

Publicidad

# Conduce tu sueño

Consulta todos los premios y loterías en **adn.es**

[ADN.es](#) | [ADN.tv](#) | [Vuestro ADN](#)

## / Tecnología

[Entra en tu ADN](#) | [Regístrate](#)

Martes, 20 de enero de 2009. Actualizado a las 13:04h | Castellón: 13°7' ☁



[Portada](#) | [Ciudadanos](#) | [Tu ciudad](#) | [Actualidad](#) | [Ciencia](#) | **[Tecnología](#)** | [Cultura y Ocio](#) | [Deportes](#) | [Sexo](#) | [Opinión](#) | [Fotos](#) | [Motor](#) | [Servicios](#)

### URGENTE Trabajo autoriza a Seat un ERE temporal para 5.300 empleados

[adn](#) » [tecnología](#)

# Un hallazgo sobre el nácar abre la vía a la creación de tejido óseo artificial

**Científicos de la Universidad de Granada y del CSIC analizan diversos moluscos, capaces de fabricar nácar de forma natural**

EFE, Granada | hace 17 horas | [Comenta](#) | Votar + 1 - 0 | [Imprimir](#) | [Guardar](#)

Científicos de la [Universidad de Granada](#) han logrado desentrañar en una investigación los mecanismos de crecimiento del nácar en diversos moluscos, 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.

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 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.

#### Muchas tareas

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.

+ 1 - 0 [Comenta](#) | [Imprimir](#) | [Guardar](#) | [Enviar](#) | [Suscribir](#) | [Compartir](#):

1 votos

#### Otras noticias de [Tecnología](#)

##### China bloquea 726 páginas web en dos semanas

El INTECO detecta una infección masiva de ordenadores por el gusano Downadup  
 Los PC de sobremesa, obsoletos ante los nuevos portátiles  
 Un virus informático siembra el caos en las comunicaciones de la Marina Británica

## Comentarios

### Comenta

Mensaje

Nombre (identifícate)

Mail (no será publicado)

#### Normas de uso (Aviso legal)

Recuerda que son opiniones de los usuarios y no de ADN.es.

ADN.es se reserva el derecho a eliminar aquellos comentarios que por su naturaleza

#### Información relacionada

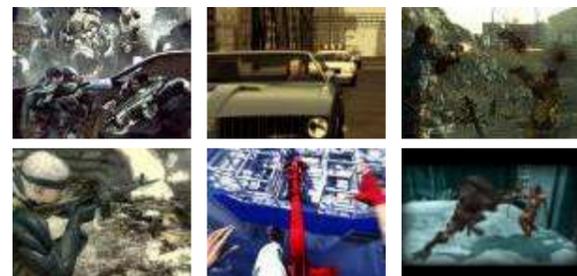
##### Científicos españoles identifican por primera vez el grupo sanguíneo de los neandertales

Los neandertales cazaban mamíferos marinos  
 Un pariente lejano del panda rojo vivía en España hace nueve millones de años  
 Descubren un dinosaurio 'momificado' con restos de piel intactos  
 Un equipo de investigadores alemanes desarrolla una avanzada córnea artificial

#### Multimedia



#### Los mejores videojuegos de 2008



[Ver todas](#)

Publicidad

Remontes <span style="color: green;">19 de 21</span>	Pistas <span style="color: green;">76 de 80</span>	Km esquiables <span style="color: green;">100 de 120</span>	Nieve <span style="color: green;">Polvo</span>
Cota nieve: <b>22 m.</b>		Velocidad: <b>11 Km/h</b>	
Viento:		Temperatura: <b>-5°</b>   <b>6°</b>	

consulta el estado de las **pistas** de esquí

Buscar:

#### Los clones del iPhone



[Ver todas](#)

**Premios Bitacoras.com 2008**  
 Bitacoras.com

**Vídeo: Entrega del Premio al Mejor Blog ...**

