

Breves de Investigación

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

Descubren los primeros pingüinos antárticos afectados por la enfermedad de la pérdida del plumaje

Han detectado los primeros casos del síndrome de la pérdida de plumaje en pingüinos de la Antártida. En enero de 2014, en la bahía Esperanza, donde se encuentra una de las mayores colonias de pingüinos de Adelia, *Pygoscelis adeliae*, observaron un polluelo de entre 15 y 20 días que presentaba áreas de piel sin plumaje. El polluelo murió dos días después. [leer más]

A. Barbosa, R. Colominas-Ciuró, N. Coria, M. Centurión, R. Sandler, A. Negri y M. Santos. (2014) First record of feather-loss disorder in Antarctic penguins. *Antarctic Science* DOI: [10.1017/S0954102014000467](https://doi.org/10.1017/S0954102014000467)



Las aves de especies invasoras colaboran en la dispersión de parásitos que amenazan a las especies endémicas

Han analizado cómo las especies de aves invasoras de la isla Robinson Crusoe actúan como fuente de parásitos sanguíneos que se convierten en una amenaza para las aves autóctonas, seriamente amenazadas. [leer más]

J. Martínez, R.A. Vásquez, C. Venegas y S. Merino (2014) Molecular characterisation of haemoparasites in forest birds from Robinson Crusoe Island: Is the Austral Thrush a potential threat to endemic birds? *Bird Conservation International* DOI: http://journals.cambridge.org/abstract_S0959270914000227



La variedad de especies arbóreas mejora la regeneración de los bosques mediterráneos

Investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) han comprobado cómo en los bosques mediterráneos se produce un reemplazo de especies

arbóreas que, además de no suponer un detrimento de las poblaciones, favorece la coexistencia de distintas especies a largo plazo. [leer más]

Granda, E., Escudero, A. y Valladares, F. (2014) More than just drought: complexity of recruitment patterns in Mediterranean forests. *Oecologia* DOI: [10.1007/s00442-014-3064](https://doi.org/10.1007/s00442-014-3064)



Estudian un virus capaz de saltar entre especies que está atacando a los anfibios del norte de España

Investigadores del MNCN y otras instituciones han estudiado los efectos de un virus del género Ranavirus (que afecta a anfibios, reptiles y peces), que está diezmando las poblaciones de anfibios del norte de España. El patógeno analizado, que es capaz de infectar a distintos hospedadores, ofrece una oportunidad para entender cómo los virus, cada vez más resistentes, cruzan las barreras entre especies. [leer más]

S.J. Price, T.W.J. Garner, R.A. Nichols, F. Balloux, C. Ayres, A. Mora-Cabello de Alba y J. Bosch. (2014) Collapse of Amphibian Communities Due to an Introduced Ranavirus. *Current Biology* DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2014.09.028>



Encuentran arsénico en los suelos próximos a una mina abandonada en Madrid

Han detectado arsénico (As(V)) en los suelos colindantes a una explotación de wolframio abandonada. En la zona se acumulan residuos ricos en escorodita (FeAsO₄ 2H₂O), un mineral muy estable que la minería metálica utiliza para almacenar arsénico evitando el riesgo de contaminación de suelos y aguas. Estos depósitos mineros se encuentran próximos al cerro de San Pedro, situado entre las localidades madrileñas de Guadalix de la Sierra y Colmenar Viejo [\[leer más\]](#)

Gómez-González, M.A., Serrano, S., Laborda, F. y Garrido F. (2014) Spread and partitioning of arsenic in soils from a mine waste site in Madrid province (Spain). *Science of the Total Environment*, 500 501: 23-33 DOI: [10.1016/j.scitotenv.2014.08.081](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.08.081)



Los machos de avutarda ingieren veneno para resultar más atractivos a las hembras y aumentar su éxito reproductivo

Los machos de la avutarda, *Otis tarda*, ingieren pequeñas dosis de veneno con un doble propósito: para eliminar sus parásitos internos y, sobre todo, para aparecer más sanos y fuertes ante las hembras, lo que les permite lograr un mayor éxito reproductivo. Esta automedicación podría ser un mecanismo de selección sexual. [\[leer más\]](#)

C. Bravo, L.M. Bautista, M. García-Paris, G. Blanco y J.C. Alonso. Males of a strongly polygynous species consume more poisonous food than females, *PLOS ONE*. Doi: [10.1371/journal.pone.0111057](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0111057)



Un hongo letal procedente de Asia amenaza a las salamandras y los tritones europeos

