



Ponencia Oral

Influencia de la selección sexual y natural sobre rasgos de dimorfismo entre machos y hembras de colibríes

RICO-G., ALEJANDRO* (Corporación Ecotono)

Los animales poligíneos (en los que varias hembras se aparean con un macho) presentan un dimorfismo sexual más marcado que los animales monógamos. En estas especies poligíneas se propicia la selección a favor de adaptaciones que les permiten a los machos acceder a las hembras, bien sea por competencia directa (encuentros agonísticos entre ellos) o por elección del mayor lastre evolutivo (por cuenta de las hembras). Estas condiciones moldean machos grandes y pugnaces por competencia; así como brillantemente coloreados y con adornos excéntricos como lastres desfavorables para su supervivencia. Este escenario evolutivo parece haber influenciado la historia de los colibríes, y así los rasgos anteriormente nombrados se encuentran en la mayoría de especies (más evidentes en troquillos). En esta investigación contrasté la influencia de la selección sexual y por fecundidad, con explicaciones alternativas basadas en causalidad ecológica, es decir caracteres fijados por selección natural. De forma puntual evalué dos características descubiertas recientemente: 1) Que existen diferencias sexuales en la ocupación de nicho trófico (forrajeo de artrópodos) y que éstas pueden influenciar características como el largo y ancho del pico y las alas induciendo el dimorfismo sexual; y 2) Que las sierritas de los tomios orientadas hacia atrás y los ganchos en los picos de algunas especies, son caracteres de dimorfismo sexual y aún no se encuentra ninguna explicación satisfactoria para su existencia. Establezco la hipótesis de que la selección natural (vía causalidad ecológica) es más importante que la selección sexual en la determinación de la forma del pico y alas, y que esta influencia no sólo es propiciada por diferencias en el forrajeo floral como se ha encontrado en otros estudios, sino principalmente por el forrajeo de artrópodos. Además pongo a consideración una hipótesis sobre la evolución de caracteres de dimorfismo en colibríes todavía inexplicados.

Palabras clave: Dimorfismo sexual, selección natural, selección sexual, colibríes.

arico@ecotonocolombia.org

Este trabajo contribuye con el objetivo 1, resultado 2 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las aves, que busca incrementar en calidad y cantidad las investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.