



Ponencia Oral

Ecomorfología y filogenia de los colibríes: adaptaciones a ambientes y flores de las altas montañas

F. GARY STILES (Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia)

En un estudio de la ecomorfología de los colibríes, medí 14 parámetros de la morfología externa y calculé 5 parámetros aerodinámicos adicionales para más de 3000 individuos de 140 especies. Aquí confronto estos datos con una recién publicada filogenia de los Trochilidae para contestar las siguientes preguntas: ¿Son los clados principales de los colibríes distinguibles con base en la morfología externa? ¿Cuáles adaptaciones morfológicas caracterizan los colibríes de elevaciones altas, y hay clados que han sido más exitosos que otros en evolucionar estas adaptaciones? ¿Hay convergencias entre miembros de diferentes clados que viven en las alturas, o han evolucionado adaptaciones equivalentes pero diferentes? ¿Si hay diferencias, se pueden relacionar con diferencias en los hábitats o las flores usados por miembros de diferentes clados? Encontré que algunos de los clados principales son bien caracterizados por conjuntos únicos de caracteres morfológicos, pero que la morfología externa no separaba claramente los miembros de algunos otros clados que tienen morfologías generalistas. Dos clados contienen una alta proporción de especies que habitan las altas montañas, pero con adaptaciones diferentes en parte; al parecer, estas diferencias reflejan el uso de diferentes hábitats y diferentes grupos de flores presentes en ellos. Tanto para adaptaciones a elevaciones altas como para la visitación de flores con morfologías especializadas, hay instancias notables de convergencias entre miembros de diferentes clados.

Palabras clave: Ambientes altoandinos, colibríes, ecomorfología, filogenia, adaptaciones, Trochilidae

fgstiles@unal.edu.co

Este estudio apoya el Objetivo 1, resultado 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas .de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.