



Breves de Investigación

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

Descubren los misterios de la migración de las anguilas, una de las más desconocidas del reino animal

Con unos 8.000 km de longitud, la ruta migratoria de las anguilas europeas, *Anguilla anguilla*, es una de las más largas y desconocidas del reino animal. Este estudio, publicado en la revista *Science Advances*, detalla esta travesía y desmiente algunas creencias que se tenían sobre el comportamiento de esta especie. Tras más de diez años, un grupo de investigadores europeos ha desvelado cómo las anguilas viajan desde el continente europeo hasta el Mar de los Sargazos. [\[Leer más\]](#)



David Righton, Patrick Gargan, Finn Økland, Kim Aarestrup, Håkan Westerberg, Eric Feunteun, Elsa Amilhat, Ju-

lian Metcalfe, Javier Lobón-Cerviá, Niklas B. Sjöberg, Janek Simon, Anthony Acou, Marisa Vedor, Alan Walker, Thomas Trancart, Uwe Bramick (2016) Empirical observations of the spawning migration of European eels: the long and dangerous road. *Science Advances*

El Consorcio de Instituciones Europeas de Taxonomía (CETAF) celebra su 20 aniversario en Madrid

El Real Jardín Botánico fue el anfitrión en Madrid del Consorcio de Instituciones Europeas de Taxonomía (CETAF) que celebra su 20º aniversario. Es un evento internacional en el que participan investigadores, comunicadores científicos, responsables de política científica y otros invitados relacionados con áreas como la



economía, la biotecnología, la innovación o la bioinformática. [\[Leer más\]](#)



Demuestran a escala global que la pérdida de biodiversidad en los bosques reduce su productividad

La pérdida continuada de biodiversidad disminuye significativamente la producción forestal. Según los datos analizados, el valor económico que supone mantener la biodiversidad de los bosques está entre 400.000 y 580.000 millones de dólares por año, cinco veces más de lo que costaría tomar medidas efectivas de conservación a escala global. Así de contundentes son los resultados del estudio del *Global Forest Biodiversity Initiative* (GFBI) que publicó la revista *Science*. [\[Leer más\]](#)

Liang, J., et al. (2016) Positive Biodiversity-Productivity Relationship Predominant in Global Forests. *Science*





Descubren cómo los loros colaboran en la expansión de la araucaria brasileña

Comprueban que los loros, que se consideraban nocivos para las plantas, en realidad ayudan a la araucaria brasileña, *Araucaria angustifolia*, a dispersar sus semillas. Es la primera vez que se describe esta relación de simbiosis entre loros y plantas, en la que ambos protagonistas corren peligro de desaparecer. [\[Leer más\]](#)

José L. Tella, Francisco V. Dénes, Viviane Zúlian, Nêmorea P. Prestes, Jaime Martínez, Guillermo Blanco y Fernando Hiraldo. (2016) Endangered plant-parrot mutualisms: seed tolerance to predation makes parrots pervasive dispersers of the Parana pine. *Scientific Reports* DOI: 10.1038/srep31709



Instan a la restauración de los cursos hidrológicos para conservar las especies autóctonas

Han comprobado que la contaminación por nutrientes, la salinización, el descenso del nivel

y la ralentización del flujo de agua, así como la destrucción de la estructura de los hábitats fluviales, amenazan la diversidad de especies nativas. Para paliar los efectos proponen, como medidas urgentes, mejorar la calidad del agua y restaurar los regímenes hidrológicos y, como estrategia complementaria, proteger los afluentes que todavía tienen comunidades nativas en buen estado de conservación. [\[Leer más\]](#)

Maceda-Veiga, A., Baselga, A., Sousa, R., Vilà, M., Doadrio, I. y de Sostoa, A. (2016) Fine-scale determinants of conservation value of river reaches in a hotspot of native and non-native species diversity. *Science Total Environmental*



La radiación ultravioleta, un factor a tener en cuenta para mejorar la sostenibilidad de la agricultura

Investigadoras del MNCN y el CEBAS han analizado cómo afecta la radiación ultravioleta a las

tasas de descomposición de la hojarasca de las plantas. Los resultados ayudan a entender mejor los mecanismos que regulan la fertilidad de los suelos y el papel de las plantas en la entrada de carbono a este medio, por lo tanto, deberían tenerse en cuenta en el manejo de los rastrojos en los ecosistemas agrícolas. [\[Leer más\]](#)

María Almagro, Javier Martínez-López, Fernando T. Maestre y Ana Rey (2016) The Contribution of Photodegradation to Litter Decomposition in Semiarid Mediterranean Grasslands Depends on its Interaction with Local Humidity Conditions, Litter Quality and Position. *Ecosystems*



Detectan nueve especies de cicindelas en las estepas salinas mediterráneas

Han detectado la presencia de nueve especies de cicindelas o escarabajos tigre en torno a las 27 lagunas salinas que forman el área salada de los humedales manchegos. Se trata del punto de Europa donde se concentra la mayor diversidad de cicindelas. Su presencia es una





prueba de que la salud de estos hábitats ha mejorado tras su inclusión en la Red Natura 2000.

[\[Leer más\]](#)

P.C. Rodríguez-Flores, J.Gutiérrez-Rodríguez, E.F. Aguirre-Ruiz, M.García-París (2016) Salt lakes of La Mancha (Central Spain): A hot spot for tiger beetle (Carabidae, Cicindelinae) species diversity *Zoo Keys* DOI: 10.3897/zookeys.561.6042



Documentan las tormentas mediterráneas de los últimos 2775 años

2775 es el número de años en los que han logrado documentar las grandes tormentas que se produjeron en el oeste del Mediterráneo, en concreto en Lleida. Gracias a los registros sedimentarios del lago Montcortés, donde los depósitos son anuales, los investigadores han logrado reconstruir año a año las lluvias extremas y relacionarlas con la Oscilación del Mediterráneo, un patrón atmosférico a gran escala que condiciona la precipitación de esta área del planeta. [\[Leer más\]](#)

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

J.P.Corella, B.L. Valero-Garcés, S.M. Vicente-Serrano, A. Brauel y G. Benito. (2016) Three millennia of heavy rainfalls in Western Mediterranean: frequency, seasonality and atmospheric drivers. *Scientific Reports*



Investigadores del MNCN proponen un protocolo para que la PAC alcance sus objetivos ambientales

Publican un artículo en *Current Landscape Ecology Reports* en el que proponen un protocolo de diseño y evaluación de las medidas de mejora de la Política Agraria Común (PAC), necesarias para que cumpla sus objetivos ambientales. Establecer objetivos explícitos en función de las problemáticas detectadas en cada área, y aplicar un protocolo que pueda evaluar y mejorar la efectividad de las medidas en función de los resultados son las propuestas principales. [\[Leer más\]](#)

M. Díaz y E.D. Concepción (2016) Enhancing the effectiveness of CAP greening as a conservation tool: a plea for regional targeting considering landscape constraints. *Current Landscape Ecology Reports*. DOI: 10.1007/s40823-016-0017-6.



Un investigador del MNCN vuelve a ganar un concurso de fotografía de la BES

El estudiante predoctoral del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), Roberto García-Roa, ha ganado por segundo año consecutivo, esta vez en la categoría 'Ecosistemas y Comunidades', el premio de fotografía de la *British Ecological Society*. La imagen ganadora muestra una lechuza con su presa a la que acecha una oportuna avispa, un resumen visual de varias interacciones entre animales. [\[Leer más\]](#)

