

Fórrate tu también
Gana 50.000€ cada día y un premio especial de 500.000€





CANAL IFEMA

ep europa press

Martes, 20 de enero 2009

[www.europapress.es](#)

En esta sección ☒ "universidad de granada"

NACIONAL	INTERNACIONAL	economía y finanzas	DEPORTES	epsocial	TECNOLOGÍA	CULTURA	GENTE	INNOVA ▼	LENGUAS ▼				
OTR PRESS	TV	SALUD	CIENCIA	MOTOR	COMUNICADOS	Fotos	Videos	Cotizaciones	Sorteos	Tiempo	Tráfico	Cartelera	⋮

Andalucía

Almería | Cádiz | Córdoba | Granada | Huelva | Jaén | Málaga | Sevilla
Innova | Agroandaluz

Descifran el mecanismo de crecimiento del nácar de los moluscos y su posible uso para la regeneración de huesos humanos

NOTICIAS RELACIONADAS

- **Descifran el mecanismo de crecimiento del nácar de los moluscos y su posible uso para la regeneración de huesos humanos** (19/01/2009)
- **El Gobierno aprueba la creación del Comité de Bioética con el nombramiento de sus 12 expertos** (21/12/2007)
- **Innova.- Un proyecto de investigación controlará la expansión del mejillón cebra en el embalse de Mequinenza** (22/12/2008)
- **Peñarroya de Tastavins (Teruel) alberga un esqueleto completo del dinosaurio Tastavinsaurus, de 110 millones de años** (08/10/2008)
- **Cádiz.- Verdemar cree que Gibraltar "hundirá" el New Flame en cuanto la aseguradora pague a EEUU el coste de la chatarra** (26/12/2007)

Selección realizada automáticamente por Colbenson

GRANADA, 19 Ene. (EUROPA PRESS) -

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la universidades de Granada y Aveiro, en Portugal, han descifrado el mecanismo de crecimiento del nácar de los gasterópodos, paso previo indispensable para la reproducción artificial de este material en laboratorio. Este logro permitiría, a su vez, su posible uso en biomedicina, en aplicaciones como la regeneración de huesos humanos.

Los autores de este novedoso trabajo, que ha sido publicado recientemente en la revista PNAS, son Antonio Checa, profesor del departamento de Estratigrafía y Paleontología de la Universidad de Granada; Julyan Cartwright, investigador del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-UGR), y Marc-Georg Willinger, de la Universidade de Aveiro, en Portugal.

Según explicó hoy la institución académica granadina, dicha investigación se basa en el hecho de que muchos moluscos tienen las superficies internas de sus conchas cubiertas con una capa iridiscente de nácar, lo que les confiere una enorme resistencia a la fractura.

Pese a que los moluscos llevan millones de años fabricando esta sustancia, por el momento el hombre no ha sido aún capaz de fabricar un material semejante. Estos científicos también investigan el nácar por sus posibles aplicaciones biomédicas y sus excelentes propiedades biomecánicas.

En concreto, los autores de este trabajo han analizado en detalle el nácar de gasterópodos como el pleurotomarias, los turbos, los trochus y los abulones, entre otros. Este nácar crece formando torres de tabletas, a modo de pilas de monedas, a diferencia del de los bivalvos (núculas, mejillones, nacras, ostras perlíferas), que crece en forma de terrazas de tabletas.

Este nácar está formado por tabletas del mineral aragonito que están separadas por membranas de polisacárido y proteínas, igual que los ladrillos y el mortero en una pared.

Los científicos han investigado en detalle el nácar de estos gasterópodos, descubriendo que crece en torres porque está limitado por una membrana superficial que lo cubre y lo protege del agua marina, cuando el animal se retrae hacia el interior de la concha al verse amenazado. La membrana superficial debe realizar diversas tareas para permitir que el nácar crezca por debajo de ella y, por lo mismo, es "una estructura maravillosamente compleja", afirman los responsables de este trabajo.

En definitiva, este artículo ha "demostrado" cómo la membrana superficial organiza el nácar en torres y cómo las torres de tabletas de mineral están todas ellas conectadas a través de una columna central, según sostienen los autores de este trabajo.



vodafone

Nokia N95 4Gb desde 49€

Consíguelo ahora ►

Es tu momento. Es Vodafone.

Más Noticias

Más Leídas

- **Córdoba.-** Vimcorsa sortea hoy 251 viviendas en las zonas del Parque Figueroa y Mirabueno
- **Granada.-Tribunales.-**Juzgan hoy a un funcionario municipal acusado de almacenar 23.500 archivos de contenido pedófilo
- **Huelva.-** Ayamonte acoge entre hoy y el miércoles un ciclo de cine africano relacionado con el mundo inmigrante
- **Granada.- Tribunales.-** Juzgan hoy a un anciano de 75 años acusado de hipotecar una finca que ya había vendido
- **Córdoba.-** Estudiantes de la UCO protagonizan en Filosofía y Letras el tercer encierro contra el Plan Bolonia
- **Cádiz.-** Sucesos.- Se elevan a cinco las personas intoxicadas por humo en el incendio de la calle Huerta del Obispo
- **Granada.-** La Junta ofrece a cooperativistas y alhondiguistas la elaboración de un diagnóstico del sector
- **Huelva.-** El PSOE, los empresarios y los sindicatos pergeñan el programa de la 'Nueva Estrategia Industrial'
- **Córdoba.-** Técnicos de OMA visitan Córdoba para avanzar en los detalles del futuro Centro de Congresos
- **Granada.- Tribunales.-** Juzgan mañana a un anciano de 75 años acusado de hipotecar una finca que ya había vendido
- **Granada.-** Obtienen la primera evidencia del uso de polvo de huesos en la muralla

Suscríbete a las noticias de Andalucía en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado