

NOTA DE PRENSA

comunicacion@mncn.csic.es

Celebran el aniversario del taxónomo Carlos Linneo.

Las especies Top 10 cumplen 10 años

- ◆ Estas son las 10 especies que el IISE ha seleccionado entre las cerca de 20.000 descubiertas en 2016
- ◆ Cada especie es un catálogo de estrategias para sobrevivir. Según desaparecen perdemos información de incalculable valor

Madrid, 22 de mayo de 2016. Una saltamontes rosa brillante y una araña con forma de sombrero de mago con increíbles dotes para el camuflaje; plantas que sangran y orquídeas que recuerdan a la representación del diablo junto a un par de animales con cientos de pies son algunas de las Top10 descubiertas en 2016. Como cada año el comité liderado por el doctor Quentin D. Wheeler, del *International Institute of Species Exploration* (IISE) en el que participa el investigador del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), Antonio García Valdecasas, elabora esta lista que nos recuerda la importancia que tiene conocer y clasificar la biodiversidad.

Acompañan esta lista una raya de agua dulce descubierta en el río brasileño Tocantins, que alberga 350 especies endémicas de sus aguas; un gusano marino, una hormiga espinosa o una rata que, frente a sus parientes carnívoras, ha aprendido a disfrutar de una dieta omnívora.

Este año se cumplen 10 años desde que comenzó a elaborarse este listado. “En estos años se han descubierto y nombrado cerca de 200.000 especies. Lamentablemente la noticia no se queda ahí, sino que hay que recordar un año más, la crisis de la biodiversidad en la que estamos inmersos y que hace que las especies se extingan sin darnos tiempo a descubrirlas”, explica Quentin D. Wheeler.

“Con esta iniciativa tratamos de concienciar sobre la importancia de seguir conociendo y poder así proteger la incalculable biodiversidad que nos rodea. Cada especie es un tesoro que nos descubre diferentes estrategias para sobrevivir, pero solo conocemos una pequeña parte. Ordenarlas por parentesco, nombrarlas y conocer, tanto su forma de vida, como sus áreas de distribución, es la única forma posible de entender el desarrollo de la vida sobre nuestro planeta y aprender a protegerla”, explica Antonio G. Valdecasas.

La lista se da a conocer hoy para celebrar el aniversario de Carlos Linneo, botánico sueco del siglo XVIII considerado padre de la taxonomía moderna. Las cifras varían, pero según los científicos quedan alrededor de 12 millones de especies por descubrir, cinco veces más de las que ya se conocen.

Las especies Top 10 de 2016

Eriovixia gryffindori

Esta araña diminuta, de menos de 2 mm de largo le debe su nombre al sombrero del mago Godric Gryffindor, uno de los personajes de la saga de Harry Potter. Hasta ahora sólo se han descubierto hembras de esta especie cuyas forma y colores le sirven para camuflarse en la hojarasca en la que se esconde durante el día. Se cree que la especie es nocturna y endémica de los bosques húmedos de la zona centro-occidental de la India donde construye redes verticales en forma de esfera



Varias imágenes de *Eriovixia gryffindori* / Sumukha J. N.

Localidad: Bosques Ghats de India

Referencia: Javed Ahmed, Rajashree Khalap y Sumukha J.N. (2016). New species of dry Foliage Mimicking *Eriovixia* Archer, 1951 From Central Western Ghats, India (Araneae: Araneidae) *Indian Journal of Arachnology*. ISSN: 2278-1587

Eulophophyllum kirki

Algunas especies se encuentran cuando menos te lo esperas y esta experta del camuflaje fue descubierta mientras los investigadores buscaban tarántulas y serpientes en Borneo. La hembra de estos saltamontes aprovecha su color y su capacidad para mimetizarse (tanto el cuerpo como las patas parecen hojas) para esconderse entre el follaje. Mide unos cuatro centímetros y frente al rosa brillante que exhiben, los machos de la especie son completamente verdes.

