



Breves de Investigación

Descubre algunos de los artículos de investigación que han publicado los investigadores del MNCN.

Descifran cómo las glaciaciones del Pleistoceno determinan la distribución de especies en Europa

Analizan cómo las glaciaciones que se produjeron durante el Pleistoceno (hace entre 2 millones y 21.000 años) influyeron en la distribución de las especies. En concreto, han trabajado con el género de coleópteros *Carabus* y han comprobado que las glaciaciones provocaron la mezcla de especies de distintos linajes y una distribución basada en las respuestas al clima en el norte y los accidentes geográficos en el sur. Esta investigación, que podría extrapolarse a otros grupos de especies, revela cómo afectan los cambios del clima a la distribución de los animales. [\[Leer más\]](#)

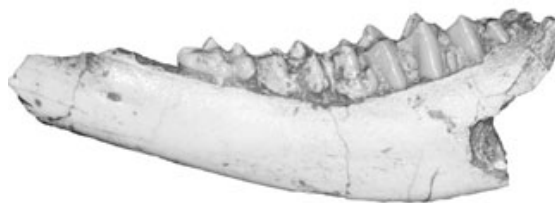


Calatayud, J., Rodríguez, M.A., Molina-Venegas, R. Leo, M., Horreo, J.L. y Hortal, J. (2019) Pleistocene climate change and the formation of regional species pools. *Proceedings of the Royal Society B*, 20190291. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2019.0291>

Describen la especie 'Hispanomeryx lace-tanus', primera evidencia del ciervo almizclero en el Penedés

Revelan la presencia durante el Mioceno del ciervo almizclero *Hispanomeryx* en dos yacimientos del valle del Penedés (Cataluña). Este hallazgo ha permitido profundizar en la paleobiología, la anatomía y la estructura filogenética de este género de pequeños rumiantes. [\[Leer más\]](#)

Sánchez IM, Demiguel D, Almécija S, Moyà-Solà S, Morales J, Alba DM. 2019. New *Hispanomeryx* (Mammalia, Ruminantia, Moschidae) from Spain and a reassessment of the systematics and paleobiology of the genus *Hispanomeryx* Morales, Moyà-Solà, and Soria, 1981. *Journal of Vertebrate Paleontology*, DOI: 10.1080/02724634.2019.1602536.



El cangrejo rojo americano incrementa la infección del hongo quitridio en anfibios

Analizan el papel del cangrejo rojo americano, *Procambarus clarkii*, como potencial reservorio del hongo quitridio, *Batrachochytrium dendrobatidis*, causante de la quitridiomycosis. La quitridiomycosis es una enfermedad infecciosa emergente que causa severos declives en poblaciones de anfibios a nivel mundial. Los resultados, publicados en la revista *Biological Invasions*, destacan el posible papel del cangrejo rojo americano como reservorio de la enfermedad, así como la necesidad de incluir estos hospedadores no anfibios en el estudio de la dinámica de infección de la quitridiomycosis para entender y prevenir posibles brotes de esta enfermedad. [\[Leer más\]](#)

Oficialdegui FJ, Sánchez MI, Monsalve-Carcaño C, Boyero L, Bosch J. The invasive red swamp crayfish (*Procambarus clarkii*) increases infection of the amphibian chytrid fungus (*Batrachochytrium dendrobatidis*). *Biological Invasions*. DOI: 10.1007/s10530-019-02041-6.





Estudian el efecto de las altas tasas de extinción en un grupo de coleópteros

Analizan la diversidad y evolución de una tribu de coleópteros de la familia Meloidae, conocidos como escarabajos vesicantes, aceiteras, cantáridas o panchitos meones. La tribu Eupomphini, un grupo endémico de las zonas áridas de Norteamérica, llama la atención por tener, en apenas 26 especies, una variación morfológica extremadamente diversa. Los resultados revelan que este grupo de escarabajos experimentó una rápida diversificación de especies acompañada de grandes cambios morfológicos hasta hace aproximadamente 5 millones de años, cuando un proceso de extinción acabó con más del 75% de las especies del grupo. [\[Leer más\]](#)

E.K. López-Estrada, I. Sanmartín, M. García-París, A. Zaldívar-Riverón. (2019). High extinction rates and non-adaptive radiation explains patterns of low diversity and extreme morphological disparity in North American blister beetles (Coleoptera, Meloidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*



