

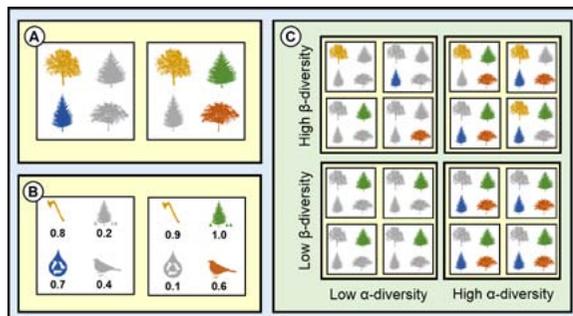


# Breves de Investigación

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

## La diversificación en los ecosistemas nos beneficia

Investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), en colaboración con científicos de 29 instituciones europeas, han publicado en *Nature Communications* un artículo en el que explican por qué los bosques europeos con diversidad de especies cumplen mejor sus funciones que los más homogéneos. *Jack of all trades*, o aprendiz de todo y maestro de nada, es el término que han acuñado y que explica por qué un bosque más diverso es multifuncional y capaz de suministrar muchos servicios al mismo tiempo. [\[leer más\]](#)



Fons van der Plas, et al. (2016) 'Jack-of-all-trades' effects drive biodiversity-ecosystem multifunctionality relationships in European forests. *Nature Communications*. DOI: 10.1038/ncomms11109

## Describen un antepasado de la comadreja que rompía huesos con los dientes

Los hurones, comadrejas y tejones tuvieron un antepasado que fue un gran depredador en su época: *Megalictis ferox*. Hace entre 22 y 18 millones de años, en el Mioceno inferior, este animal fue el más grande de su familia, los mustélidos. Pese a su apariencia afable, su tamaño era como el de un jaguar y su dentición, capaz de romper huesos, como hacen las hienas actuales. [\[leer más\]](#)



Alberto Valenciano, Jon A. Baskin, Juan Abella, Alejandro Pérez-Ramos, M. Ángeles Álvarez-Sierra, Jorge Morales y Adam Hartstone-Rose (2016) *Megalictis*, the Bone-Crushing Giant Mustelid (Carnivora, Mustelidae, Oligobuninae) from the Early Miocene of North America. *PLoS ONE*.

## Una nueva especie de roedor demuestra que los mamíferos ya viajaban entre Asia y África hace 18 millones de años

Raquel López Antoñanzas acaba de descubrir una especie de roedor que vivió hace 18 millones de años y cuyos restos ayudan a entender los patrones migratorios de la fauna entre Asia y África. *Sayimys negevensis* es el nombre con el que los investigadores han bautizado a la nueva especie de gundi. [\[leer más\]](#)

R. López-Antoñanzas, V. Gutkin, R. Rabinovich, R. Calvo, A. Grossman (2016) A transitional gundi (Rodentia: Ctenodactylidae) from the Miocene of Israel. *PLoS ONE*.





### Detectan por primera vez la presencia de parásitos sanguíneos en pingüinos de la Antártida

Investigadores de varias instituciones han detectado por primera vez la presencia del parásito sanguíneo *Babesia* en pingüinos antárticos, *Pygoscelis antarctica*, en una colonia situada en Isla Decepción, en el archipiélago de las Shetlands del sur. Es la primera vez que se detecta este parásito que transmite la garrapata *Ixodes uriae* tan al sur. [[leer más](#)]

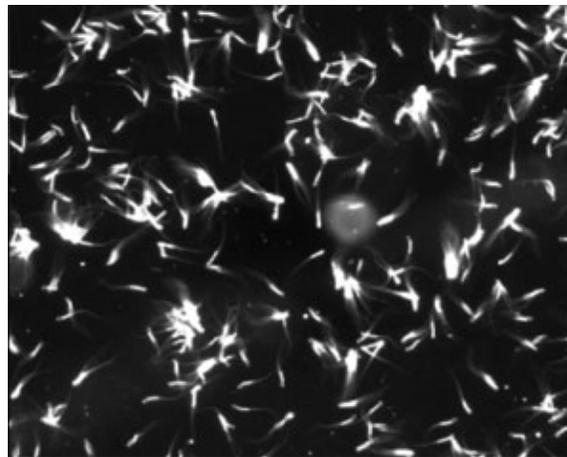
Montero, E., González, L.M., Chaparro, A., Benzal, J., Bertellotti, M., Maseró, J.A., Colominas-Ciuró, R., Vidal, V. y Barbosa, A. (2016) First record of *Babesia* sp in Antarctic penguins. Ticks and Tick-borne Diseases. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.006>.