Debido a que la zona en la que vive está altamente protegida, los investigadores no han podido coleccionar ningún ejemplar y solo las fotografías prueban su existencia. A veces el avance de la ciencia choca con las medidas que se imponen para proteger áreas naturales.

Localidad: Borneo.

Referencia: Sigfrid Ingrisch, Klaus Riede y George William Beccaloni . 2016. The Pink Katydid of Sabah (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae: *Eulophophyllum*) with description of two new species *Journal of Orthoptera Research* 25 (2)

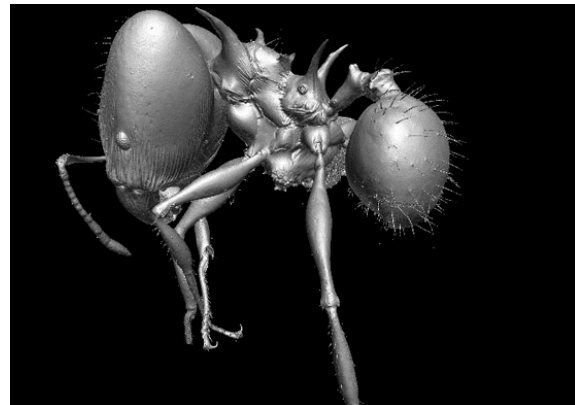


Arriba dos hembras de la *Eulophophyllum kirki* (que debe su nombre a su fotógrafo), a la derecha un macho. / Peter Kirk



Pheidole drogon

Es una de las dos especies de hormigas espinosas descubiertas en Papúa Nueva Guinea. Hasta ahora se pensaba que las espinas dorsales, características de este grupo de especies, eran un mecanismo de defensa, pero el estudio pormenorizado, que incluye microtomografías (imágenes de rayos x en tres dimensiones), sugiere que algunas de estas espinas sirven de anclaje para los músculos encargados de sostener unas cabezas y mandíbulas, especialmente grandes en el caso de los soldados, que esta especie utiliza para triturar semillas que, de otra manera, no podrían utilizar como alimento.



Izquierda: Fotografías de dos ejemplares (soldado arriba y trabajador abajo) de la hormiga espinosa, *Pheidole drogon*. Derecha: microtomografía de uno de los ejemplares / Masako Ogasawara

Localidad: Papua nueva Guinea

Referencia: Eli M. Sarnat I, Georg Fischer y Evan P. Economo (2017) Inordinate Spinescence: Taxonomic Revision and Microtomography of the *Pheidole cervicornis* Species Group (Hymenoptera,

Formicidae) *Plos ONE*. DOI:10.1371/journal.pone.0156709:

Gracilimus radix

Esta rata omnívora parece ser una buena muestra de inversión evolutiva ya que es la única de entre sus parientes, estrictamente carnívoros, que mantiene una dieta variada

Es gris-marrón, pequeña y esbelta con orejas redondeadas y una cola con poco pelo. Está estrechamente emparentada con las ratas de agua de la isla indonesia de Célebes e incluye raíces en su alimentación, de ahí su nombre. Incluyendo esta, ya se han descubierto siete especies géneros de ratas en esta isla desde 2012.



Gracilimus radix en el campo / Kevin Rowe, Museums Victoria

Localidad tipo: Isla de Célebes, Indonesia

Referencia: Kevin C. Rowe, Anang S. Achmadi, and Jacob A. Esselstyn. 2016. A new genus and species of omnivorous rodent (Muridae: Murinae) from Sulawesi, nested within a clade of endemic carnivores. *Journal of Mammalogy*, 97 (3)

Scolopendra cataracta

Este nuevo ciempiés es negro, tiene 20 pares de patas y llega a medir 20 cm de largo. Es la primera especie de ciempiés jamás observada capaz de sumergirse en el agua y correr por el fondo de la misma manera que en tierra firme. La situación de su población es muy preocupante debido a que su hábitat está desapareciendo rápidamente por el aumento de la actividad turística en el área.



