

Tres nuevas especies de ranas del bambú son descubiertas en los Andes del sur del Ecuador

utpl
28/01/2026

Categorías:
Docentes, Investigación, UTPL

Aunque la humanidad lleva miles de años en la Tierra, el planeta aún guarda especies por descubrir. Cada nuevo hallazgo científico permite comprender mejor la evolución de la vida y fortalecer la conservación de los ecosistemas. **En el sur del Ecuador, desde 2018, investigaciones en el Abra de Zamora han registrado 45 especies de anfibios, de las cuales 16 son nuevas para la ciencia. Hasta ahora, seis ya han sido descritas con participación de la UTPL, evidenciando el papel de la investigación científica en el conocimiento de la biodiversidad del país.**

La biodiversidad de los Andes del sur del Ecuador continúa ofreciendo hallazgos de alto valor científico. Un equipo de investigadores del Museo de Zoología de la [Universidad Técnica Particular de Loja](#) [1] (UTPL), en colaboración con el Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO) y la Universidad Ovidius de Constanza (Rumanía), **ha descrito tres nuevas especies de ranas asociadas a bosques con presencia de bambú andino, ecosistemas clave para la conservación y la evolución de anfibios en la región.**

Los resultados de esta investigación fueron publicados en [Zoological Journal of the Linnean Society](#) [2], revista editada por Oxford University Press y considerada una de las publicaciones científicas más prestigiosas y antiguas en el ámbito de la zoología.



© Fabián Carrón Troya | Naturaleza y Cultura Internacional

Equipo de investigación de la UTPL. Foto: Cortesía de Naturaleza y Cultura Internacional

Ciencia de vanguardia para revelar nuevas especies

El estudio se desarrolló mediante un enfoque integral que combinó técnicas modernas de biología molecular, análisis morfológico y bioacústica, lo que permitió una caracterización precisa de las especies. **El análisis de ADN, el estudio de la forma corporal y la evaluación de los cantos fueron claves para comprender la diversidad y las relaciones evolutivas de estos anfibios.**

Diego Armijos, docente de la carrera de Biología explicó que las nuevas especies pertenecen al género *Pristimantis*, uno de los grupos de ranas más diversos de los Andes. En este estudio se describen ***Pristimantis chusquea*, *Pristimantis translucidus* y *Pristimantis oculolineatus***, cuyos nombres reflejan rasgos distintivos de su ecología y morfología. **Estas especies habitan bosques dominados por bambú andino y presentan adaptaciones altamente especializadas, lo que evidencia cómo la aplicación de metodologías científicas avanzadas continúa ampliando el conocimiento sobre la fauna ecuatoriana.**

Pristimantis chusquea recibe su nombre en honor a la especie de bambú andino que habita en su hábitat natural. La especie es de coloración oscura con manchas blancas en la parte inferior de la espalda y las extremidades. La especie es de coloración oscura con manchas blancas en la parte inferior de la espalda y las extremidades.



Pristimantis translucidus fue nombrado así porque tiene una piel parcialmente translúcida de la pie

Pristimantis oculolineatus descripta por su característica en la región ocular

Ranas especializadas en bosques de bambú andino

Una de las características más destacadas de estas ranas es su estrecha asociación con los bosques dominados por bambú andino. **Sus colores, patrones y formas corporales les permiten camuflarse entre las hojas y tallos, una adaptación que les ayuda a evitar a depredadores y sobrevivir en estos ambientes específicos.** De manera notable, el estudio identificó que adaptaciones similares surgieron de forma independiente en distintos linajes de ranas, un fenómeno conocido como evolución paralela, que pone en evidencia el papel del bambú andino como un motor clave en los procesos evolutivos.

Ecosistemas estratégicos para la conservación

La investigación resalta la importancia de los bosques de bambú como refugios naturales y escenarios fundamentales para la diversificación biológica. Además, **tres de estas nuevas especies habitan dentro del recientemente creado Corredor de Conservación Transfronterizo Andino Amazónico, una iniciativa binacional entre Ecuador y Perú orientada a proteger ecosistemas de alto valor ecológico.**

El estudio fue posible gracias al apoyo financiero de Rainforest Trust y de Naturaleza y Cultura Internacional, así como al respaldo de la Fundación Jocotoco, que facilitó el trabajo de campo en la Reserva Tapichalaca. **Esta investigación se complementa con esfuerzos de conservación desarrollados por diversas instituciones, demostrando el valor del trabajo colaborativo para la protección de la biodiversidad.**

Este descubrimiento reafirma el compromiso de la UTPL con la investigación científica de excelencia y la conservación de la biodiversidad. Este trabajo se enmarca en el posicionamiento de la universidad como **#1 en Ecuador en Ciencias Interdisciplinarias**, según el *Times Higher Education (THE) Interdisciplinary Science Rankings 2026*, reflejo de un enfoque que integra distintas áreas del conocimiento. A través de sus grupos de investigación y alianzas estratégicas, la UTPL impulsa estudios que fortalecen el conocimiento sobre los ecosistemas del país, aportan a la sostenibilidad ambiental y proyectan la ciencia desarrollada en el sur del Ecuador hacia la comunidad académica internacional.

En la UTPL formamos profesionales comprometidos con la ciencia, la investigación y el cuidado de la biodiversidad.

Estudia en la UTPL

[1]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/tres-nuevas-especies-de-ranas-del-bambu-son-descubiertas-en-los-andes-del-sur-del-ecuador>

Links

[1] <http://utpl.edu.ec>

[2] <https://academic.oup.com/zoolinnean/article/206/1/zlaf194/8423383>