



Radiografía de un ejemplar de *Aliger gigas* (MNCN 15.05/27396).

# Aliger gigas

## La reina de las conchas



Javier de Andrés



Lola Bragado



Fernando García Guerrero

La colección de Malacología del MNCN alberga ejemplares tan bellos como interesantes. En este artículo hablamos de la concha más grande que se encuentra en el Caribe, la del gasterópodo *Aliger gigas* que, debido a su sorprendente tamaño y a sus características, tiene gran valor biológico, comercial y cultural

El lambí (también conocido como botuto, fututo, guarura, vaca, caracol reina, caracol rosado o caracol pala) es una especie de gasterópodo marino de gran tamaño que habita las costas del Caribe. El ejemplar más grande del que se tiene noticia medía 32,2 cm y pesaba cinco kilos, aunque lo normal es que mida entre 15 y 30 cm. Alcanza su madurez sexual en torno a los cinco o seis años, y puede llegar a vivir entre 20 y 40 años. La concha de color pardusco es fuerte y pesada, tiene forma cónica, y termina en punta, con apéndices espinosos y un característico labio abierto de color rosáceo que empieza a desarrollarse en la madurez sexual. Posee una estructura orgánica llamada opérculo que taponera la apertura

de la concha cuando el animal está dentro y que le sirve de protección y medio de locomoción, ya que puede impulsarse con él a modo de pértiga. Aunque no es frecuente, ya que sólo uno de cada diez mil animales las fabrica, produce perlas rosadas de gran valor económico y belleza que pueden llegar a alcanzar altísimos precios.

Vive en aguas tropicales americanas del océano Atlántico, desde Bermudas hasta el norte de Brasil, principalmente en el mar Caribe, en fondos con algas y fanerógamas, entre arrecifes coralinos, arena y detritus. Se alimenta de algas y restos vegetales y es depredado por tortugas, pulpos, equinodermos, crustá-





Trompeta ceremonial de la época precolombina, años 300-900 d.C. Ejemplar del *National Museum of the American Indian*, Smithsonian

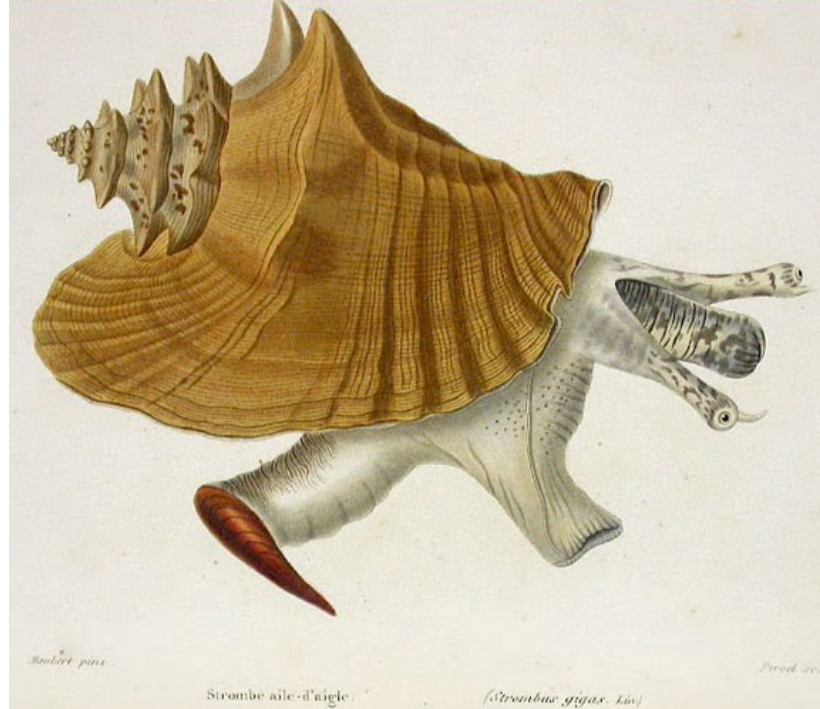


Lámina del libro *Título del libro* de Kiener (1843)



Hachas realizadas con Lambí hayadas en un yacimiento de Samaná (República Dominicana) de época prehispánica. Probablemente se usaron para talar árboles para hacer canoas y remos. Fuente: Francesco Genchi / Universidad Sapienza de Roma

ceos, otros moluscos y tiburones, aparte de la pesca humana desde épocas prehistóricas. Presenta sexos separados y las puestas pueden alcanzar hasta 500.000 huevos.

