



## A taxonomic revision of the Paramo Tapaculo *Scytalopus canus* Chapman (Aves: Rhinocryptidae), with description of a new subspecies from Ecuador and Peru

NIELS KRABBE<sup>1</sup> & CARLOS DANIEL CADENA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Zoological Museum, University of Copenhagen, Universitetsparken 15, DK-2100, Copenhagen, Denmark.

E-mail: nkrabbe@snm.ku.dk

<sup>2</sup>Laboratorio de Biología Evolutiva de Vertebrados, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Apartado 4976, Bogotá, Colombia. E-mail: ccadena@uniandes.edu.co

### Abstract

The nominate subspecies of the Paramo Tapaculo (*Scytalopus canus* Chapman), which is restricted to high elevations of the Western Andes of Colombia, differs substantially in song from *S. c. opacus* from the Central Andes of Colombia, Ecuador, and northern Peru. In accordance with current taxonomy of the genus, which is primarily based on differences in song, we assign species rank to both taxa. Within *opacus*, birds from southernmost Ecuador and northernmost Peru sing like northern *opacus* but call differently. They are indistinguishable morphologically except for a white patch in the wing present in 10 out of 12 of the adult males of the southern population. We describe this population as a new taxon and rank it as a subspecies of *S. opacus*. Genetically, *S. canus*, nominate *S. opacus*, and the new taxon are strongly differentiated (>5% divergence in mtDNA); the first two appear to be sister taxa.

**Key words:** *Scytalopus*, tapaculo, Andes, Colombia, species limits, suboscines

### Resumen

[Una revisión taxonómica del Tapaculo de Páramo *Scytalopus canus* (Aves: Rhinocryptidae), con una descripción de una nueva subespecie de Ecuador y Perú]

La taxonomía a nivel de especies de muchos tapaculos del género *Scytalopus* (Aves: Rhinocryptidae) no ha sido aclarada. La subespecie nominal del Tapaculo de Páramo (*Scytalopus canus* Chapman), que se encuentra restringida a las elevaciones altas de la Cordillera Occidental de los Andes de Colombia, difiere sustancialmente en el canto en comparación con *S. c. opacus* de la Cordillera Central de Colombia, Ecuador y el norte de Perú. De acuerdo con la taxonomía actual del género, la cual se basa principalmente en diferencias en el canto, le asignamos el rango de especie a ambos taxones. Las aves del extremo sur de Ecuador y el extremo norte de Perú cantan como *opacus* pero tienen reclamos diferentes. Éstas son indistinguibles de *opacus* en su morfología, excepto porque 10 de 12 machos adultos presentan un parche blanco en cada ala. Describimos esta población como un nuevo taxón, que tratamos como una subespecie de *S. opacus* debido a la similitud de sus cantos y morfología. Sin embargo, análisis adicionales podrían indicar que merecen tratarse como especies diferentes. Genéticamente, *S. canus*, la forma nominal de *S. opacus* y el taxón nuevo están marcadamente diferenciados (>5% de divergencia en ADN mitocondrial); las primeras dos formas parecen ser hermanas.

**Palabras clave:** Andes, Colombia, límites de especies, suboscines

### Introduction

*Scytalopus* tapaculos constitute one of the greatest challenges to avian taxonomy. Many species look so similar that some specimens cannot be identified with certainty. Voice is believed to be the primary means of