

## CIENCIA

# Hallan un 'fósil' viviente en una cueva de Lanzarote

Alberga un crustáceo ciego cuya clase se remonta a hace 200 millones de años

PEDRO CÁCERES / Madrid

Los tubos volcánicos inundados por el mar son una de las atracciones de Lanzarote. En la entrada de uno de ellos, el artista César Manrique levantó una de sus geniales intervenciones en el paisaje, un recinto conocido como los Jameos del Agua que recibe a miles de visitantes.

Muchos de ellos se llevan como recuerdo algún objeto mostrando el icono del lugar, el jameito (*Munidopsis polymorpha*), un cangrejo de color blanco, ciego y único en el

pequeño crustáceo de la clase Remipedia y dos gusanos anélidos de la clase Poliquetos.

Los hallazgos son fruto de una expedición de buceo realizada en el Túnel de la Atlántida, al norte de Lanzarote, por biólogos y espeleólogos de las universidades Pennsylvania State (EEUU); Hamburgo y Hannover (Alemania) y La Laguna. Pedro Oromi, Jorge Núñez y Alejandro Martínez son los españoles participantes en la investigación, cuyos resultados completos se publicarán en el número de septiembre de la revista *Marine Biodiversity* del portal de información científica Springer.

La nueva especie de Remipedia ha sido llamada *Speleonectes atlantida*, en honor a la cueva en la que fue hallado, un tubo volcánico que nace en el cráter de la Corona. El crustáceo, que no llega a los cuatro centímetros, es ciego y usa las antenas para orientarse en las aguas oscuras mientras filtra el agua en busca de comida o depreda sobre otros organismos.

El nuevo ser es muy parecido morfológicamente a *Speleonectes ondinae*, otro pariente encontrado en el mismo lugar en 1985. Sin embargo, las pruebas de ADN llevadas a cabo por el equipo de Stefan Koenemann en la Universidad de Hannover han demostrado que el ejemplar constituye en sí mismo una nueva especie. Los investigadores creen que la divergencia entre ellas comenzó hace



'*Speleonectes atlantida*'. / ULRIKE STRECKER

mundo, pues sólo vive en los túneles de lava inundados de la isla.

Ahora, un grupo de científicos acaba de añadir nuevas evidencias para apreciar la riqueza de tan singulares espacios, al dar a conocer otras especies exclusivas. Son un



Los investigadores bucean en uno de los tubos volcánicos submarinos de las islas Canarias. / JILL HEINERTH

## Un raro hábitat en las Canarias

> Los tubos volcánicos se originan en ciertas erupciones de lava fluida y rápida. La parte superficial del río de piedra líquida se va enfriando y se solidifica, mientras en el interior sigue circulando la lava.

..... Cuando la erupción termina y toda la lava acaba de pasar, queda como resultado un 'tubo' con una semicúpula de piedra sólida. En Lanzarote, los tubos llegan al mar y tienen una parte bajo el agua y otra en la superficie de la isla.

unos 20.000 años, cuando se formó el túnel que habitan.

Los crustáceos de la clase Remipedia son de los más extraños del mundo. No se supo de ellos hasta 1979, cuando se encontró al primero en una cueva de la Gran Bahama, en el Caribe. Desde entonces, han aparecido otras 22 especies, todas ellas en cavernas localizadas en el Caribe y Yucatán. La excepción son los casos de Canarias y uno en el oeste de Australia.

Esta distribución disjunta ha llevado a los científicos a defender que las distintas especies de Remipedia que existen actualmente sean los restos de una distribución mucho más extensa. Dado su pequeño tamaño, su ceguera y lo restrictivo de su hábitat, es difícil que sobrevivie-

ran a un viaje transoceánico desde una cueva hasta otra.

Los remípedos actuales son considerados casi como un fósil viviente. Fueron muy abundantes en los mares del Mesozoico, hace 200 millones de años, y suele situárselos en el origen evolutivo de los crustáceos. Ahora, sólo quedan unas pocas especies, restringidas a entornos tan extraños como las cuevas submarinas sin luz.

*Speleonectes ondinae* no está solo en su cueva lanzaroteña. Alejandro Martínez, de la Universidad de la Laguna, destaca también la importancia de las dos nuevas especies del grupo de los anélidos halladas en los sedimentos de la cueva. Una de ellas, *Megamerilla*, ha sido dedicada a César Manrique, el artista que supe amar esos túneles de lava.

# Indígenas de Borneo, contra la deforestación

Los penan bloquean las carreteras en protesta por la destrucción de la selva

ROSA M. TRISTÁN / Madrid

Bloqueo a las compañías madereras que están arrasando los bosques. Esta es la batalla que mantiene en pie de guerra a 12 comunidades indígenas del pueblo penan, en Borneo, dispuestas a defender la selva de su destrucción.

Cientos de penan, de una etnia nómada de cazadores-recolectores, han bloqueado las carreteras por las que madereros y empresas agrícolas sacan los recursos del interior de Sarawak, la parte malasia de la isla. Con esta protesta, las comunidades unidas pretenden parar la tala de los árboles y las plantaciones de palma de aceite en sus tierras sin su consentimiento, además de que les reconozcan el derecho de propiedad sobre las mismas.

«No es cierto que nosotros no queramos el progreso, pero no el progreso por el que las madereras se instalan en la tierra, sino que queremos el real y lo primero que necesitamos son los derechos territoriales», aseguraba un miembro de esta tribu a la BBC, que ha grabado con ellos un documental.

No se trata de una lucha nueva. Los penan saben, como muchos otros pueblos indígenas, que si se destruye la selva se acabarán los animales que cazan y la plantas que recolectan y las aguas de sus ríos serán contaminadas. Y no tienen adónde huir, como está pasando con los indígenas amazónicos de Perú, que huyendo de otros madereros cruzan la frontera con Brasil, donde ya habitan otros pueblos.



Penan armados con lanzas defienden una barricada frente a camiones de madereras en Borneo. / SAIED KHAN / AFP

Todos ellos saben que sin selva no habrá comida para sus familias y, por ello, en el caso de los penan, llevan más de 20 años peleando en su defensa contra las poderosas empresas malasias Samling, Interhill o KTS. Algunas, como

Samling, se están introduciendo en áreas que nunca se han talado gracias a nuevas vías de acceso.

Desde Survival Internacional, una ONG de defensa de los pueblos indígenas, se asegura que, en algunas áreas, miembros de este

pueblo ya están recibiendo ayuda humanitaria para comer, cuando antes de que llegaran los madereros nunca la habían necesitado. «No es extraño que se hayan lanzado a las barricadas si no pueden alimentar a sus hijos», denuncian.