Su nombre científico en la actualidad es *Aliger gigas* (Linnaeus, 1758) aunque se describió por Linneo en 1758 con el nombre de *Strombus gigas*, que significa torbellino gigante. Hasta mediados del siglo XX, el tipo o ejemplar que Linneo usó como modelo para describir la especie, estuvo perdido. Por este motivo se designó un neotipo como referente de la especie basado en una lámina del siglo XVII perteneciente al libro de Filippo Buonanni "Recreatio mentis et oculi", hasta que en 1953 el malacólogo sueco Nils Hjalmar Odhner buscó en la Colección Linnaean de la Universidad de Uppsala y descubrió el ejemplar perdido, invalidando así la designación de neotipo.

Su concha es la más grande que se encuentra en el Caribe y es fácil de trabajar, por lo que se ha utilizado como materia prima para escul-

tura, tallas y joyas. También se ha usado como herramienta para excavar troncos de árboles y fabricar canoas y cortando el ápice, se pueden utilizar como instrumentos. Ha sido depositaria de complejos significados simbólicos en el Caribe prehistórico y Mesoamérica, de hecho, se han encontrado en numerosos enterramientos.

Su carne es comestible y es objeto de exportación, de hecho, es el producto más comercializado del animal, ya que es una excelente fuente de proteínas, minerales y calcio.

El cambio climático y la sobreexplotación pesquera, favorecen que, aunque aún no esté amenazada de extinción, pueda llegar a estarlo si no se toman medidas estrictas de control. Según la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), se permite el comercio internacional regulado y sólo se autoriza su pesca si es sostenible. Sin embargo, la pesca furtiva sigue constituyendo un problema de difícil solución. En el año 2017 se entregó en

La sobreexplotación pesquera, el aumento de la temperatura del mar y la acidificación provoca que las conchas se debiliten, de ahí que su conservación esté amenazada si no se toman estrictas medidas de control

Debido a su belleza y simbolismo, esta especie es un referente cultural en manifestaciones como esculturas, pendientes, sellos, películas o banderas desde la época precolombina hasta la actualidad



custodia al MNCN un cargamento de más de 2.000 kilos de conchas de Lambí, incautadas en la aduana de Valencia por el Servicio de CITES en España.

En la colección de Malacología del MNCN conservamos 19 ejemplares de esta especie y algunos de ellos han sido estudiados con rayos X para conocer su estado de conservación y estructura interna. Muchos de ellos estuvieron expuestos en la antigua Sala del Mar y es posible que alguno formara parte del Real Gabinete. Es sin duda un ejemplo de fauna cuya presencia en nuestra cultura continúa dejando una impronta indeleble ●



Ejemplar con peana de la colección histórica (MNCN 15.05/27419)

# ESPACIO CSIC

El pasado mes de abril se inauguró la renovación del *Espacio CSIC*, una exposición permanente y dinámica que en cada edición muestra algunas de las investigaciones más relevantes del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. En esta ocasión se muestran los trabajos de las doctoras Ana Riesgo, investigadora del MNCN e Isabel Díaz Carretero, del Instituto de Catálisis y Petroquímica.

## El papel de las esponjas en nuestro planeta

Ana Riesgo estudia esponjas, organismos que llevan en la Tierra más de 680 millones de años, y cómo el análisis del contenido de sus genomas nos habla de su evolución, pero también de la del resto de especies animales.



## Zeolitas y el poder de las rocas

El equipo de Isabel Díaz Carretero, ha desarrollado una tecnología que aprovecha las zeolitas, un mineral común en el valle del Rift, para extraer el fluoruro del agua de manera barata y sostenible. La investigadora estudia la síntesis y caracterización de las zeolitas y minerales porosos híbridos para su aplicación en catálisis.



250  
1771-2021  
museo nacional de ciencias naturales

# EVOLUCIÓN

250 AÑOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

UN DOCUMENTAL DE MARIO CUESTA HERNANDO

UNA PRODUCCIÓN DE



CON LA PARTICIPACIÓN DE

