

Pertenece al género *Graneledone*

Hallazgo en las profundidades: científicos chilenos identifican un nuevo pulpo desconocido para la ciencia

» La especie fue descrita por los científicos Christian Ibáñez y María Cecilia Pardo, académicos de la Facultad de Ciencias de la Vida de la Universidad Andrés Bello, tras un extenso trabajo taxonómico en colecciones internacionales.

Un descubrimiento que partió con ejemplares olvidados en colecciones científicas y terminó con la descripción de una especie inédita vuelve a situar al Pacífico suroccidental como un foco clave de biodiversidad marina. Los investigadores Christian Ibáñez y María Cecilia Pardo, académicos de la Universidad Andrés Bello, confirmaron la existencia de *Graneledone sellanesi*, un pulpo de aguas profundas que no solo amplía el registro mundial del género, sino que también evidencia cuánto queda aún por descubrir en los océanos.

El hallazgo fue recientemente publicado en la revista científica *Journal of Marine Science and Engineering* (<https://www.mdpi.com/2077-1312/14/3/311>).

"La última vez que se había descrito una especie nueva de *Graneledone* fue hace más de 25 años", señaló Christian Ibáñez. "Con este descubrimiento, el género pasa a contar con 11 especies reconocidas a nivel mundial, lo que subraya la importancia del Pacífico suroccidental como reservorio de biodiversidad marina", agregó.

Para ambos científicos, haber sido parte de este proceso fue profundamente emocionante. "Es una experiencia que combina asombro, por la biodiversidad que se revela; humildad frente al misterio del mar, y el orgullo de contribuir al conocimiento científico y a la comprensión de nuestro planeta", señaló María Cecilia Pardo.

El hallazgo de una nueva especie de pulpo

La nueva especie fue bautizada como *Graneledone sellanesi* en honor al Dr. Javier Sellanes, académico de la Universidad Católica del Norte e investigador del Instituto Milenio de Oceanografía (ESMOI). "Con este nombramiento qui-



Ejemplar de *Graneledone sellanesi*, especie hallada en aguas profundas frente a Isla Mocha, cuyo patrón de ventosas y textura de la piel permitió distinguirla de otros pulpos del mismo género.

» *Graneledone sellanesi* es la primera especie nueva de este género descrita en más de 25 años, elevando a 11 el número total reconocido en el mundo.

» El hallazgo se confirmó tras revisar colecciones científicas internacionales donde había ejemplares recolectados desde la década de 1980 sin clasificar.

simos reconocer su destacada contribución al conocimiento de la biodiversidad marina de Chile, en particular de los moluscos, y al hecho de haber recolectado el holotipo -el ejemplar de referencia de esta nueva especie- en aguas profundas al norte de la Isla Mocha el 2007", indicó Ibáñez.

"Ese mismo año apareció otro ejemplar en la pesca de bacalao, y más tarde, en el Museo Nacional de Historia Natural de Chile

identificamos un espécimen que había permanecido sin clasificar", explicó la investigadora María Cecilia Pardo.

Estos tres registros se sumaron al primero ocurrido en el año 2000, cuando los investigadores encontraron un ejemplar del género *Graneledone* frente a Constitución, a unos 1.000 metros de profundidad.

"Estos hallazgos fueron tan significativos que en el año 2012 publicamos el primer reporte del gé-

nero *Graneledone* en Chile, en la *Revista de Biología Marina y Oceanografía*", agrega Pardo.

Aquello marcó el inicio de un largo trabajo taxonómico y sistemático, en el que revisaron colecciones biológicas en museos de Alemania, Estados Unidos, Nueva Zelanda y Chile, comparando ejemplares recolectados mediante pesca de arrastre y cruceros de investigación.

"En el Museo Nacional de His-

toria Natural encontramos otros siete ejemplares recolectados entre 1980 y 1997 que nunca habían sido identificados como *Graneledone*. Esa revisión nos permitió confirmar que estábamos frente a una nueva especie de pulpo", señaló el Dr. Ibáñez.

La diferencia está en los detalles

A primera vista, los pulpos parecen similares entre sí, pero al



Los investigadores Christian Ibáñez y María Cecilia Pardo lideraron el estudio taxonómico internacional que permitió identificar la nueva especie descrita en la revista Journal of Marine Science and Engineering.

observarlos con detalle emergen las diferencias que hacen única a cada especie.

"En el caso de *Graneledone sellanesi*, lo que más nos sorprendió fue que no solo su constitución genética revelaba una historia distinta, sino también sus rasgos fenotípicos visibles", destacó la Dra. Pardo, señalando que las verrugas que cubren la piel, por ejemplo, varían en número y disposición entre especies.

"En *G. sellanesi*, su patrón es particular y distintivo. Pero lo más revelador fue el número y la ordenación de las ventosas, un rasgo clave que permitió reconocerlo como una especie diferente

» El descubrimiento refuerza el valor del Pacífico suroriental como reservorio de biodiversidad marina aún poco explorada por la ciencia.

y nueva para la ciencia".

Para los investigadores, descubrir estas diferencias es como armar un rompecabezas. "Cada detalle, desde la genética hasta la forma de las verrugas en la piel, nos ayuda a comprender que estamos

frente a un ser único", sostuvo el Dr. Ibáñez.

A su juicio, lo más fascinante es que muchas de las pistas estaban guardadas en colecciones de museos durante décadas, "esperando a que alguien las mirara con atención y las interpretará en su justa dimensión".

Colaboración internacional

El descubrimiento de *Graneledone sellanesi* no solo amplía el conocimiento sobre la fauna marina de Chile, sino que también refuerza la relevancia de la investigación colaborativa para comprender y proteger la biodiversidad de los océanos.



"Cada detalle, desde la genética hasta la forma de las verrugas en la piel, nos ayuda a comprender que estamos frente a un ser único", sostuvo el Dr. Ibáñez.

» Las diferencias clave que permitieron identificarla fueron genéticas y morfológicas, especialmente el patrón de verrugas en la piel y la disposición de sus ventosas.

Actualmente los autores del estudio trabajan junto a científicos de Argentina, Brasil, México, Estados Unidos, España, Portugal, Rusia, India y Nueva Zelanda para descifrar la di-

versidad y distribución de los cefalópodos en todo el mundo, integrando análisis morfológicos y moleculares para resolver la compleja historia evolutiva de estos organismos.