Scolopendra cataracta, el mayor ciempiés que se conoce con 20 cm de longitud / Siriwut, Edgecombe y Panha

Localidad: Laos

Referencia: Warut Siriwut, Gregory D. Edgecombe, Chirasak Sutcharit, Piyoros Tongkerd, Somsak Panha. 2016. A taxonomic review of the centipede genus *Scolopendra* Linnaeus, 1758 (Scolopendromorpha, Scolopendridae) in mainland Southeast Asia, with description of a new species from Laos. *Zookeys*, doi: doi: 10.3897/zookeys.590.7950

Potamotrygon rex

Esta gran raya de agua dulce es endémica al río Tocantins Brasil. El espécimen de tipo mide 1,110 mm de longitud y los ejemplares grandes pueden pesar 20 kg. Es otra de las 350 especies de este río que no se encuentran en ningún otro lugar de la Tierra. Es de color pardo negruzco y con motivos sorprendentes amarillos y anaranjados



Imagen dorsal y ventral de *Potamotrygon rex*/ Marcelo R. de Carvalho

Localidad: Brasil

Referencia: Marcelo R. De Carvalho. 2016. Description of two extraordinary new species of freshwater stingrays of the genus *Potamotrygon* endemic to the rio Tapajós basin, Brazil (Chondrichthyes: Potamotrygonidae), with notes on other Tapajós stingrays. *Zootaxa*, doi: <http://doi.org/10.11646/zootaxa.4167.1.1>

Solanum ossicruentum

Cuando maduran, los frutos de este arbusto son duros, como si fueran huesos de frutas y al cortarlos la planta parece sangrar. Esas características han servido para bautizarlo como *ossicruentum*, hueso sangriento

Cuando se corta, su carne se oxida y pasa del color verde blanquecino a rojo sangre. Los botánicos conocen la especie desde hace 50 años, pero erróneamente, se había considerado que era una variación de la especie *S. Dioicum*.



