



Breves de investigación

Descubre algunos de los artículos científicos que han publicado los diferentes equipos de investigan del MNCN

Los neandertales capturaban aves en las cuevas para su consumo

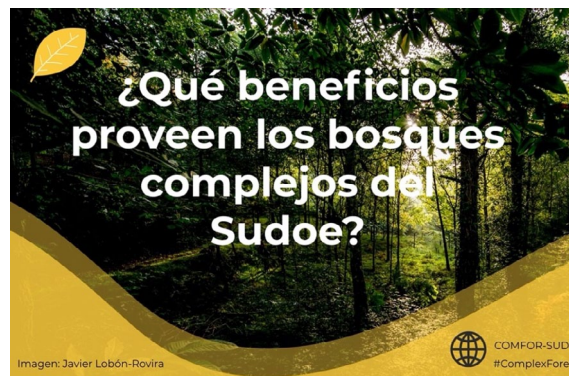
Un trabajo de investigación señala que los neandertales capturaban durante la noche para su consumo chovas, una especie de aves de plumaje enteramente negro y tamaño similar al de las palomas. Hasta el momento, la asociación entre los neandertales y estas especies se pensaba que era circunstancial y se debía a que ambos utilizaban los mismos refugios. Las marcas detectadas en algunos huesos pertenecientes a estos córvidos revelan su consumo por humanos.



En el estudio, que se publica en la revista *Frontiers in Ecology and Evolution*. [[Leer más](#)]

Guillermo Blanco, Antonio Sánchez-Marco y Juan José Negro. Night Capture of Roosting Cave Birds by Neanderthals: An Actualistic Approach. *Frontiers in Ecology and Evolution*. DOI: 10.3389/fevo.2021.733062

Un informe del proyecto COMFOR-SU-DOE mide el valor económico de los bosques complejos



Un informe del proyecto europeo COMFOR-SU-DOE (COMplex FORests) propone diversas técnicas de valoración monetaria y no monetaria de los be-

neficios de los bosques complejos para las sociedades rurales y urbanas de España, Francia y Portugal. Esta compilación, de acceso abierto y elaborada por Ecoacsa Reserva de Biodiversidad, uno de los socios del consorcio internacional, pretende servir de guía para los responsables en la gestión del territorio en su toma de decisiones. El informe se acompaña de un listado de 68 servicios ecosistémicos o beneficios que aportan estos bosques. [[Leer más](#)]

Reconstruyen la historia evolutiva del pinzón vulgar y proponen cuatro nuevas especies

Un equipo de investigación ha reconstruido cómo se produjo la dispersión de los pinzones vulgares, *Fringilla coelebs*, en Macaronesia mediante el análisis de marcadores genómicos. Los resultados demuestran su origen continental, y cómo desde Eurasia y el Norte de África colonizaron en primer lugar el archipiélago de las Azores, después Madeira y finalmente las Islas Canarias. En cada uno de estos lugares los pinzones formaron poblaciones genéticamente diferenciadas y acumularon diferencias en su morfología y color del plumaje. El equipo propone elevar al rango de especie





a los pinzones del norte de África, Azores, Madeira y Canarias. [\[Leer más\]](#)

M. Recuerda, J. C. Illera, G. Blanco, R. Zardoya y B. Milá. (2021) Sequential colonization of oceanic archipelagos led to a species-level radiation in the common chaffinch complex (Aves: *Fringilla coelebs*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107291>

Describen un nuevo género y especie de lagarto en la Amazonia venezolana

Un equipo internacional de investigadores del que forma parte Ignacio de la Riva, ha descrito un nuevo género de lagarto de la familia *Gymnophthalmidae*, *Kataphraktosaurus* gen. nov., que incluye una única especie, *Kataphraktosaurus ungerhamiltoni* sp. nov. El hallazgo, publicado en la revista *Zootaxa*, se ha producido gracias a la combinación de información genética y morfológica de la especie. [\[Leer más\]](#)



Rojas-Runjaic, F. J., Barrio-Amorós, C. L., Celsa-Señaris, J., De la Riva, I., & Castroviejo-Fisher, S. (2021). Discovery of an additional piece of the large gymnophthalmid puzzle: a new genus and species of stream spiny lizard (Squamata: *Gymnophthalmidae*: *Cercosaurinae*) from the western Guiana Shield in Venezuela. *Zootaxa* 4950 (2): 296-320. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4950.2.4>

La colonización de las Azores empezó 700 años antes de la llegada de los portugueses

Los primeros pobladores de las islas Azores llegaron al archipiélago 700 años antes de que lo hicieran los primeros portugueses que, según la cronología oficial, fue en el siglo XV. Esta es una de las principales conclusiones de un nuevo estudio realizado por un equipo internacional y multidisciplinar de científicos. El trabajo, publicado en la revista *PNAS*, reconstruye cuándo, cómo y bajo qué condiciones climáticas se habitaron las Azores por primera vez y el impacto que tuvieron estos primeros asentamientos humanos sobre los ecosistemas a partir del análisis y la datación de los sedimentos extraídos de diferentes lagos de las islas. Los autores del estudio sugieren también que estos primeros colonizadores procedían del norte de



Europa y que habrían aprovechado unas condiciones climáticas favorables para navegar hasta estas islas volcánicas a unos 1.450 km de las costas europeas. [\[Leer más\]](#)

