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 exista 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 ma**r. 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 [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