Detalles de la planta *Solanum ossicruentum* / Christopher T. Martine

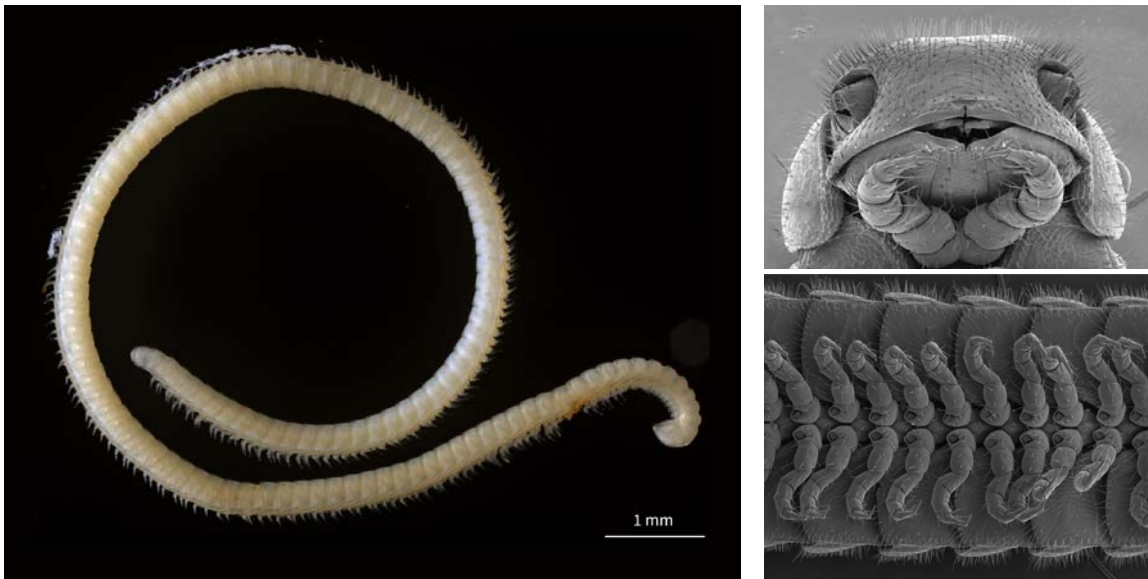
Localidad: Australia

Referencia: C.T. Martine, J.T. Cantley, E.S. Frawley, A.R. Butler, I.E. Jordon-Thaden. 2016. New functionally dioecious bush tomato from northwestern Australia, *Solanum ossicruentum*, may utilize “trample burr” dispersal). *Phytokeys* doi: 10.3897/phytokeys.63.7743

Illacme tobini

Los milpiés *Siphonorhinid* tienen el record de número de patas con 750 pero esa cifra se podría ver superada por *Illacme tobini*. Este mil pie recién descubierto tiene 414 pero continúa añadiendo segmentos de cuerpo con las patas correspondientes a lo largo de su vida.

Alargado, similar a un hilo de unos dos centímetros de longitud y sin ojos, este milpiés, descubierto en el Parque Nacional Sequoia (EE.UU.), pertenece a un antiguo linaje de hace 200 millones de años. Vive en pequeñas grietas bajo la superficie del suelo y segrega un producto químico desconocido para defenderse. Cuatro de sus patas están modificadas para transferir espermatozoides a las hembras que segregan seda.



Illacme tobini, un milpiés del parque Seguolla. Abajo: detalle de la cabeza y las patas / Paul Marek, Virginia Tech

Localidad: EE.UU.

Referencia: Paul E. Marek, Jean K. Krejca, William A. Shear. 2016. A new species of *Illacme* Cook & Loomis, 1928 from Sequoia National Park, California, with a world catalog of the Siphonorhinidae (Diplopoda, Siphonophorida). *Zookeys* doi: 10.3897/zookeys.626.9681

Telipogon diabolicus

Dicen que el diablo está en los detalles. En este caso, está en esta la orquídea. La nueva especie *Telipogon diabolicus* tiene una estructura reproductiva derivada de la fusión de la flor masculina y femenina con un aspecto que recuerda a las representaciones de la cabeza del diablo.

Considerada en peligro crítico, la especie es conocida sólo en el sur de Colombia donde crece en un bosque de montaña actualmente muy amenazado por la reconstrucción de una carretera. Solo en Colombia existen alrededor de 3.600 especies de orquídea, cientos de ellas a la espera de ser descritas.



Detalle de la flor de la orquídea *Telipogon diabolicus* M. Kolanowska

Localidad: Colombia

Referencia: Marta Kolanowska, Dariusz L. Szlachetko, Ramiro Medina Trejo. (2016) *Telipogon diabolicus* (Orchidaceae, Oncidiinae), a new species from southern Colombia. *Phytokeys* DOI: 10.3897/phytokeys.65.8674

Xenoturbella churro

Descubierto a más de 1700 m de profundidad en el Golfo de California, *Xenoturbella churro*, un gusano marino de 10 cm de longitud, es un representante de un grupo de gusanos primitivos de una de las ramas más tempranas en el árbol genealógico de animales bilateralmente simétricos.

Al igual que algunos de sus parientes, se cree que se alimenta de moluscos. Es de color naranja rosáceo y tiene cuatro surcos longitudinales profundos que recuerdan a los churros, de ahí su nombre.

Estas criaturas primitivas tienen boca, pero no ano, y nos recuerdan la increíble biodiversidad que habita en los océanos.



Vista dorsal de *Xenoturbella churro*/ Greg Rouse

Localidad tipo: EE.UU.

Referencia: Greg W. Rouse, Nerida G. Wilson, Jose I. Carvajal y Robert C. Vrijenhoek. (2016) New deep-sea species of *Xenoturbella* and the position of Xenacoelomorpha. *Nature letters*. DOI: 10.1038/nature16545