

LOS ANFIBIOS EN COLOMBIA

RANAS, SAPOS, CECILIAS Y SALAMANDRAS

Ficha metodológica

Con la consolidación de la primera lista de las ranas en la década de los 70¹, surge la necesidad de cuantificar y conocer la diversidad de los anfibios en Colombia. Para 1996 la diversidad conocida es sintetizada cuando se incorporan los tres órdenes conocidos en la Lista de los anfibios de Colombia², tras su primera actualización en el 2000³ que permitió direccionar e identificar los alcances y limitaciones sobre la distribución y riqueza de este grupo.

SÍNTESIS DE LOS ANFIBIOS

El análisis de la diversidad de los anfibios se basa en la lista publicada por Acosta en el 2000³, mantenida, depurada y actualizada desde el 2013 en el recurso digital www.batrachia.com⁴ que basa sus registros en publicaciones válidas provenientes de diversas fuentes de la literatura científica, así como la depuración de registros biológicos de acceso libre que en la actualidad validan 75.797 registros provenientes de su constante actualización taxonómica⁴. Con la aplicación de los sistemas de Información geográfica, se relacionaron cada uno de los registros en las diferentes unidades geográficas y políticas en el territorio colombiano. A esta serie de matrices de datos pertenecientes a cada familia de anfibios se incorporaron atributos que involucran criterios de colección (acrónimo y número), taxonómicos (familia, género, especie), geográficos (departamento, municipio, localidad específica, altitud y coordenadas) y endemismo político (basado en su distribución exclusiva en el territorio colombiano).

VACÍOS DE CONOCIMIENTO

Cada registro en las matrices de datos fueron georeferenciadas y convertidas en un punto en ArcMap 10 cuya sumatoria para cada especie representan sus actuales distribuciones conocidas⁴. La superposición de cada una de las distribuciones individuales, en conjunto permiten identificar las áreas con ausencia de información. *Anfibios con categoría de amenaza*: Para cada una

de las 791 especies se referenciaron sus actuales categorías (EX, CR, EN, VU, NT, LC, DD) de amenaza siguiendo la propuesta de la UICN <http://www.iucnredlist.org/initiatives/amphibians>. Para aquellas especies que carecen de criterios de calificación se les asignó el acrónimo SC =Sin calificar.

ESPECIES INTRODUCIDAS

Basados en los recientes listados taxonómicos^{1,3,4} y reportes^{5,6}, se validaron todas las especies alóctonas.

LITERATURA ASOCIADA

1. Cochran, D., & Goin, C. (1970). *Frogs of Colombia*. USA: Smithsonian Institution Press.
2. Ruiz, P. M., Ardila, M. C., & Lynch, J. D. (2006). Lista actualizada de la fauna de Amphibia de Colombia. *Revista de La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales*, 20(77), 365–415.
3. Acosta-Galvis, A. R. (2000). Ranas, Salamandras y Caecilias (Tetrapoda: Amphibia) de Colombia. *Biota Colombiana*, 1(3), 289–319.
4. Acosta-Galvis A. 2015 Lista de los Anfibios de Colombia. V.05.2015.0 Disponible en: www.batrachia.com. Acceso: Agosto 6 de 2015.
5. Kaiser, H., Barrio Amorós, C. L., Trujillo, J. D., & Lynch, J. D. (2002). Expansion of *Eleutherodactylus johnstonei* in northern South America: Rapid dispersal through human interactions. *Herpetological Review*, 290–294.
6. Urbina, J. N., Castro, F., & Acosta, A. (2013). *Lithobates catesbeianus* (Shaw 1802). In F. Gutiérrez, C. Lasso, M. P. Baptiste, P. Sánchez, & A. M. Díaz (Eds.), *VI Catálogo de la biodiversidad acuática exótica y trasplantada en*

105

LOS ANFIBIOS EN COLOMBIA

RANAS, SAPOS, CECILIAS Y SALAMANDRAS

Colombia: moluscos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles y aves. (pp. 236–242).
Bogotá: Instituto de Investigación de

Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Cítese como: Acosta A.R. (2016). Los anfibios en Colombia: Ranas, sapos, cecilias y salamandras. En: Gómez, M.F., Moreno, L.A., Andrade, G.I. y Rueda, C. (Eds). Biodiversidad 2015. Estado y Tendencias de la Biodiversidad Continental de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D. C.