

# Un análisis de la variación morfométrica del Pinzón conirrostro (*Arremonops conirostris*) a lo largo del alto valle del Magdalena

Jessica Nathalia Sánchez-Guzmán<sup>1</sup>, Sergio Losada-Prado<sup>1</sup> & Jorge Enrique Avendaño<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigación en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima

<sup>2</sup>Laboratorio de Biología Evolutiva de Vertebrados, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes

**Contexto.**— *Arremonops conirostris* es una especie sexualmente monomórfica, la cual presenta dos de sus subespecies a lo largo del valle del Magdalena en Colombia: *A. c. conirostris* ocupando la mayor parte del valle y *A. c. inexpectatus* restringida a la parte alta. Evaluar la variación morfométrica dentro y entre estas subespecies a lo largo de su distribución constituye un paso inicial para entender la interacción entre la morfología y aspectos ecológicos y comportamentales que puedan asociarse a la diferenciación poblacional.

**Métodos.**— Se realizó un análisis discriminante (FDA) a cinco medidas lineales que resumen el tamaño del pico (culmen total, longitud, profundidad, ancho y área superficial) y tres variables corporales adicionales (longitud del ala, del tarso y de la cola) pertenecientes a individuos adultos recolectados en el alto valle del Magdalena (AVM) y depositados en varias colecciones nacionales y de EE.UU. (*A. c. conirostris* ♂=24, ♀=16; *A. c. inexpectatus* ♂=14, ♀=9).

**Resultados.**— En promedio los machos presentaron medidas más grandes que las hembras, siendo el ala y la cola caracteres importantes en la discriminación entre los sexos de ambas subespecie. Adicionalmente, sexo por sexo cada subespecie es distinguible con base en todas las variables evaluadas excepto el culmen total. La tasa de error de clasificación demostró que el FDA puede clasificar correctamente 91,7% ♂ y 77,8% ♀ en *A. c. conirostris* y 86,7% ♂ y 71,4% ♀ en *A. c. inexpectatus*.

**Conclusiones.**— Los resultados encontrados indican que es posible diferenciar sexos dentro de cada subespecie, y a su vez diferenciar morfológicamente entre las subespecies evaluadas. Estas diferencias representan una oportunidad para entender la variación de la morfología y otros caracteres como el canto en función de la variación ambiental a lo largo del valle del Magdalena, así como posibles procesos de aislamiento comportamental entre poblaciones.

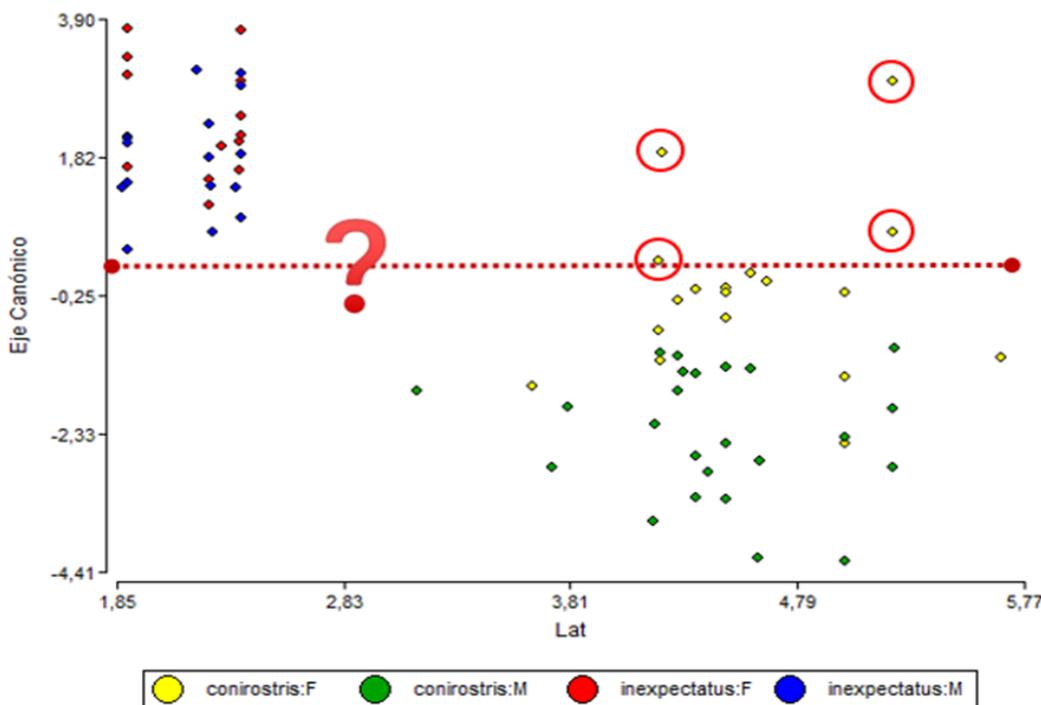


Figura 1. Análisis discriminantes entre los sexos y subespecies de *Arremonops conirostris* registrados en el alto valle del Magdalena.

Citación: SÁNCHEZ-GUZMÁN, J.N.,

S. LOSADA-PRADO & J.E. AVENDAÑO. 2020. Un análisis de la variación morfométrica del Pinzón conirrostro (*Arremonops conirostris*) a lo