



Ponencia Oral Simposio Taxonomía

## Relaciones filogenéticas entre especies del género *Coeligena*

Parra, Juan L.\* (Universidad de California)

El género *Coeligena* cuenta con 11 especies (SAAC 2007) distribuidas a lo largo de los Andes con su mayor diversidad en Colombia con 9 especies, 3 de estas endémicas. Los colibríes del género *Coeligena* se caracterizan por su pico largo y recto además de su variada coloración entre poblaciones y especies. Esta última característica ha causado un número de cambios taxonómicos a lo largo de la historia del grupo. Con el objetivo de elucidar las relaciones filogenéticas entre las especies del género *Coeligena*, realicé un análisis basado en marcadores moleculares (2 genes mitocondriales y dos intrones) incluyendo al menos un individuo de cada especie. Los datos fueron analizados con métodos bayesianos y de máxima verosimilitud para filogenética. Los resultados demuestran que este grupo representa una radiación reciente. El género está compuesto por dos clados principales: el primer clado formado por 3 especies sexualmente monocromáticas (*C. coeligena*, *C. wilsoni* y *C. prunellei*) y el segundo por 8 especies sexualmente dicromáticas (*C. torquata*, *C. violifer*, *C. iris*, *C. phalerata*, *C. orina*, *C. lutetiae*, *C. bonapartei* y *C. helianthea*). Los resultados del análisis corroboran la idea, basada en características del plumaje y morfología, de que *C. wilsoni* y *C. prunellei* forman una 'superespecie' o grupo monofilético, además de la postulación de *C. orina* como especie válida, la cual no aparece como el pariente más cercano de *C. bonapartei* como había sido sugerido históricamente. *C. bonapartei* y *C. helianthea* no son distinguibles con base en los marcadores utilizados lo cual sugiere que estas especies han divergido recientemente a pesar de sus marcadas diferencias fenotípicas. El planteamiento de una hipótesis acerca de las relaciones evolutivas entre especies de este grupo abre las puertas a otro tipo de análisis como biogeografía y análisis de la evolución de caracteres fenotípicos.

Palabras clave: *Coeligena*, sistemática molecular, ave endémica

[juanp@berkeley.edu](mailto:juanp@berkeley.edu)

Este estudio contribuye al 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.