

L'article publicat per la revista 'Science' destaca la relació entre el nivell del mar a escala global i el clima de la Terra

## Investigadors de la UIB estudien la relació entre les coves i el clima

J. Mateu

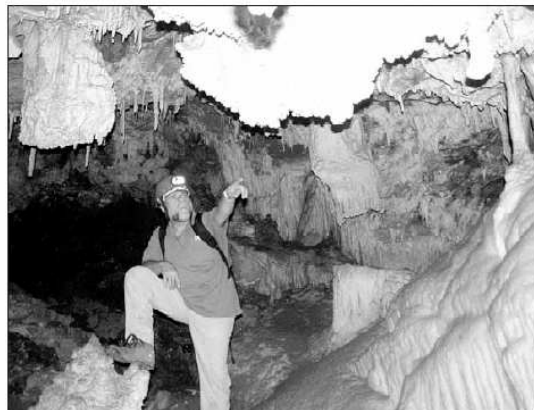
Joan J. Fornós i Joaquim Ginés, del Departament de Ciències de la Terra, i Àngel Ginés, del Departament de Biologia de la UIB, en col·laboració amb investigadors de les universitats d'Iowa, de Florida del Sud i de Roma III, són els autors del treball *Un nivell de la mar elevat fa 81.000 anys a Mallorca (Sea-Level Highstand 81,000 Years Ago in Mallorca)*, que ha estat publicat en el darrer número de la revista *Science*, una de les publicacions científiques més prestigioses i de més impacte mundial.

La investigació del grup de recerca Carst, Sedimentologia, Geomorfologia Litoral i Geomorfologia Fluvial de la Universitat de les Illes Balears ha posat de relleu l'estreta relació entre el nivell del mar a escala global i el clima de la Terra.

Mitjançant uns precipitats que es localitzen a diverses coves litorals de Mallorca (la cova de Cala Vagues, la cova del Dimoni, la cova de Cala Falçó i la cova del Pas de Vallgornera) s'ha pogut determinar que el nivell relatiu de la mar a la Mediterrània occidental fa 81.000 anys era 1,5 metres per damunt de l'actual. Aquesta troballa, que aparentment entra en conflicte amb la corba d'oscil·lació del nivell de la mar en altres punts del món, ve a corroborar l'alternativa que en aquell moment la Terra estava lliure de gel, almenys com en l'actualitat.

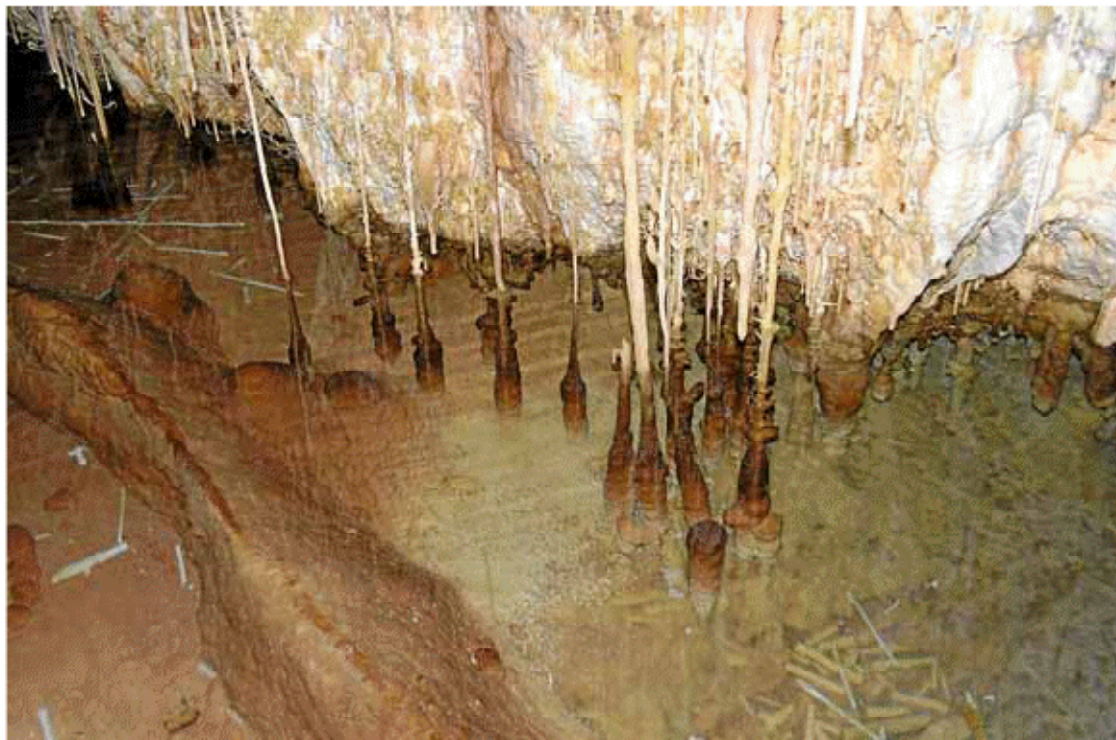
Aquest fet desafia la visió que fins ara es tenia del darrer estadi interglacial. A més, l'estudi també posa de manifest ràpides oscil·lacions del nivell del mar amb taxes de l'ordre de 20 metres per mil anys.

