

PORTADA

- Tenerife
- Metropolitana
- Norte
- Sur
- Islas
- La Palma
- La Gomera
- El Hierro
- Política
- Economía
- Nacional
- Internacional
- Sociedad
- Gente
- El Avispero
- Ciencia y ecología
- Sucesos
- Cultura
- Agenda
- Deportes
- Fútbol
- Baloncesto
- Polideportivo
- Motor
- Lucha canaria

OPINIÓN**SERVICIOS**

- Hemeroteca
- Portada en PDF
- Televisión
- Páginas Amarillas
- Páginas Blancas
- Callejero
- Sudoku
- UTILIDADES**
- El tráfico en Santa Cruz

TEIDE RADIO**Ciencia y ecología****El crecimiento del nácar y la regeneración de huesos**

EFE

Granada

Científicos de la Universidad de Granada han logrado desentrañar en una investigación los mecanismos de crecimiento del nácar en los gasterópodos, paso previo para reproducir en laboratorio este material con aplicaciones en biomedicina, como podría ser la regeneración de huesos humanos.

Los autores de la investigación, en la que también ha participado miembros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad de Aveiro (Portugal), han descubierto que el nácar crece formando torres de tabletas a modo de pilas de monedas dentro de la familia de los gasterópodos, formada, entre otros, por pleurotomarias, turbos, trochus y abulones.

Esto ocurre a diferencia del desarrollo de esta sustancia en los bivalvos (núculas, mejillones, nacras, ostras períferas) donde crece en forma de terrazas de tabletas, según ha informado hoy la Universidad de Granada.

Todos estos moluscos tienen las superficies internas de sus conchas cubiertas con una capa iridiscente de nácar que les confiere una gran resistencia a la fractura, ha explicado uno de los responsables del trabajo, Antonio Checa, profesor del departamento de Estratigrafía y Paleontología de la UGR.

Tras investigar en detalle el nácar de los gasterópodos, los científicos han descubierto que este material crece en ellos en torres porque está limitado por una membrana que lo cubre y lo protege del agua marina cuando el animal se retrae hacia el interior de la concha al verse amenazado.

Esta membrana ha de efectuar diversas tareas para permitir que el nácar crezca por debajo de ella y, por ello, es "una estructura maravillosamente compleja", sostienen los responsables de la iniciativa.

Este análisis ha demostrado cómo la membrana superficial organiza el nácar en torres y cómo las torres de tabletas de mineral están conectadas a través de una columna central, ha asegurado Checa, quien ha señalado que, pese a que los moluscos llevan millones de años fabricando nácar, "el hombre no ha sido aún capaz de reproducirlo artificialmente en laboratorio".

Además de su belleza -de esta sustancia natural están hechas las perlas- los científicos avanzan las numerosas aplicaciones y propiedades biomecánicas del nácar.

**MÁS Ciencia y ecología**

- ▶ Descubren nuevas especies marinas en la isla de Tasmania 
- ▶ El crecimiento del nácar y la regeneración de huesos 
- ▶ De los nacidos alrededor del año 2000, la mitad padecerá Alzheimer a los 60 años 

**DEPORTES**

- ▶ **ACTUALIDAD** El Valencia vende cara la eliminatoria
- ▶ **BALONCESTO** "Esperaba más"
- ▶ **POLIDEPORTIVO** Ferrer y Robredo ya están en tercera ronda
- ▶ **LUCHA CANARIA** Milagros Luis Brito sí 'apuesta' por la lucha
- ▶ **MOTOR** Honda Accord Tourer, lo primero es la familia

OPINIÓN

- ▶ Más de lo mismo
- ▶ Y los ecologistas no volvieron a ser extremistas
- ▶ Seguridad

TELEVISIÓN

Cine The Quest (En busca de la ciudad perdida) **

Recomendamos El envite (Estreno)

 **Volver Arriba**