

## Nueva especie de rana de cristal descubierta por investigadores de la UTPL

utpl  
18/04/2023

Categorías:  
Docentes, Investigación, UTPL

**Ecuador es uno de los 20 países megadiversos del mundo**, esta diversidad se debe a **su ubicación en el neotrópico, la presencia de la cordillera de los Andes y la influencia de las corrientes oceánicas** en sus costas. Estos **factores permiten la existencia de especies únicas en el mundo**, y por los mismos factores, muchas de ellas aún no han sido identificadas o registradas, pues la dificultad de acceso a los lugares donde se encuentran y la gran cantidad de especies hacen difícil la tarea.



Su dorso moteado con manchas blancas es fácil de reconocer.

Con este contexto, un equipo de investigadores de la [Universidad Técnica Particular de Loja](#) [1], integrado por María Córdova Díaz, Daniel Hualpa Vega, Santiago Hualpa Vega y el profesor de Biología [Jozsef Paul Székely](#) [2], **se embarcaron en enero de 2020 en un proyecto para elaborar un inventario de anfibios en la región sur del país.** Durante la expedición y en colaboración con guardaparques del Refugio de Vida Silvestre El Zarza, en el cantón Yanzatza (Zamora Chinchipe), **el equipo identificó y describió una nueva especie de Rana Cristal, a la que denominaron *Centrolene Zarza*.**



La especie denominada *Centrolene Zarza* habita únicamente en los bosques húmedos.

Se descubrió que esta especie de rana de cristal habita únicamente en los bosques húmedos del [Refugio de Vida Silvestre El Zarza](#). [3] **situado en la Cordillera del Cóndor, a una altitud de entre 1.434 y 1.480 metros sobre el nivel del mar.** La investigación también reveló que este tipo de rana prefiere vivir y reproducirse en la vegetación cercana a los arroyos, donde las ranas macho producen sus singulares cantos. **Esta rana es fácilmente identificable por su dorso moteado con manchas blancas, vientre parcialmente transparente, ojos con reticulaciones negras y huesos verdosos.** Por desgracia, esta especie está amenazada debido a la pérdida de hábitat por las actividades mineras.



Una de sus principales características son las líneas negras de sus ojos

**Los investigadores llevaron a cabo varios procesos para desarrollar su investigación, entre ellos un análisis genético que comparó sus hallazgos con bases de datos mundiales, confirmando la novedad de su descubrimiento.** Además, recolectaron diferentes especies de ranas, realizaron un estudio taxonómico y analizaron su comportamiento y cantos para completar la fase de descripción. María Córdova Díaz, estudiante de la carrera de [Biología de la UTPL](#), [1] destacó el apoyo de la universidad al proporcionar instalaciones, equipos, laboratorios y asistencia de personal docente para facilitar la investigación.



## Renacuajos encontrados cerca de arroyos del sector

La descripción e identificación de especies desconocidas es fundamental, pues solo con esto se logra medir el nivel de riesgo en el que se encuentran y los posibles peligros asociados a las distintas problemáticas ambientales que influyen en la extinción de especies, pero más allá de la identificación para conservación, en muchos de los casos incluso se puede **conseguir aplicaciones médicas o en otras áreas que beneficien al ser humano**.

Córdova resaltó la importancia de identificar especies en peligro y generar proyectos que ayuden a determinar el grado de peligro en el que se encuentran. También expresó gratitud a su universidad por brindarle la oportunidad de participar en un proyecto crucial, que contribuirá a su desarrollo profesional como investigadora. Como parte de sus aspiraciones futuras, Córdova desea seguir describiendo nuevas especies en la región meridional del país.

La [UTPL](#) [1] pretende **potenciar la investigación formativa y promover el concepto de los estudiantes como investigadores a través de este proyecto**. El objetivo es facilitar el crecimiento de la Biología en Ecuador y crear oportunidades para los investigadores emergentes. Además, **dotará a los profesionales de experiencia, práctica en investigación, antes de incorporarse al mundo laboral**.

## ¡Decide ser más!

Si deseas convertirte en un investigador ético, que aporte a la sociedad desde la indagación científica y la ejecución de investigaciones biológicas y que, además, cuenta con una visión integrativa e innovadora, para dar solución a problemas de la sociedad y así contribuir al bioconocimiento, la biotecnología, la restauración, conservación y remediación de ecosistemas, y al uso sostenible de la biodiversidad. Conoce más: [utpl.edu.ec/carreras/biologia](https://utpl.edu.ec/carreras/biologia) [4].

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/nueva-especie-de-rana-de-cristal-descubierta-por-investigadores-de-la-utpl>

**Links**

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

[2] <https://investigacion.utpl.edu.ec/jpszekely>

[3] <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/areas-protegidas/refugio-de-vida-silvestre-el-zarza>

[4] <https://utpl.edu.ec/carreras/biologia>