







www.europapress.es

Usuario

En esta sección Buscar...

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

Innova.- Investigadores de [la UGR](#) identifican el mecanismo de fijación de las algas rojas a las rocas

GRANADA, 8 Mar. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de geólogos de [la UGR](#) han descrito e identificado por primera vez el mecanismo biológico de fijación de las algas rojas calcáreas a sustratos rocosos.

Según indicó Andalucía Investiga, se trata de un "sorprendente hallazgo" que ha permitido conocer mejor la fisiología de este tipo de algas y explicar una paradoja existente en paleontología: la ausencia de este tipo de algas en depósitos de acantilados fósiles.

En concreto, han identificado una capa orgánica de intersección entre las algas rojas que crecen sobre las rocas y la superficie de piedra y han descubierto que se trata de una película orgánica, de polisacáridos, muy eficiente durante el crecimiento y desarrollo del alga, pero que una vez ésta muere, deja de tener adherencia y hace que las algas se desprendan de la superficie sobre la que se asientan.

Los investigadores del grupo de paleografía y cuencas sedimentarias perteneciente al departamento de Estratigrafía y Paleontología, Juan Carlos Braga, Antonio Checa y Julio Aguirre, han sido los responsables de este hallazgo mediante el desarrollo de dos proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Las algas rojas, organismos a los que dedican buena parte de su investigación, viven fijadas a los acantilados litorales y abundan enormemente en los roquedos de nuestras playas, con coberturas de roca en algunos casos de hasta el 60 por ciento. Sin embargo, dichas algas no se encuentran en el registro fósil fijadas a sus sustratos habituales. Con el fin de encontrar respuesta a este fenómeno, han encontrado el motivo por el que éstas no resisten el paso del tiempo y desaparecen del registro fósil.

"Con nuestra investigación, teníamos claro que la clave podía estar en el sistema de fijación que las rodófitas utilizan, pero se trata de un tema que ningún investigador en todo el mundo se había planteado analizar, por lo que estamos muy satisfechos con los resultados obtenidos", afirmó Aguirre.

Las algas rojas son organismos que calcifican su esqueleto, esto es, las paredes celulares de sus células precipitan carbonato cálcico, por lo que tienen una enorme importancia como fósiles. Son organismos muy habituales en cualquier yacimiento fósil marino, aparecen muy diferentes especies en los restos sedimentarios, pero no se encuentran fijadas en las paredes de antiguos acantilados.

El grupo de geólogos realizaron el trabajo de campo en zonas de acantilados del litoral de Almería, donde tomaron muestras de 'rodófitas' --nombre específico del amplio grupo que conforman las algas rojas-- vivas afianzadas a acantilados y rocas. Posteriormente, tomaron fotografías al microscopio electrónico a partir de las cuales identificaron la capa que permite a las algas adherirse a superficies sólidas.

Tras el aislamiento de ésta y mediante pruebas básicas de biología, identificaron que se trata de un tipo de polisacárido de enorme efectividad. Este hecho además de clarificar cómo se unen estos organismos a sustratos fijos, demuestra la versatilidad de los mismos para producir gran variedad de sustancias.

Las algas rojas conforman un grupo de organismos de enorme interés por sus particulares características, ya que algunas especies son utilizadas como alimento y la industria alimentaria las usa como aditivos y como estabilizantes o emulgentes.

25%

DE DESCUENTO
EN 1500 VEHÍCULOS DE LA GAMA FIAT*.
HASTA EL 31 DE MARZO.



Fiat Panda desde 7.390€

Active 54CV, Fiat Punto 1.2 Active 3P gasolina 65CV y Fiat Bravo 1

Active 54CV, Fiat Punto 1.2 Active 3P gasolina 65CV y Fiat Bravo 1

- Más Noticias
Más Leídas
- [Innova.- Investigadores de \[la UGR\]\(#\) identifican el mecanismo de fijación de las algas rojas a las rocas](#)
 - [Innova.- Vallejo apuesta por la innovación y la modernización para enfrentarse a la crisis](#)
 - [Sevilla.- Innova.- La Web del Plan Impulso recibe en dos semanas más de 4.500 visitas](#)
 - [Cádiz.- Innova.- La Junta prevé comenzar las obras del Campus Tecnológico de Algeciras en este año](#)
 - [Innova.- Día Mujer.- El número de investigadoras en Andalucía se duplica en la última década](#)
 - [Innova.-Andalucía dispondrá de más de 40 millones en 2009 para desarrollar medidas relacionadas con el ahorro energético](#)
 - [Sevilla.- Innova.- Vorsevi se traslada a la su nueva sede en La Cartuja, con una inversión de 12 millones](#)
 - [Málaga.-Innova.- Junta informa a una veintena de empresarios de Benalmádena sobre nuevas medidas de apoyo a las pymes](#)
 - [Innova.- Vision Sistemas de Localización prepara su expansión a nivel internacional con 'Keruve'](#)
 - [Innova.- Investigadores de la UCO proponen consensuar los niveles máximos de exposición a campos electromagnéticos](#)
 - [Innova.- La Junta plantea hacer auditorías de las consejerías para conocer las posibilidades de ahorro energético](#)
 - [Huelva.-Innova.- Embarcan el material de una](#)

Suscríbete a las noticias de Andalucía Innova en tu entorno:









Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

 Imprimir  Enviar

Comparte esta noticia: 

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES