

## NOTA CIENTÍFICA

# Primer registro de *Epicrionops bicolor* Boulenger (Amphibia: Gymnophiona: Rhinatreumatidae) para los Andes Surorientales de Ecuador

**Mario Yáñez-Muñoz<sup>1</sup>, Salomón Ramírez, Juan Pablo Reyes  
P. & Paúl Meza-Ramos.**

*División de Herpetología, Sección Vertebrados, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales,  
Rumipamba 341 y Av. de los Shyris. E-mail:<sup>1</sup> mayamu@hotmail.com*

**Palabras clave:** Ampliación territorial, Batracios, Ecuador.

**Key words:** New range, Amphibians, Ecuador.

---

ISSN 1390-3004

Recibido: 17-04-2007

Aceptado: 17-05-2007

Los cecilidos o ilulos son un grupo de anfibios raros asignados al orden de los Gymnophiona, caracterizados por la ausencia de extremidades y cuerpos serpentiforme, así como una reproducción ovípara con larvas acuáticas, u ovovivíparas con o sin desarrollo directo de sus larvas (Lynch, 1999; Frost *et al.*, 2006). El conocimiento sobre este grupo de anfibios en el Ecuador es débil, actualmente se han reportado 23 especies para el país, sin embargo la información sobre su distribución o aspectos de su ecología es casi nula (Taylor y Peters, 1974; IUCN *et al.*, 2004; Coloma, 2005-2007). Investigaciones conducidas durante los últimos cuatro años en los Andes sur de Ecuador, en la provincia de Zamora Chinchipe por la División de Herpetología del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN), han derivado en la obtención de un importante registro de colección de este grupo de anfibios. Se examinó material preservado en alcohol en la colección herpetológica del MECN y se siguió los caracteres propuestos por Lynch (1999) para la determinación taxonómica de la especie.

*Epicrionops bicolor* Boulenger, es un anfibio ápodo perteneciente a la familia Rhinatreumatidae, donde se encuentran asignados los cecilidos

cuya reproducción es ovípara y con larvas acuáticas, y externamente caracterizados por la presencia de un tentáculo en el margen anterior de la órbita, ojos visibles, cola presente y abertura cloacal longitudinal (Lynch, 1999; Frost *et al.*, 2006).

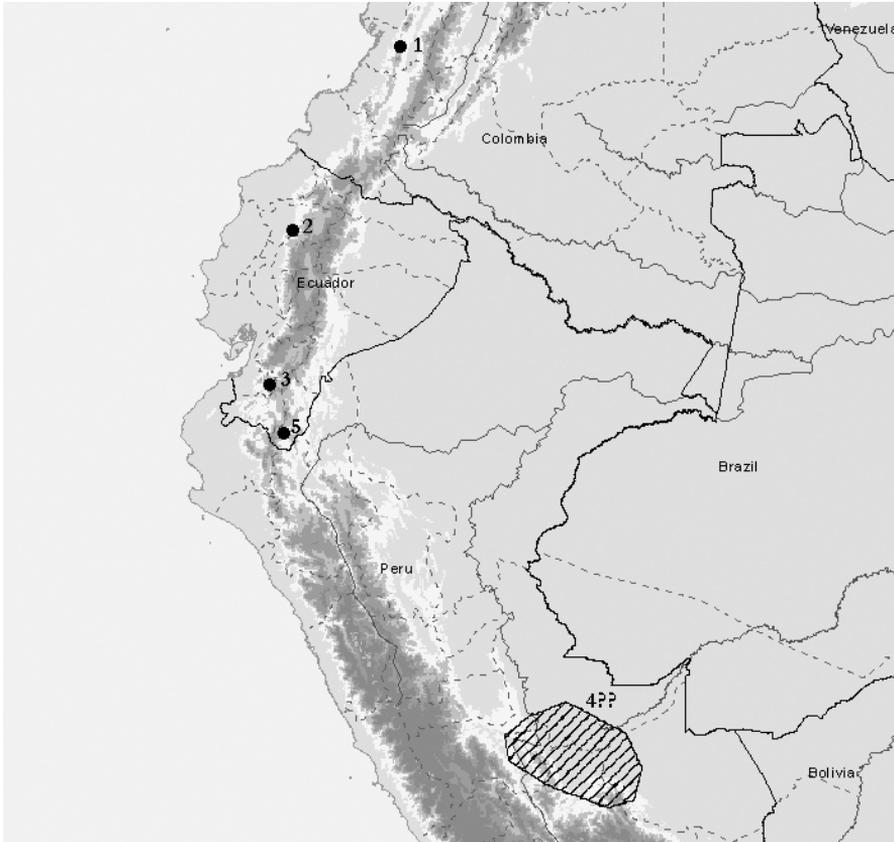


**Figura 1.** *Epicrionops bicolor*, DHMECN 4600. Quebrada Honda, Reserva Biológica Tapichalaca (Foto: J. P. Reyes).

La distribución de esta especie ha sido referida a las estribaciones del Pacífico de los Andes Colombianos (Departamento del Valle del Cauca) y Ecuatorianos (Provincias de Cotopaxi y El Oro), y las estribaciones amazónicas de los Andes en Perú (Departamentos Junín y Cusco), entre a las elevaciones de 1750-2000 m de altitud (Lynch, 1999; IUCN *et al.*, 2004) (Fig. 2). En esta nota se reporta el ejemplar DHMECN 4600 (Fig. 1), obtenido en la localidad: Quebrada Honda (17 M 078788; 9505330), Reserva Biológica Tapichalaca, provincia de Zamora Chinchipe, por primera vez para las estribaciones surorientales de los Andes ecuatorianos (Fig. 2). La especie se distingue de otros Gymnophina ecuatorianos por la combinación de los siguientes caracteres: (1) tentáculo en el margen anterior de la órbita; (2) abertura cloacal longitudinal y cola presente; (3) coloración del cuerpo compuesta por bandas ventrolaterales amarillentas (blanco en preservado); (4) surcos del cuerpo menos de 300; (5) cola redondeada (en forma de aleta en larvas).

El presente hallazgo podría evidenciar la continuidad en la distribución de las poblaciones de esta especie desde el suroriente de Ecuador, hacia las laderas amazónicas del Perú en los Departamentos Junín y Cusco (aunque dichas localidades no sean especificadas o se mencione material referido de la especie). Sin embargo, muestra una distribución imprevista para la especie, considerando que el registro latitudinal más cercano a

nuestro reporte es la localidad de Piñas, provincia de El Oro en ladera occidental de los andes ecuatorianos. Las implicaciones biogégraficas y de especiación de éste registro de *Epicrionops bicolor*, reflejarían una influencia directa en la zona de la depresión de Huancabamba al sur de Ecuador y norte de Perú, que justificaría su intercambio de las poblaciones del ramal occidental con el ramal oriental de los Andes.



**Figura 2.** Mapa temático sobre la distribución de *Epicrionops bicolor*. Localidades discutidas: 1) Dpto. del Valle del Cauca, Colombia; 2) Prov. Cotopaxi, Reserva Otonga, Ecuador; 3) Provincia El Oro, Piñas, Ecuador; 4) Dpto. de Junín y el Cusco, Perú; 5) Prov. Zamora Chinchipe, Reserva Biológica Tapichala, Ecuador. Basado en el mapa de distribución del Global Amphibian Assessment, IUCN *et al.*, 2004.

## AGRADECIMIENTOS

Queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento a Francisco Sornoza, Nigel Simpson y Robert Ridgely, de la fundación Jococtoco por su constante apoyo moral y económico para mantener desde el 2003 un levantamiento continuo de la información herpetológica de la Reserva Biológica Tapichalaca. De la misma forma dejamos constancia del apoyo financiero a través de las Becas de Investigación para Especies

amenazadas de Fundación Ecociencia, Conservación Internacional y la Real Embajada de los Países Bajos.

## REFERENCIAS

- Coloma, L. A.** (ed.). 2005–2007. Anfibios de Ecuador. [en línea]. Ver. 2.0 (29 Octubre 2005). Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://www.puce.edu.ec/zoologia/vertebrados/amphibiawebebe/anfibiosecuador/index.html>> Consultado: 2006.
- Lynch, J. D.** 1999. Una aproximación a las Culebras Ciegas de Colombia (Amphibia: Gymnophiona). *Rev. Acad. Coloma. Cienc. (Suplemento especial)* 23: 317-337.
- Frost, D., T. Grant, J. Faivovich, R. H. Bain, A. Haas, C. F. B. Haddad, R. De Sa, A. Channing, M. Wilkinson, S. Donnellan, C. J. Raxworthy, J. A. Campbell, B. L. Blotto, P. Moler, R. C. Drewes, R. A. Nussbaum, J. D. Lynch, D. M. Green & W. C. Wheeler.** 2006. *The Amphibian Tree of Life*. Bull. Ame. Mus. Nat. His. N° 297.
- IUCN, Conservation International & NatureServe.** 2004. Global Amphibian Assessment. <[www.globalamphibians.org](http://www.globalamphibians.org)>. Consultado: Octubre 2004.
- Taylor, E. H. & J. A. Peters.** 1974. The Caecilians of Ecuador. *Scien. Bull. Univ. Kansas.* 50 (7): 333-346.

## APENDICE I

### Material adicional examinado:

*Epicrionops bicolor*  
DHMECN 01523,  
Provincia de El Oro, Pacha, sector Piñas.