

Martes, 20.01.2009, 10:36:31



LAS MEJORES OFERTAS DE SKI 2009



TR - IBEX 35: 8.598,90 (+1,23) Valores: ABENGOA 12,75 (-0,16%) | ABERTIS 12,46 (+0,40%) | ACCIONA 85,55 (+0,94%) | ACERINOX 11,18 (+0,36%) | ACS 32,95 (-0,09%) | BANCO POPULAR

Comunidad

- Portada principal
- INS en favoritos
- INS como inicio
- Los Foros
- Mensajes
- Inicio sesión
- Regístrate
- Encuestas
- Mapa Web

Menú Noticias

- Portada Nacional
- Ciencia
- Motor
- Tecnología
- Gente
- Salud
- Sorteos

Economía

- Portada Economía
- Destacados
- Empresas
- Finanzas
- Mercados
- Cotizaciones
- Macroeconomía
- Vivienda
- Energía
- Empleo

Deportes

- Portada Deportes
- Fútbol
- Fórmula 1
- Motociclismo
- Baloncesto
- Tenis
- Golf
- Atletismo
- Ciclismo

Internacional

- Portada Internacional
- Economía
- Política
- Sociedad

Destacados

- Los precios de producción industrial suben un 1,1% en Julio - 02 Sep 2008
- Colonial ultima los detalles de su proceso de refinanciación - 02 Sep 2008
- Comentario de mercado y claves de la sesión - 02 Sep 2008
- Ligeras caídas en las bolsas europeas.

Noticia Ampliada

El nácar de los moluscos, en la regeneración de huesos humanos

GRANADA, 19 Ene. (Redacción / EP)

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.

Participa en los foros de INS

Últimos mensajes

- ➡ I. Colonial: Muy interesante!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!, enviado por Nelo
- ➡ I. Colonial: Uffff tocado el 0,38, enviado por Letman
- ➡ I. Colonial: Pre: 44 726819 0,39 0,39 60710 5, enviado por Letman
- ➡ Destacados: Comentario de mercado y claves de la sesión, enviado por invernews
- ➡ I. Colonial: Buenas noches hoy mi comentario, enviado por Nelo
- ➡ Nasdaq 100: Hoy he pillado unas pocas LVL, enviado por duman
- ➡ Iberia: Todo rojo menos Iberia!!!, enviado por duman
- ➡ I. Colonial: 0,39 como quería ACF, enviado por Letman
- ➡ Destacados: Comentario del cierre de los mercados europeos, enviado por invernews
- ➡ JAZZTEL: Por lo menos ha mantenido los 0,18 al cierre!!!, enviado por Nelo
- ➡ JAZZTEL: Pujals en estado puro, enviado por Duca
- ➡ Destacados: El Ibex baja más de un 2%, comentario de mercado, enviado por invernews
- ➡ Destacados: Análisis técnico de Inditex y REE, enviado por invernews
- ➡ JAZZTEL: Subasta en 0,21 ojoooo, enviado por Duca
- ➡ I. Colonial: Buenos días!! 10 252976 0,44 0,44 54281 4, enviado por Nelo

Cotizaciones



ÍNDICES

FTSE	4134,12	0,62%
CAC	3024,55	1,17%
DAX	4349,63	0,78%
DOW JONES	8280,90	0,83%
NASDAQ	1198,14	1,24%
NIKKEI	8065,79	-2,31%

+ SUBEN IBEX

BANKINTER	6,26	2,29%
IBR RENOVABL	3,14	2,28%
IBERDROLA	6,09	2,01%

+ BAJAN IBEX

B. SABADELL	4,30	-1,60%
IBERIA	2,02	-1,46%
FCC	21,05	-1,31%



Publicidad

marsans.com

Encuesta

¿Crees que la tendencia inflacionista ha tocado techo?

☐ Si