

NOTA DE PRENSA 2023-18

Biólogos descubren una nueva especie de rana de Ayacucho

- La nueva especie estaba infectada por hongo quítrido

Lima, 30 de diciembre de 2023. – Biólogos reportan el descubrimiento de una nueva especie de rana denominada *Pristimantis similaris* sp. nov., hallada en el departamento de Ayacucho. El artículo fue publicado recientemente en la revista científica ZooKeys. La investigación fue liderada por la bióloga sanmarquina Valia Herrera Alva y el Dr. César Aguilar Puntriano, investigadora y jefe del Departamento de Herpetología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, respectivamente. También contó con la participación de Alessandro Catenazzi de la Florida International University, USA.

La nueva rana pertenece al género *Pristimantis*, que se encuentra en toda América. En Perú existen 145 especies de ranas de este género que presentan desarrollo directo, es decir no tienen una etapa de larva acuática. Muchas de estas especies son muy similares entre sí, lo que ha causado confusión en su identificación. La aplicación de técnicas moleculares con un enfoque integrador en los estudios taxonómicos, como el realizado por los autores, ha llevado al aumento en la riqueza de especies de ranas *Pristimantis*.

Como parte de un estudio sobre la rana *Pristimantis rhabdolaemus*, se recolectaron individuos en los bosques montanos de la provincia de La Mar, Ayacucho, particularmente en el VRAEM que es una zona de difícil acceso para los biólogos. Los análisis moleculares y morfológicos aplicados revelaron que los especímenes recolectados pertenecen a una especie no descrita. En el artículo se describe a la nueva especie y se infieren sus relaciones con otras especies del grupo *Pristimantis danae*; así como, información sobre la infección por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis*.

La nueva rana *Pristimantis similaris* sp. nov. se encuentra entre los 1200 a 2000 msnm. Morfológicamente se asemeja más a la rana *P. rhabdolaemus*; pero se diferencia de ésta por la ausencia de tubérculos escapulares y su menor tamaño corporal, que en los machos alcanza los 18.6 mm de hocico a cloaca.

Respecto a la quitridiomycosis causada por el hongo *B. dendrobatidis*, que ha provocado la disminución de anfibios en todo el mundo, los autores encontraron que seis (30%) de 18 especímenes de la nueva especie estaban infectados, por lo que advierten que el hongo podría estar amenazando a los anfibios de la zona. Con esta investigación, los autores confirmaron que las especies de ranas *Pristimantis* pueden infectarse, a pesar de que su ciclo de vida excluye las etapas acuáticas, que es cuando las ranas se exponen a las zoosporas acuáticas del hongo.

Fecha de publicación del artículo científico: 20 de diciembre de 2023.

Herrera-Alva V, Catenazzi A, Aguilar-Puntriano C (2023). A new cryptic species of terrestrial breeding frog of the *Pristimantis danae* Group (Anura, Strabomantidae) from montane forests in Ayacucho, Peru. *ZooKeys* 1187: 1–29. DOI: <https://doi.org/10.3897/zookeys.1187.104536>

J. Vega / C. Aguilar / V. Herrera