



Breves de Investigación

En esta sección encontrarás resúmenes breves de algunos de los artículos de investigación que han publicado los investigadores del MNCN.

La hibridación entre sapos puede ayudar a entender cómo se originan nuevas especies

El sapo común ibérico, *Bufo spinosus*, y el sapo común europeo, *Bufo bufo*, son los protagonistas de una serie de estudios en los que se intenta comprender cómo se forman nuevas especies. Han analizado el área donde estos sapos entran en contacto e hibridan. [Leer más]

J.W.Arntzen, W. de Vries, D. Canestrelli e I. Martínez-Solano. (2017) Hybrid zone formation and contrasting outcomes of secondary contact over transects in common toads. *Molecular Ecology*. DOI: 10.1111/mec.14273



La popularidad de las especies provoca errores estratégicos en las políticas de conservación

El efecto de la popularidad de las especies a la hora de desarrollar programas de reintroducción

está generando errores estratégicos graves en los programas de conservación. Hay especies poco amenazadas con proyectos de reintroducción y otras, cuya situación es muy alarmante, a las que no se dedican apenas esfuerzos debido, en parte, a su falta de popularidad. Esa es la principal conclusión de este estudio. [Leer más]

M. Díaz, J.D. Anadón, J.L. Tella, A. Giménez e I. Pérez. (2018) Independent contributions of threat and popularity to conservation translocations. *Biodiversity Conservation* DOI: <https://doi.org/10.1007/s10531-018-1500-7>



Los parásitos influyen en el éxito reproductivo de las aves de una temporada a otra

Han estudiado el efecto de la presencia de parásitos sanguíneos en el plumaje de los herrerillos

los, *Cyanistes caeruleus*, de una temporada a otra. Los datos apuntan a que el éxito reproductivo de la siguiente estación también se ve afectado por cómo se sobrepone cada espécimen a las condiciones ambientales y la presencia de parásitos de la anterior época de cría. [Leer más]

E.P. Badás, J. Martínez, J. Rivero-de Aguilar, C. Ponce, M. Stevens y S. Merino (2018) Colour change in a structural ornament is related to individual quality, parasites and mating patterns in the blue tit. *The Science of Nature*



Descubren el origen híbrido de una población exótica de tritón establecida en Cataluña

Ni *Ommatotriton ophryticus* ni *Ommatotriton nesterovi*, los llamativos tritones que se han establecido en el prepirineo de Lleida son exóticos pero no son ninguna de estas especies originarias de Turquía. Han descubierto, gracias a los análisis de ADN, que esta población está formada por híbridos de las dos especies. [Leer más]

van Riemsdijk, I., van Nieuwenhuize, L., Martínez-Solano, I., Arntzen, J.W. y Wielstra, B. (2018). Molecular data reveal the hybrid nature of an introduced population of banded newts (*Ommatotriton*) in Spain. *Conservation Genetics* 19: 249-254.





Demuestran por primera vez que las aves detectan las feromonas de sus presas para obtener alimento

Han comprobado que las aves son capaces de detectar las feromonas que emiten sus presas. El estudio, publicado en la revista PLOS ONE, demuestra por primera vez que las aves insectívoras utilizan el olfato para detectar las señales químicas que emiten sus presas para localizarlas. [\[Leer más\]](#)

I. Saavedra y L. Amo (2018) Insectivorous birds eavesdrop on the pheromones of their prey. *Plos One*. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0190415>

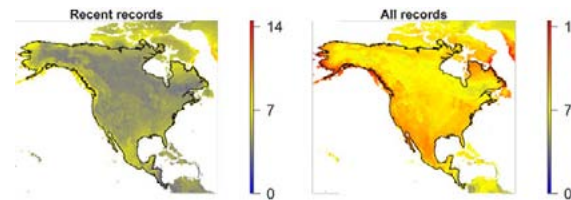


Las extinciones provocadas por el ser humano dan pistas para proyectar la distribución de especies ante el cambio climático

Para recibir un correo electrónico cuando salga el próximo número o darnos tu opinión escríbenos a naturalmente@mncn.csic.es

Los efectos del calentamiento global sobre la distribución de grandes mamíferos de América del Norte podrían ser menos perjudiciales de lo esperado. Para obtener estos resultados, los investigadores han incluido en sus modelos predictivos, no solo la distribución actual de las especies, sino también la distribución de poblaciones extinguidas por los seres humanos. [\[Leer más\]](#)

S. Faurby y M.B. Araújo (2018) Anthropogenic range contractions bias species climate change forecasts. *Nature Climate Change*. DOI: [10.1038/s41558-018-0089-x](https://doi.org/10.1038/s41558-018-0089-x)



La sierra de Guadarrama, una barrera para las poblaciones de sapos de espuelas

Analizan cómo la Sierra de Guadarrama condiciona la conectividad entre las poblaciones de cuatro anfibios ibéricos: la ranita de San Antonio, *Hyla molleri*, el sapo corredor, *Epidalea calamita*, la rana verde común, *Pelophylax perezi*, y el sapo de espuelas, *Pelobates cultripes*. El estudio muestra que las características vitales de cada especie están muy relacionadas con la intensidad de las barreras naturales o artificiales, que pueden provocar la reducción del flujo genético. [\[Leer más\]](#)

Sánchez-Montes, G., Wang, J.; Ariño, A. H., Vizmanos, J. L.; Martínez-Solano, I. 2017. Reliable effective number of breeders / adult census size ratios in seasonal-breeding species:

opportunity for integrative demographic inferences based on capture-mark-recapture data and multilocus genotypes. *Ecology and Evolution*. DOI: [10.1002/ece3.3387](https://doi.org/10.1002/ece3.3387)



Las políticas agrarias de la UE hacen fracasar los objetivos de conservación de la Red Natura 2000

Tras 15 años haciendo el seguimiento de especies amenazadas que habitan la península ibérica, han comprobado que las aves de los campos de cultivo también se extinguen en las zonas protegidas que integran la Red Natura 2000. La Política Agraria Común (PAC) apuesta por una agricultura intensiva que entra en conflicto con los objetivos para la conservación de la biodiversidad. [\[Leer más\]](#)

Palacín, C. y Alonso, J.C. (2018). Failure of EU Biodiversity Strategy in Mediterranean farmland protected areas. *Journal for Nature Conservation* 42; 62-66. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2018.02.008>