La lamprea marina podría facilitar la supervivencia de una de las náyades más amenazadas



© J. Soler

Descubren que la lamprea marina, *Petromyzon marinus*, podría ayudar a contrarrestar el declive de la especie. Han comprobado que se podría utilizar para reforzar las poblaciones de las náyades o almejas de agua dulce. Con este estudio han descubierto además dos especies que, de manera menos eficiente, también podrían actuar como hospedadoras. [\[Leer más\]](#)

J. Soler, C. Boisseau, P. Jugé, N. Richard, Y. Guerez, L. Morisseau, K. Matthias Wantzen y R. Araujo. (2019). An unexpected host for the endangered Giant Freshwater Pearl Mussel *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) as a conservation tool. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. DOI: 10.1002/aqc.3164.

Publican la versión en español del manual para mejorar las informaciones sobre cambio climático

Traducen *El Manual de la incertidumbre*, una guía dirigida a profesionales que comunican la

ciencia del cambio climático y que puede descargarse gratuitamente. La versión en español de este texto que han elaborado desde la organización europea *Climate Outreach*, se une a las ya disponibles en otros seis idiomas (alemán, chino, francés, holandés, indonesio, inglés y portugués). [\[Leer más\]](#)



Comienza el proyecto WorldClimb que analizará los efectos de la escalada deportiva sobre la biodiversidad



Un equipo internacional de investigadores ha comenzado el desarrollo internacional del proyecto WorldClimb que analizará los efectos de





la escalada deportiva en la biodiversidad. “Este deporte ha crecido mucho en los últimos años, por ello queremos estudiar cómo afecta a los organismos que viven en los roquedos, sobre todo a los vegetales que no pueden desplazarse al estar fijos a un sustrato”, explica el investigador del MNCN y responsable del proyecto Martí March Salas. [\[Leer más\]](#)

La coloración roja de las perdices predice su longevidad y capacidad reproductiva

Han medido cómo el color revela la calidad de las aves en función de su longevidad y número de descendientes. Los resultados obtenidos confirman que los machos con el pico y anillos oculares más rojos en su primer año de vida vivían luego más años y dejaban más descendientes durante toda su vida. La longevidad y el número de descendientes son los indicadores de la calidad de un individuo más objetivos que existen. [\[Leer más\]](#)



A.Cantarero, L. Pérez-Rodríguez, A.Á. Romero-Haro, O. Chastel y C.Alonso-Alvarez (2019) Carotenoid-based coloration predicts both longevity and lifetime fecundity in male birds, but testosterone disrupts signal reliability. *PlosOne* 14(8): e0221436.DOI: 10.1371/journal.pone.0221436

Descubren la ruta de los primeros ratones que llegaron desde Asia

Describen la especie *Progonomys manolo*, un roedor de la subfamilia Murinae cuyos fósiles son la primera prueba física que muestra cómo fue la dispersión inicial de los ratones desde Asia hacia África. La nueva especie, cuyo hallazgo se publica hoy en la revista *Scientific Reports*, se ha descrito gracias a las denticiones fósiles excavadas en Líbano entre 2013 y 2018. [\[Leer más\]](#)

R. López-Antoñanzas, S. Renaud, P. Peláez-Campomanes, D. Azar, G. Kachacha y F. Knoll. (2019) First levantine fossil murines shed new light on the earliest intercontinental dispersal of mice. *Scientific Reports*



A los lagartos de climas fríos no les gusta el calentamiento global

Debido a que son de sangre fría, los lagartos dependen del calor y de la radiación solar para alcanzar las temperaturas que les gustan. Siendo así es fácil pensar que se beneficiarán del calentamiento global. Pero... ¿lo harán? Un equipo de 45 investigadores de 17 países lo ha investigado en un estudio publicado en *Nature Communications*. Los investigadores se centraron en la fisiología de la familia de los lacértidos (Lacertidae), un grupo muy extendido en Europa, Asia y África con especies que viven en el calor abrasador de los desiertos y hábitats fríos en montañas de más de 2000 m. Una de ellas, la lagartija de turbera, incluso llega al Círculo Polar Ártico, más al norte que cualquier otro reptil. [\[Leer más\]](#)

García-Porta, J. et al. Environmental temperatures shape thermal physiology as well as diversification and genome-wide substitution rates in lizards. *Nature Communications*.



Descubre más en
www.mncn.csic.es