Pedro M. Raposeiro et al. Climate change facilitated the early colonization of the Azores 3 Archipelago during Medieval times. *PNAS*. DOI: [10.1073/pnas.2108236118](https://doi.org/10.1073/pnas.2108236118)

Describen una nueva especie de ácaro acuático de la isla de Coiba, Panamá

Las muestras recogidas en 1996 en la isla de Coiba, hoy Parque Natural y antiguamente presidio Panameño, traían una nueva especie de ácaro acuático perteneciente al género *Stygolbiella*. Tras su estudio, el holotipo - ejemplar que sirve para describir y refe-





rencia la especie a nivel mundial-, ha sido montado en un portaobjetos para microscopía con gelatina de glicerina y ha pasado a formar parte de la colección permanente de Artrópodos del Museo para su conservación indefinida. [\[Leer más\]](#)

A.G. Valdecasas (2021) Una nueva especie de *Stygaliella* (Acari, Hydrachnidia) de la isla de Coiba, Panamá and on the use of vernacular language in taxonomy *Revista ibérica de Aracnología*

Comprueban la presencia de elementos tóxicos en plásticos recolectados en lagos suizos



Igual que los efectos del DDT en los ecosistemas y la salud humana no se hicieron evidentes hasta pasadas unas décadas, los efectos de los plásticos y de los aditivos asociados comienzan a conocerse en profundidad ahora. Un equipo integrado por investigadores de varias instituciones ha llevado a cabo un estudio que confirma la presencia de 9 elementos químicos regulados - dado el peligro potencial que representan para la salud y los ecosistemas - en plásticos recogidos en 39 playas de varios lagos suizos. El hecho de encontrar elementos como el mercurio, que lleva décadas prohibido en el país alpino y en el resto de Europa, permite demostrar la persistencia de los plásticos en los sistemas acuáticos. [\[Leer más\]](#)

M. Filella, J.C. Rodríguez-Murillo y A. Turner. (2021) What the presence of regulated chemical elements in beached lacustrine plastics can tell us: the case of Swiss lakes. *Environmental Monitoring and Assessment* DOI: 10.1007/s10661-021-09384-5

Hallan altas concentraciones de mercurio en las plumas de los pingüinos de la Antártida

Las regiones polares como la Antártida actúan como sumideros del mercurio procedente del medio natural y de las actividades humanas, un metal tóxico para la salud de los ecosistemas y de los seres vivos que produce alteraciones neurológicas, inmunológicas y fisiológicas, entre otras. Recientemente, un equipo de investigadores en el que participa el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) además de la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC), el Instituto de Salud Carlos III y la Universidad de Murcia, ha publicado un estudio en el que muestran el hallazgo de grandes cantidades de mercurio en las plumas de tres especies de

pingüinos antárticos. Este es un indicador directo de que este elemento está cada vez más presente en el continente. [\[Leer más\]](#)

Motas, M., Jerez, S., Esteban, M., Valera, F., Cuervo, J. J., & Barbosa, A. (2021). Mercury Levels in Feathers of Penguins from the Antarctic Peninsula Area: Geographical and Inter-Specific Differences. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(18), 9918. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph18189918>



El MNCN propone medidas que restauren los valores ambientales del Parque Nacional Las Tablas de Daimiel

Un informe propone medidas de actuación para revertir la degradación del emblemático itinerario de las pasarelas de Las Tablas de Daimiel, conocido como de la Isla del Pan. Entre las actuaciones se encuentra la retirada de los sedimentos contaminados, una inundación adecuada con agua de calidad y la recuperación de rodales de masiega, *Cladium mariscus*,





una de las plantas autóctonas del parque que ha visto muy reducida su cobertura por la contaminación de los sedimentos y la falta de agua. El humedal, uno de los más importantes del Sur de Europa por su

alto valor ecológico, se enfrenta al resultado de los excesos de la actividad humana del último tercio del siglo XX, que han transformado al ecosistema que existía en 1980 en uno totalmente distinto. [\[Leer más\]](#)

Las respuestas de los escarabajos a la temperatura revelan la dificultad de pronosticar los efectos del cambio climático

Un equipo de investigación ha analizado la respuesta a los cambios de temperatura de 16 especies de escarabajos coprófagos a tres escalas: La actividad diaria, la actividad estacional y la localización geográfica. Frente a lo que esperaban, las respuestas de cada especie en las tres escalas fueron muy distintas y apenas son congruentes entre sí. Estos resultados ponen de manifiesto que las especies utilizan diferentes tipos de respuestas para adaptarse y superar sus limitaciones fisiológicas frente a los cambios de temperatura. Por eso, para evaluar los riesgos que afrontan las especies frente al cambio global es necesario hacer un acercamiento que analice múltiples variables. [\[Leer más\]](#)



J. Calatayud, J. Hortal, J.A. Noriega, Á. Arcones, V.R. Espinoza, N. Guil y J.M. Lobo. (2021) Thermal niche dimensionality could limit species' responses to temperature changes: Insights from dung beetles. *Journal of Biogeography*, 48, 3072–3084. doi:10.1111/jbi.14263



Más notas de prensa

Más
información en
www.mncn.csic.es