El treball ha comptat amb la col·laboració de la Federació Balear d'Espelologia.



El treball ha estat elaborat per Joan J. Fornós, Joaquim Ginés i Àngel Ginés. Foto: UIB

Science publica un article elaborat per professors de la Universitat de les Illes Balears que destaca l'estreta relació entre el nivell de la mar a escala global i el clima de la Terra



Cova del Pas de Vallgornera, una joia geològica, al municipi de Lluçmajor.

## Les coves, una eina bàsica per conèixer la història del clima

**PALMA** La revista *Science* ha publicat al darrer número un article del grup de recerca Carst, Sedimentologia, Geomorfologia Litoral i Geomorfologia Fluvial de la Universitat de les Illes Balears que destaca la relació entre el nivell de la mar a escala global i el clima de la Terra. Els autors del treball són el doctor Joan J. Fornós i el professor Joaquim Ginés, del Departament de Ciències de la Terra, i Àngel Ginés, del Departament de Biologia, amb investigadors de les universitats d'Iowa, de Florida del Sud i de Roma III.

En el treball *Un nivell de la mar elevat fa 81.000 anys a Mallorca (Sea-Level Highstand 81,000 Years Ago in Mallorca)* es destaca l'estreta relació entre el nivell de la mar a escala global i el clima de la Terra. Mitjançant uns precipitats que es localitzen a les coves litorals de l'illa de Mallorca (cova de cala Varques, cova del Dimoni, cova de cala Falcó, cova del Pas de Vallgornera) s'ha pogut determinar que el nivell relatiu de la mar a la Mediterrània occidental fa 81.000 anys era 1,5 metres per damunt de l'actual. Aquesta troballa

que aparentment entra en conflicte amb la corba d'oscil·lació del nivell de la mar en altres bandes del món, ve a corroborar l'alternativa que en aquell moment la Terra estava lliure de gel almenys com en l'actualitat. Això desafia la visió que fins ara es tenia del darrer estadi interglacial. També s'evidencien les ràpides oscil·lacions del nivell de la mar amb taxes de l'ordre de 20 metres per mil anys.

El grup de recerca, dirigit pel doctor Joan J. Fornós, treballa en l'estudi dels processos i morfologies càrstics, la sedimentologia de precipitats i la geomorfologia fluvial i litoral. Aquest treball ha tingut la col·laboració de la Federació Balear d'Espeleologia.

*Science* és una de les publicacions científiques de més impacte mundial. Des de l'any 1900 és l'òrgan de l'Associació americana per a l'avenç de la ciència i s'encarrega de la publicació de treballs d'investigació. El 2007 rebé el premi Príncep d'Àstúries de Comunicació i Humanitats. • **dB**

**→ CIENCIA**

## El Mediterráneo ha decrecido un metro y medio en los últimos 81.000 años, según un estudio de la UIB

**REDACCIÓN. Palma.**

La revista *Science* ha publicado en su último número un artículo del grupo de investigación Carst, Sedimentología, Geomorfología Litoral y Geomorfología Fluvial de la UIB, cuyos autores son el doctor Joan J. Fornós y los profesores Joaquim Ginés y Àngel Ginés, en colaboración con investigadores de las uni-

versidades de Iowa, Florida del Sur y Roma III.

En el trabajo *Un nivell de la mar elevat fa 81.000 anys a Mallorca* se destaca la estrecha relación entre el nivel del mar a escala global y el clima de la Tierra. Mediante unos precipitados que se localizan en las cuevas litorales de Mallorca (cova de Cala Varques, cova del Dimoni,

cova de Cala Falcó, cova des Pas de Vallgornera) se ha podido determinar que el nivel relativo del mar en el Mediterráneo occidental hace 81.000 años era 1,5 metros por encima del actual. Este dato que aparentemente entra en conflicto con la curva de oscilación del nivel del mar en otros lugares del mundo, viene a corroborar la alternativa que en aquel momento la Tierra estaba libre de hielo al menos como en la actualidad. Algo que desafía la visión que hasta ahora se tenía del último estadio interglacial. También se ponen de manifiesto rápidas oscilaciones del nivel del mar con tasas del orden de 20 metros por mil años.