



Buscar en Internet



Actualidad

Actualidad > **Ciencia**

PUBLICIDAD

coches, motos, barcos, quads, vehiculos industriales, accesorios y mucho más...

segundamano.es

La web para comprar y vender

ENTRA

El mayor portal de clasificados en España

▼ Portada

► **Ciencia**

- Foto Ciencia
- Proyecto Genográfico

Provincias

Nacional

Internacional

Sucesos

Sociedad

► **Ciencia**

Cultura

Lo más insólito

Especiales

Inmobiliario

Finanzas/Invertia

Tecnología

Día en imágenes

Videos

Loterías

El tiempo

Tráfico

Vertele

Chat

Foros

Ciencia

■ ciencia-nacar 19-01-2009

Hallan mecanismos de desarrollo del nácar, útil en la regeneración de huesos

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 perlíferas) 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.

PUBLICIDAD

fotocasa.es

El portal inmobiliario líder en España

Terra Actualidad - EFE

Enviar a:

Menéame

Digg

Del.icio.us

Technorati

Concha de Nacar

La Original desde 1864 Aclara la piel y elimina manchas

www.conchadenacar.com

Conchas y caracolas

Auténticas conchas de colección procedentes de todos los mares.

www.alfredsadurni.com

Coaching personal

¿Te apetece sacar más partido a tu vida? Te ayudamos a lograrlo.

evolucionpersonal.com

Formacion

La guía con la información que buscas para ampliar tu formación.

www.aprendemas.com

Anuncios Google



imprimir



enviar a un amigo