

Viernes, 13.02.2009,



TR - IBEX 35: 8.348,80 (+1,80) Valores: ABENGOA 12,90 (+1,57%) | ABERTIS 13,06 (+2,83%) | ACCIONA 90,10 (+1,75%) | ACERINOX 10,24 (+2,09%) | ACS 34,30 (+2,54%) | 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. Comentario del cierre - 01 Sep 2008

Noticia Ampliada

El nácar de las perlas podría utilizarse en biomedicina



OP

reproducción artificial de este material en laboratorios que podría permitir el uso del nácar en biomedicina, con aplicaciones como la regeneración de huesos humanos.

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

Muchos moluscos tienen las superficies internas de sus conchas cubiertas con una capa iridiscente de nácar, que les confiere una enorme resistencia a la fractura. Curiosamente, pese a que los moluscos llevan millones de años fabricando esta sustancia, el hombre no ha sido aún capaz de fabricar un material semejante. Aparte de su belleza -es de lo que están hechas las perlas-, los científicos también investigan el nácar por sus posibles aplicaciones biomédicas y sus excelentes propiedades biomecánicas. Si se fuera capaz de reproducir artificialmente este composite natural, tendría múltiples e importantes aplicaciones.

NÁCAR DE GASTERÓPODOS

Los autores de este trabajo han analizado en detalle el nácar de gasterópodos (pleurotomarias, turbos, trochus, abulones y otros). Éste crece formando torres de tabletas, a modo de pilas de monedas, a diferencia del de los bivalvos (núculas, mejillones, nacrás, ostras perlíferas), que crece en forma de terrazas de tabletas. Y es que el 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 gasterópodos, descubriendo que crece en torres porque está limitado por una membrana (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. 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.

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**IBEX-35****ÍNDICES**

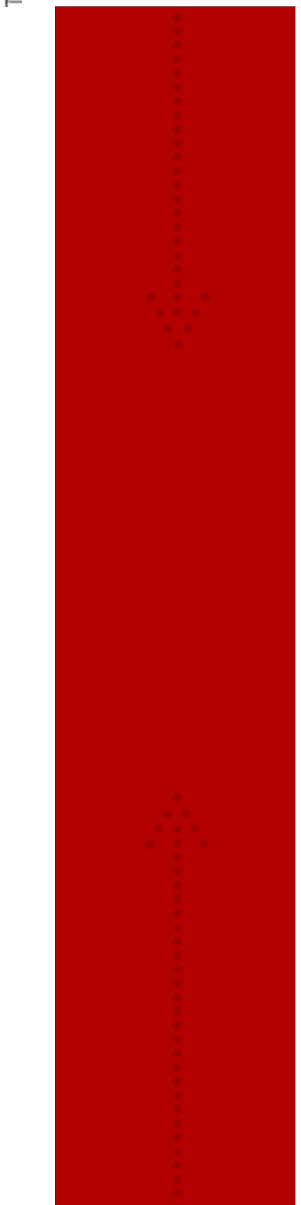
FTSE	4259,67	1,37%
CAC	3032,31	2,29%
DAX	4467,33	1,36%
DOW JONES	7932,76	-0,09%
NASDAQ	1242,81	1,28%
NIKKEI	7779,40	0,96%

+ SUBEN IBEX

SACYR VALLEH	6,73	6,49%
CINTRA	4,50	3,69%
FERROVIAL	22,56	3,34%

+ BAJAN IBEX

MAPFRE S.A.	2,25	-1,75%
ENAGAS	13,52	-1,17%
REE	32,40	-1,10%

**Publicidad****Encuesta**

¿Crees que la tendencia inflacionista ha tocado techo?

- ☐ Si
- ☐ No