

- Inicio
- Noticias
- Reportajes
- Entrevistas
- Actividades
- Videos
- Imágenes
- Tribuna

Usuario:

Contraseña:

> Recordar contraseña

Entrar

- > Para instituciones
- > Para periodistas
- > Para invitados



Ciencias Naturales | Ciencias de la Vida

El estudio se ha publicado en *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*™

Las algas coralinas del Mediterráneo perdieron sus elementos tropicales hace entre 7 y 5 millones de años

Un equipo internacional de investigadores ha estudiado los fósiles de las algas coralinas que vivieron en los últimos arrecifes de coral del Mar Mediterráneo, hace entre 7,24 y 5,3 millones de años. Las algas y los arrecifes de coral del Mediterráneo empezaron a parecerse a las actuales con la separación del Mediterráneo y el Océano Índico, y el enfriamiento de la Tierra hace 15 y 20 millones de años respectivamente.

SINC | España | 06.07.2009 11:16



El equipo de investigación de la [Universidad de Granada](#) (UGR) y de la Universidad de Módena y Reggio Emilia (Italia) muestran los patrones de distribución de las algas coralinas en el oeste y centro del Mar Mediterráneo (en Salento, Italia, y Almería) a través del registro fósil de 21 especies recogidas en las dos áreas.

"Las algas coralinas son algas calcáreas muy comunes en la actualidad, aunque desconocidas para el gran público, incluidos los naturalistas, y muy frecuentes como fósiles, especialmente en rocas relativamente modernas", explica a SINC Juan C. Braga, autor principal e investigador del departamento de Estratigrafía y Paleontología de [la UGR](#).

El estudio, que se ha publicado recientemente en *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, describe e interpreta la desaparición de los últimos arrecifes de coral del Messiniense (hace entre 7,24 y 5,3 millones de años) en el Mar Mediterráneo. "En épocas posteriores, más recientes, este mar ya no ha tenido las condiciones oceanográficas (sobre todo la temperatura suficiente) como para albergar arrecifes de coral", apunta Braga.

Cuando los corales tropicales se volvieron atlánticos

Durante el periodo estudiado por los científicos a través de los fósiles de algas coralinas encontradas en el Mediterráneo, los últimos arrecifes ya presentaban poca diversidad de corales. "Es el resultado de la larga historia de enfriamiento sufrida por toda la Tierra en los últimos 20 millones de años y el aislamiento (desconexión) del Mediterráneo al Océano Índico, hace unos 15 millones de años", comenta el investigador.

Según muestran los resultados de la investigación, la abundancia de algas coralinas en el arrecife y la ladera de sedimentos es menor en la cuenca de Sorbas (Almería) que en Salento (Italia), con una diferencia de 1-5% y 18% respectivamente. Además, la principal composición de los conjuntos de algas coralinas hallados en aguas poco profundas son especies existentes en la actualidad y muy comunes en el Mediterráneo.

Otras especies, como *Spongites fruticosus* y *Phymatolithon calcareum*, han vivido en el Mediterráneo occidental durante más de 25 millones de años. Sin embargo, los componentes típicos de los arrecifes de coral de ahora, como las especies de *Hydrolithon* de tallo grueso, ya no estaban presentes en la región occidental del Mar Mediterráneo hace 7 millones de años.

"Como los corales, la flora de algas refleja el enfriamiento del Mediterráneo y su separación del Índico, y sólo unos pocos elementos tropicales sobreviven en la época del Messiniense. Además, la mayoría ya tienen afinidades Atlánticas y son similares a las algas que viven en nuestras costas en la actualidad", asevera Braga.

Las características "mediterráneo-atlánticas"™ de la flora de los arrecifes de coral del Messiniense reflejan así la disminución en sus componentes tropicales que se generó durante el Mioceno (hace cerca de 20 millones de años). Según el equipo de investigación, el declive generalizado de este tipo de algas se debe al enfriamiento global y al aislamiento del Mediterráneo en el Mioceno medio.

Referencia bibliográfica:

Braga, Juan C.; Vescogni, Alessandro; Bosellini, Francesca R.; Aguirre, Julio. "Coralline algae (Corallinales, Rhodophyta) in western and central Mediterranean Messinian reefs" *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 275(1-4): 113-128, 1 de mayo de 2009.

Fuente: SINC

Comentarios

Conectar o crear una cuenta de usuario para comentar.



Algas coralinas en la actualidad en el Cabo de Gata (Mar Mediterráneo). Foto: Javier Esteban.

Calendario de actividades

6 jul "Navegación astronómica y GPS"

13 jul "Las fronteras de la biología, 200 años después del nacimiento de Darwin"

Julio de 2009

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Información por CCAA



Asalto a las tumbas del cementerio digital



Un día entre paleontólogos

Lo último

- 11:36 Las algas coralinas del Mediterráneo perdieron sus elementos tropicales hace entre 7 y 5 millones de años
- 11:16 Las algas coralinas del Mediterráneo perdieron sus elementos tropicales hace entre 7 y 5 millones de años
- 11:02 Antes de 2011 tendremos un mapa de migraciones del atún rojo
- 10:46 Un estudio destaca que en algunas informaciones científicas en prensa no se cita ninguna fuente de información
- 10:22 Industria reparte desde hoy más de 20 millones de bombillas de bajo consumo
- 10:20 Garoña reaviva el debate sobre el futuro de la energía nuclear
- 10:13 La Paz desarrolla el primer medicamento europeo basado en células madre de la grasa
- 9:51 Un buscador semántico agilizará los trámites administrativos
- 9:40 APO D: Una proteína aún imprevisible
- 9:28 El 6 de julio de 1925 Louis Pasteur prueba con éxito la vacuna de la rabia

Ilustración del día