Los anfibios europeos se enfrentan a una nueva amenaza: *Batrachochytrium salamandrivorans*, un hongo letal de origen asiático. En el estudio, tras analizar alrededor de 5.000 muestras de anfibios de cuatro continentes y evaluar su peligrosidad, se concluye que, aunque aún se encuentra geográficamente muy restringido, resulta mortífero para salamandras y tritones, pero no para otros anfibios como ranas, sapos y cecilias. [\[leer más\]](#)

Martel, A., Pasmans, F., Bosch, J. y colaboradores (2014) Recent introduction of a chytrid fungus endangers Western Palearctic salamanders. *Science*



Describen un género de tortuga terrestre gigante que podía alcanzar los dos metros de longitud

Gracias al análisis de los fondos de las colecciones del MNCN, han descrito un nuevo género de tortuga terrestre que vivió en Europa entre el Mioceno y el Pleistoceno. Los investigadores han estudiado el material encontrado durante el primer tercio del siglo XX, que permanecía sin revisar en el MNCN. [\[leer más\]](#)

Pérez-García, A., Vlachos, E. (2014) New generic proposal for the European Neogene large testudinids (Cryptodira) and the first phylogenetic hypothesis for the medium and large representatives of the European Cenozoic record. *Zoological Journal of the Linnean Society* DOI: [10.1111/zoj.12183](https://doi.org/10.1111/zoj.12183)



Mauricio Antón

La luminosidad del hábitat influye en el tamaño de los ojos de las aves

Han determinado cómo influye la luminosidad del hábitat en el tamaño relativo de los ojos de un grupo de especies de aves amazónicas. El estudio sugiere que las aves que viven en zonas con menor cantidad de luz tienen ojos más grandes que les permiten alimentarse a horas más tempranas y aumentar su periodo diario de actividad. Asimismo, las conclusiones sugieren que deben existir costos, como daños oculares provocados por el exceso de luz, derivados de tener un ojo grande. [\[leer más\]](#)

Martínez-Ortega, C., Santos, E.S.A. y Gil, D. (2014) Species-specific differences in relative eye size are related to patterns of edge avoidance in an Amazonian rainforest bird community. *Ecology and Evolution* DOI: [10.1002/ece3.1194](#)



El cambio climático y la fragmentación impiden la regeneración de las encinas

Investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) han comprobado como el adehesamiento y la fragmentación de los encinares mejora la salud de los árboles y aumenta su fecundidad a corto plazo, pero produce un colapso del sistema a largo plazo. La fragmentación del arbolado, unido al calentamiento global, dificulta la

dispersión de las bellotas e impide la renovación de las encinas, *Quercus ilex*. [\[leer más\]](#)

Valladares, F., Flores-Rentería, D., Forner, A., Morán-López, T. y Díaz, M. (2014) Influencia de la fragmentación y el clima en procesos clave para la regeneración del encinar. *Ecosistemas* DOI: [10.7818/ECOS.2014.23-2.06](#) Díaz, M. (2014). Distribución del arbolado y persistencia a largo plazo de las dehesas: patrones y procesos. *Ecosistemas* 23: 5-12. Doi.: [10.7818/ECOS.2014.23-2.02](#)



El ruido de los aeropuertos hace que las aves adelanten sus cantos al amanecer

Los pájaros que viven cerca de los aeropuertos adelantan su despertar para reducir el tiempo durante el que su canto se ve acallado por el ruido de los aviones. [\[leer más\]](#)

Gil, D. Honarmand, M., Pascual, J., Pérez-Mena, E. y Macías-García, C.. (2014) Birds living near airports advance their dawn chorus and reduce overlap with aircraft noise. *Behavioural Ecology* DOI: [10.1093/beheco/aru207](#)



‘Viajes de Investigación’

Desde este blog podrás seguir a los investigadores del MNCN en sus viajes por todo el mundo



Viajes de Investigación
Expediciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales, del CSIC

[Home](#) [Antártida](#) [Patagonia](#) [Costa Rica](#) [About](#) [Norteamérica](#)

COLUMBIA



Viaje a Colombia: El Caribe, riqueza natural y pobreza social

PAPÚA NUEVA GUINEA



Expedición a Papúa Nueva Guinea: "vientos en popa"

MARRUECOS



Descifrando la información contenida en los peces de Marruecos (Parte II)

PATAGONIA



Viaje a la Patagonia Argentina: Península Valdés y Pingüino de Magallanes (I)

<http://viajesdeinvestigacion.wordpress.com/>