

Descubren dos nuevas especies de anfibios en la península ibérica

Un equipo de investigadores, con participación del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, ha descubierto dos nuevas especies de anfibios en nuestra península. Se trata del tritón ibérico meridional y el sapo partero mediterráneo. Ambas especies, con un aspecto muy similar al de otros parientes, afrontan problemas de conservación.

SINC

28/11/2019 12:25 CEST



Ejemplar de tritón ibérico meridional. / Alberto Sánchez Vialas

Pueden parecer iguales a otras especies ya conocidas, pero el **tritón ibérico meridional**, *Lissotriton maltzani*, y el sapo partero mediterráneo, *Alytes almogavarii*, son dos nuevas especies de anfibios que dos equipos de investigadores, en los que participa el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), acaban de descubrir.

La península ibérica es una de las áreas con mayor diversidad de especies de anfibios en toda Europa

Ambas son **especies 'crípticas'**, es decir, aquellas que tienen un aspecto externo es muy similar al de otras con las que están emparentadas. Sin embargo, los análisis moleculares han mostrado la existencia de importantes diferencias genéticas que avalan su reconocimiento como especies diferentes.

“La península ibérica es una de las áreas con mayor diversidad de especies de anfibios en toda Europa por su compleja historia geológica y por la larga historia evolutiva de los anfibios en la región, bien ilustrada por un importante registro fósil”, comenta **Íñigo Martínez-Solano**, uno de los autores del estudio.

Según el investigador, “la **diversidad topográfica y climática** de la península han sido el motor de numerosos procesos de aislamiento de diferentes especies animales y vegetales cuya evolución independiente ha dado lugar a la formación de especies endémicas”, continúa.

Hay más de una decena de especies de anfibios que solo pueden encontrarse en la península. Entre ellas están la salamandra rabilarga, *Chioglossa lusitanica*, el tritón ibérico, *Lissotriton boscai*, el sapo partero bético, *Alytes dickhilleni* o la rana pirenaica, *Rana pyrenaica*.



Sapo partero mediterráneo. / Alberto Sánchez Vialas

Parecidas, pero no iguales

“Los anfibios se caracterizan porque, en general, su morfología evoluciona muy lentamente, de manera que, aunque a lo largo de su historia como especies independientes acumulen diferencias genéticas con respecto a especies emparentadas, su aspecto general se mantiene bastante similar. Por ello, la aplicación de marcadores moleculares al estudio de su historia evolutiva ha revelado la existencia de especies que habían pasado desapercibidas anteriormente”, explica Martínez-Solano.

Los análisis con **datos genómicos** de las zonas donde entran en contacto grupos bien diferenciados de estas especies permite conocer cómo se mantienen separadas.

En general, especies bien diferenciadas muestran zonas de **hibridación** de pocos kilómetros de ancho, lo que evidencia que existe aislamiento reproductivo entre ellas, es decir, que no se reproducen entre sí o, cuando lo hacen, la descendencia es infértil.

Por el contrario, la existencia de zonas de hibridación amplias (decenas o cientos de kilómetros) indica que no existen barreras a la hibridación y que el proceso de formación de nuevas especies no se ha completado.

Estudios moleculares

Los estudios moleculares han mostrado que existen zonas híbridas estrechas entre estas dos nuevas especies y otras emparentadas, pero, tanto en el caso del tritón ibérico meridional como en el del sapo partero mediterráneo, las **diferencias genéticas** son importantes y muestran la existencia de barreras frente a la hibridación, lo que apoya su reconocimiento como especies independientes.

Ambas especies afrontan problemas de conservación y deben ser incluidas en los catálogos de especies amenazadas

“Nuevamente nos encontramos ante dos especies que presentan áreas de distribución relativamente pequeñas y fragmentadas que afrontan los mismos problemas de conservación que sus especies más próximas, es decir, la destrucción de sus hábitats terrestres y acuáticos, la introducción de especies depredadoras como peces y cangrejos en las charcas donde se reproducen, o la aparición de enfermedades infecciosas emergentes como la quitridiomycosis o la ranavirosis, entre otras”, apunta Martínez Solano. “

Ahora que sabemos que están ahí, es importante tenerlas en cuenta en futuras actualizaciones de los catálogos de **especies amenazadas** y adoptar medidas para mejorar el estado de conservación de sus poblaciones”, concluye el investigador.

Referencia bibliográfica:

Dufresnes, C., & Martínez-Solano, Í. “Hybrid zone genomics supports candidate species in Iberian *Alytes obstetricans*”. *Amphibia-Reptilia*, doi: <https://doi.org/10.1163/15685381-20191312>.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

ANFIBIOS | NUEVAS ESPECIES | PENÍNSULA IBÉRICA | CONSERVACIÓN |
ESPECIES AMENAZADAS |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

