NOTA DE PRENSA

@mncn_csic

www.mncn.csic.es

Los anfibios son los vertebrados más amenazados del planeta

La agricultura tradicional favorece la conectividad entre las poblaciones del gallipato

- En el estudio analizan la estructura genética de poblaciones de gallipato que viven en charcas situadas en zonas agrícolas
- Los resultados muestran que las áreas donde dominan las prácticas agrícolas tradicionales tienen características que favorecen la conexión entre las poblaciones

Madrid, 24 de octubre de 2023. Un estudio reciente con participación del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) ha analizado la conectividad entre poblaciones del gallipato, *Pleurodeles waltl*, una especie de anfibio catalogada como Casi Amenazada según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), en áreas agrícolas de la provincia de León. Los resultados señalan la importancia de dirigir los esfuerzos de conservación a proteger grupos de pequeños cuerpos de agua como charcas y lagunas bien interconectadas en áreas donde la agricultura tradicional es predominante, ya que las zonas abiertas asociadas a cultivos de secano favorecen la conectividad de las poblaciones de anfibios, muy amenazados por la pérdida y fragmentación de sus hábitats.

Ejemplar macho de gallipato, *Pleurodeles waltl* / Iñigo Martínez-Solano

Comunicación MNCN
Tel.: 914 111 328 / Ext. 443450/3536
Móvil: +34 699 047 365
c-e: comunicacion@mncn.csic.es
c/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006, Madrid

"Para los anfibios, igual que ocurre con otros animales, es muy importante que haya conexión entre las distintas poblaciones porque esto permite el desplazamiento de los individuos entre núcleos reproductores. Esta conectividad favorece el intercambio genético, manteniendo la diversidad a largo plazo y aumentando por tanto su probabilidad de supervivencia", explica Íñigo Martínez Solano, investigador del MNCN participante en el estudio. "Uno de los principales problemas de los anfibios en la región mediterránea es la pérdida o fragmentación de los hábitats por cambios en los usos del suelo, por ejemplo, para actividades agrícolas, lo que hace que la conectividad se vea muy reducida, causando el aislamiento de las poblaciones y un incremento de su probabilidad de extinción", señala el investigador.

Para este trabajo los investigadores analizaron el ADN de ejemplares de gallipato procedentes de 17 charcas distribuidas en un territorio donde la agricultura es el principal uso del suelo, bien siguiendo un modelo agrícola más intensivo, asociado a regadíos, o bien otro más tradicional, de secano. A partir de los perfiles genéticos de los individuos muestreados se caracterizó la diversidad genética en cada charca y se cuantificó el efecto de diferentes elementos del paisaje en los patrones de conectividad entre grupos de charcas.

Los resultados, publicados en la revista *Landscape Ecology*, muestran que las áreas abiertas asociadas a prácticas agrícolas más tradicionales favorecen la dispersión de los individuos entre charcas y promueven por tanto una mayor conectividad. "Los resultados de este estudio muestran la importancia de considerar la conectividad entre los hábitats de reproducción (charcas y lagunas temporales) al planificar la gestión de las comunidades bióticas de esos ecosistemas, incluidos los anfibios, seriamente amenazados por la destrucción y aislamiento de sus medios acuáticos y terrestres", concluye el investigador del MNCN.

Albero, L., Martínez-Solano, Í., Hermida, M., Vera, M., Tarroso, P., & Bécares, E. (2023). Open areas associated with traditional agriculture promote functional connectivity among amphibian demes in Mediterranean agrosystems. *Landscape Ecology*, 1-15.. DOI: https://doi.org/10.1007/s10980-023-01725-8

Comunicación MNCN
Tel.: 914 111 328 / Ext. 443450/3536
Móvil: 699 047 365
c-e: comunicacion@mncn.csic.es
c/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006, Madrid