### Analizan el comportamiento excepcional de espermatozoides que se agrupan para nadar más rápido

Demuestran que el gancho de los espermatozoides que exhiben algunas especies de roedores no determina la formación de trenes espermáticos para aumentar la velocidad de nado. Frente a la teoría generalmente aceptada, el artículo, publicado en *Journal of Evolutionary Biology*, demuestra también que la habilidad de los espermatozoides para formar estas uniones no está relacionada con la competencia espermática que se produce como resultado de la promiscuidad femenina. [[leer más](#)]

Tourmente, M., Zarka-Trigo, D., Roldan E.R.S (2016) Is the hook of muroid rodent's sperm related to sperm train formation? *Journal of Evolutionary Biology*. DOI: [10.1111/jeb.12857](https://doi.org/10.1111/jeb.12857)



### Detectan genes clave para el estudio y tratamiento de la malaria aviar

Estudian la relación entre los genes MHC-I, un grupo de proteínas que se encarga de la

activación del sistema inmune, y las infecciones que provocan en las aves los parásitos sanguíneos *Haemoproteus* y *Leucocytozoon*. La investigación ayudará a buscar soluciones a la malaria aviar, una enfermedad que actualmente afecta a numerosas especies de aves europeas. [[leer más](#)]

Rivero-de Aguilar, J., Westerdahl, H., Martínez-de la Puente, J., Tomás, G., Martínez, J. y Merino S. (2016) MHC-I provides both quantitative and susceptibility to blood parasites in blue tits in the wild. *Journal of Avian Biology*. DOI: [10.1111/jav.00830](https://doi.org/10.1111/jav.00830)



### La dieta de las avutardas varía en función de su sexo

Investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) han estudiado la dieta de las avutardas, *Otis tarda*, y analizado las diferencias entre hembras y machos de la especie. Los datos apuntan a que, además de por su di-





ferencia de tamaño, la dieta difiere entre ambos sexos por la segregación sexual característica de la especie. [[leer más](#)]

Bravo, C., Ponce, C., Bautista L.M. y Alonso, C. (2016) Dietary divergence in the most sexually size-dimorphic bird The Auk. DOI: 10.1642/AUK-15-206.1



### Conocer la composición de las comunidades microbianas del suelo mejora las predicciones sobre el efecto del cambio climático

Investigadores MNCN han participado en un estudio donde, por primera vez, se ha comprobado cómo la estructura de las comunidades microbianas del suelo afecta a la capacidad de los ecosistemas para emitir CO<sub>2</sub> y producir formas de nitrógeno asimilables

para las plantas. Los resultados, que se publican en la revista *Frontiers in Microbiology*, ponen de manifiesto la relevancia de conocer la diversidad de las comunidades edáficas para aumentar la precisión de los modelos que los investigadores utilizan para estudiar cómo los cambios ambientales que se produzcan en el futuro pueden afectar al funcionamiento de los ecosistemas. [[leer más](#)]

Graham, E.B., Curiel, J., et al. (2016) Microbes as Engines of Ecosystem Function: When Does Community Structure Enhance Predictions of Ecosystem Processes? *Frontiers in Microbiology*. DOI: <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2016.00214>



### Describen una nueva especie de molusco que crea microarrecifes en el Mediterráneo

*Dendropoma lebeche* es el nombre de la especie que acaban de describir investigadores del MNCN. Este molusco filtra el agua del mar y forma bioconstrucciones muy resistentes que sirven de hábitat para otras especies, protegen

la línea de costa y ayudan a determinar las variaciones del nivel del mar ocurridas en los últimos ocho milenios. La nueva especie está presente en las costas españolas desde el Delta del Ebro hasta las costas de Cádiz, incluyendo las Islas balears, las Columbretes y la Isla de Alborán, y en el norte de África desde las costas atlánticas de Marruecos hasta Túnez. [[leer más](#)]

Templado, J., Richter, A., Calvo, M. (2016) Reef building Mediterranean vermetid gastropods: disentangling the *Dendropoma petraeum* species complex. *Mediterranean Marine Science*. DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/mms.1333>



Más en  
[www.mncn.csic.es](http://www.mncn.csic.es)

