



NOTA DE PRENSA 2024-9

## Biólogos descubren un nuevo género de escarabajo andino

Lima, 11 de diciembre de 2024. – Un equipo liderado por la Dra. Mariana Chani Posse, investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET – Argentina), con la colaboración de Maryzender Rodríguez Melgarejo, miembro del Departamento de Entomología del Museo de Historia Natural (UNMSM – Perú) y estudiante doctoral en la Universidad Nacional de La Plata (Argentina), ha identificado un nuevo género de escarabajos de la familia Staphylinidae en la región Neotropical, denominado *Corisantis*.

La región Neotropical, conocida por su impresionante biodiversidad, ofrece una oportunidad única para estudiar procesos evolutivos. Dentro de esta región, los Andes destacan como una estructura geográfica clave para moldear la diversificación de numerosos organismos. Entre estos, la subtribu Philonthina, de la familia de escarabajos Staphylinidae, sobresale por su diversidad. En particular, un grupo de especies conocido como el "clado Andino" ha experimentado una notable diversificación, convirtiéndose en un modelo ideal para estudiar los límites genéricos y las dinámicas de especiación en los Andes.

El nuevo género *Corisantis*, derivado del grupo de especies *candens*, incluye 14 especies distribuidas desde Colombia hasta Bolivia, en altitudes entre 1500 y 4500 metros. Entre ellas, seis se encuentran en Perú, incluyendo tres especies nuevas para la ciencia. El nombre del género combina dos palabras en quechua: *qoris* que significa "oro" o "joya", y *antis*, que significa "Andes".

El estudio también incluyó un análisis filogenético y biogeográfico para inferir los procesos y patrones evolutivos de *Corisantis* y sus géneros relacionados. Los análisis filogenéticos confirman el establecimiento de *Corisantis* como un género monofilético y establecen una relación cercana con otros dos géneros andinos, *Leptopeltoides* y *Leptopeltus*. Estos géneros se originaron y diversificaron inicialmente en la región actualmente ocupada por los altos Andes, expandiéndose posteriormente a áreas adyacentes de menor altitud. Este patrón de dispersión destaca el papel de los Andes como un centro de diversificación clave y un puente hacia nuevas regiones.

Este trabajo no solo resuelve problemas taxonómicos, estableciendo a *Corisantis* como un género distinto, sino que también destaca la importancia de comprender los patrones de biogeografía y diversificación en los Andes. Estas investigaciones son fundamentales para desarrollar estrategias de conservación en un ecosistema altamente biodiverso, pero amenazado por el cambio climático y la actividad humana.

Fecha de publicación del artículo científico: 24 noviembre 2024

Chani-Posse, M. R., & Rodríguez-Melgarejo, M. E. (2024). Origin and early diversification of a high Andean rove-beetle clade: *Corisantis* gen. nov., phylogeny, and historical biogeography. *Zoologischer Anzeiger*, vol. 313, p. 395-416. <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2024.11.002>

M. Rodríguez/S. Cruz