



## A new species of dactyloid anole (SQUAMATA: IGUANIDAE) from the western Andes of Ecuador

FERNANDO P. AYALA-VARELA<sup>1</sup> & JULIÁN ANDRÉS VELASCO<sup>2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Escuela de Biología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Av. 12 de Octubre y Roca, Apdo. 17-01-2184, Quito, Ecuador.  
E-mail: fpayala2000@yahoo.com or fpayala2000@hotmail.com

<sup>2</sup>Grupo de Ecología Animal, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad del Valle, Cali, Apartado Aéreo 25360, Colombia

<sup>3</sup>Present address: Wildlife Conservation Society, Colombia Program, Calle 4A #35A-57, Cali, Colombia. E-mail: jvelasco@wcs.org

<sup>4</sup>Corresponding author. E-mail: jvelasco@wcs.org, juvelas@gmail.com

### Abstract

We describe a new species of *Anolis* from the western slopes of the Andes in Ecuador, Provincias Cotopaxi and Pichincha. The new species fits into (1) the *aequatorialis* species group by being of moderate to large size with narrow toe lamellae and (2) the *eulaemus* subgroup by having a typical *Anolis* digit, in which the distal lamellae of phalanx II distinctly overlap the proximal scales of phalanx I. The new species is most similar to *A. gemmosus* O'Shaughnessy but differs from it by features like the presence of a dark coppery brown stripe on the sides of the head (stripe absent in *A. gemmosus*), females with dark brown dorsal chevrons extending to the flanks (chevrons absent in *A. gemmosus*), male dewlap white with green scales (male dewlap greenish-yellow with green scales in *A. gemmosus*), dewlap with wide scale rows of three to six scales per row (narrow scale rows of 2–3 scales per row in *A. gemmosus*), and interparietal scale (if present) surrounded by relatively enlarged flat scales (interparietal surrounded by small swollen scales in *A. gemmosus*). These two species occur in sympatry in the Reserva de Bosque Integral Otonga, Provincia Cotopaxi, Ecuador.

**Key words:** Andes of Ecuador, *Anolis*, lizards, morphology, Otonga, systematics

### Resumen

Una especie nueva de *Anolis* es descrita de la cordillera occidental de Los Andes en Ecuador, específicamente en las Provincias de Cotopaxi y Pichincha. La especie nueva pertenece (1) al grupo-*aequatorialis* por tener lamelas angostas en individuos de tamaño moderado a grande y (2) al subgrupo-*eulaemus* por tener un dígito típico de *Anolis*, donde la lamela distal de la falange II sobrelapa las escamas proximales de la falange I. La especie nueva es similar a *A. gemmosus* O'Shaughnessy pero se diferencia por tener una franja café cobrizo oscuro a cada lado de la cabeza (franja ausente en *A. gemmosus*); hembras con marcas dorsales café oscuro extendiéndose hasta los flancos (marcas ausentes en *A. gemmosus*); pliegue gular blanco con escamas verdes en machos (pliegue gular amarillo verdoso con escamas verdes en machos de *A. gemmosus*); pliegue gular con filas anchas de escamas, cada fila conformada por 3–6 escamas (filas angostas de escamas, conformada de 2–3 escamas por filas en *A. gemmosus*); interparietal cuando esta presente rodeada por escamas planas relativamente agrandadas (rodeada por escamas protuberantes pequeñas en *A. gemmosus*). Estas dos especies habitan en simpatria en la Reserva de Bosque Integral Otonga, provincia Cotopaxi, Ecuador.

### Introduction

Southamerican *Anolis* lizards are one of these groups poorly studied and sampled and recent fieldwork has allowed discovered new species and increase distributional records (Poe & Yañez-Miranda 2008; Poe *et al.* 2009). In South America *Anolis* lizards are represented by two large clades –the putative *Dactyloa* (sensu Guyer & Savage 1986) and the monophyletic *Norops* (Nicholson 2002). *Dactyloa* is the most basal clade