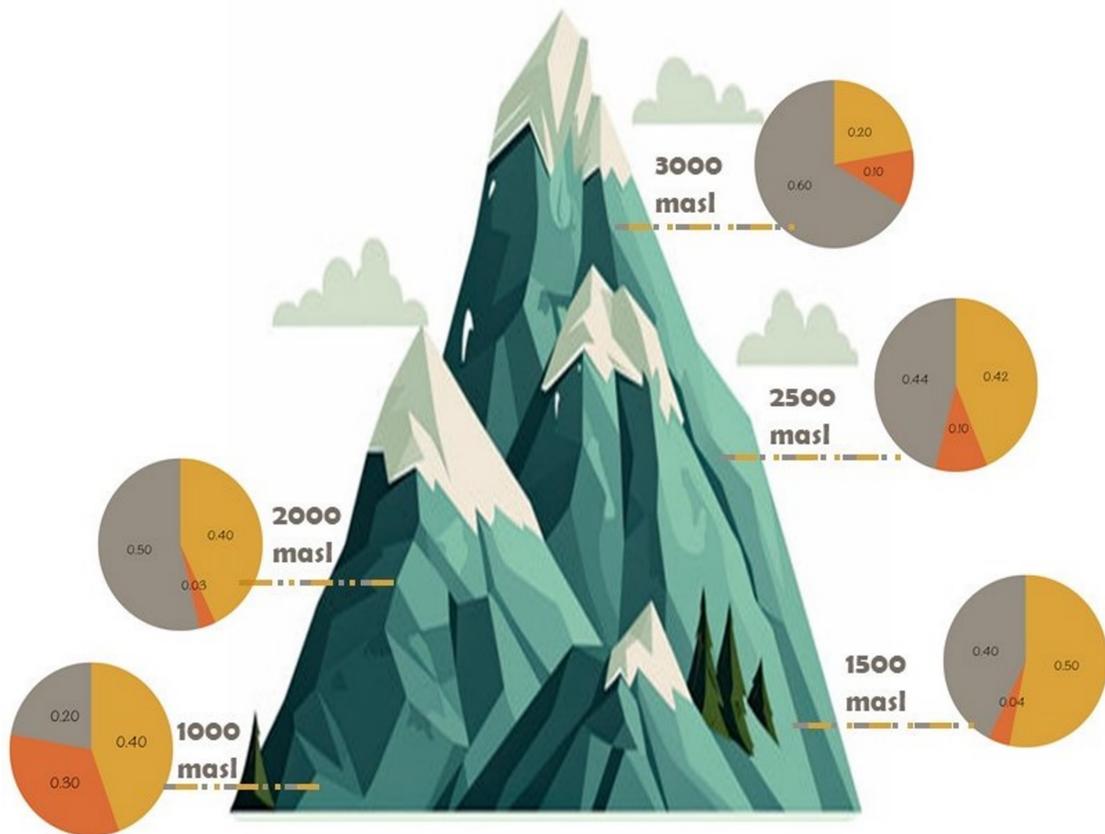


Método de colecta

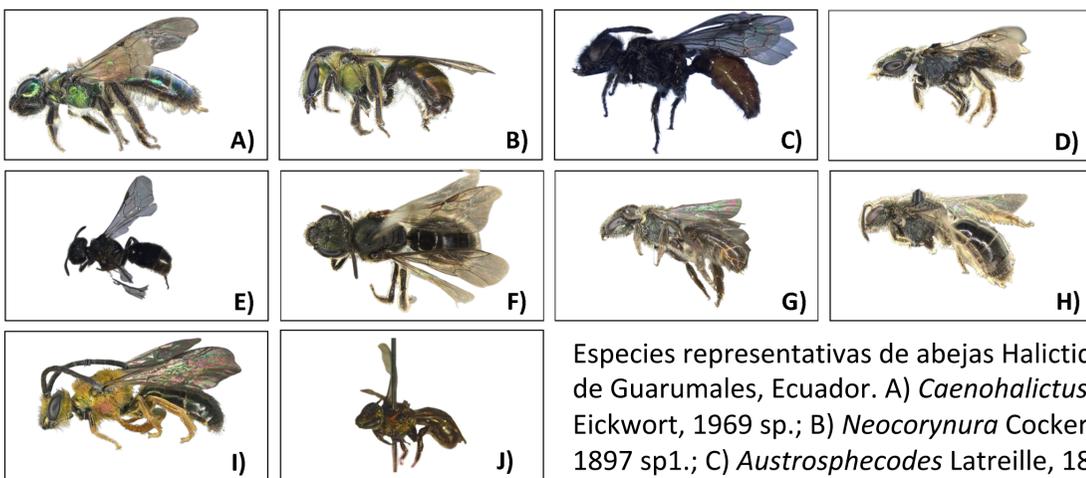


Clasificación del comportamiento social

Resultados



Patrones de comportamiento social de las abejas Halictidae según la altitud. La figura superior muestra los patrones de comportamiento social encontrados para un gradiente altitudinal en el Bosque Tropical Montano.



Especies representativas de abejas Halictidae de Guarumales, Ecuador. A) *Caenhalictus* Eickwort, 1969 sp.; B) *Neocorynura* Cockerell, 1897 sp1.; C) *Austrosphcodes* Latreille, 1804 sp1.;

D) *Lasioglossum* Curtis, 1833 sp1.; E) *Lasioglossum* Curtis, 1833 sp2.; F) *Lasioglossum* Curtis, 1833 sp3.; G) *Lasioglossum* Curtis, 1833 sp4.; H) *Lasioglossum* Curtis, 1833 sp5.; I) *Neocorynura* sp2.; J) *Neocorynurella* Moure & Hurd, 1987 sp.

Conclusiones

- Se identificaron nueve especies de abejas Halictidae en el Bosque Tropical Montano del sur del Ecuador, con mayor riqueza entre 2,000 y 3,000 m.s.n.m., dominadas por el género *Lasioglossum*.
- La altitud influye en el comportamiento social de las abejas Halictidae, observándose más especies solitarias en mayores elevaciones, posiblemente por adaptación evolutiva a condiciones extremas.
- Este estudio aporta al conocimiento de Halictidae en Ecuador, demostrando la eficacia del muestreo y resaltando la importancia de la conservación de estos polinizadores en ecosistemas montanos.

Agradecimientos

Agradecemos al Instituto Nacional de Biodiversidad y el museo de Zoología de la Pontificia Universidad Católica de Quito por facilitar la revisión de ejemplares en sus colecciones para la identificación de especies.

Referencias Clave

- [1] Kocher, S. D., & Paxton, R. J. (2014). Comparative methods offer powerful insights into social evolution in bees. *Apidologie*, 45(3), 289-305.
- [2] McCain, C. M., & Grytnes, J. (2010, septiembre 15). Elevational Gradients in Species Richness. *eLS*.
- [3] Twerd, L., & Banaszak-Cibicka, W. (2019). Wastelands: Their attractiveness and importance for preserving the diversity of wild bees in urban areas. *Journal of Insect Conservation*, 23(3), 573-588.

