


[Todo sobre el festival de cine de San Sebastián](#)
[Iniciar sesión](#) | [Regístrate](#)

Granada

[Calle 20](#) | [laBlogoteca](#) | [Listas](#) | [20minutos.tv](#)

[Portada](#) | [Tu ciudad »](#) | [Gente](#) | [TV](#) | [Deportes](#) | [Motor](#) | [Tecnología](#) | [Videojuegos](#) | [Cine](#) | [Música](#) | [Zona 20](#) | [Vivir](#) | [Viajes](#) | [Servicios »](#)

[Cartas de los lectores](#) | [Tele](#) | [Cartelera](#) | [Fotos antiguas](#) | [Callejero](#) | [Empleo](#) | [Edición impresa](#) | [Mini20](#) | [RSS](#) | [Conciertos](#)

Granada ☀️ 24°C [Ver más ciudades](#)

Lunes, 21/09/09. **Actualizado hace 1 minuto**

Haz de 20minutos.es [tu página de inicio](#) | 520.369 lectores diarios (OJD junio 2009)

[Enviar](#)
[Imprimir](#)

Artículo 1 de 1 en [Granada](#) « [Anterior](#) - [Siguiente](#) »

Enviar a:

[Menéame](#) | [Digg](#) | [Del.icio.us](#) | [Technorati](#) | [Yahoo](#) | [Fresqui](#)

Nota: debes estar registrado en estos servicios para anotar el contenido



La 'máquina del tiempo' llega a España

Estudiará las rocas para averiguar como evolucionó la Tierra. Intentará determinar la edad de las rocas y así poder asignar una escala temporal a los fenómenos asociados a ellas

Su nombre es 'Shrimp llmc.' y ha sido comprada por la Universidad de Granada por casi 4 millones de euros.

[MÁS NOTICIAS DE GRANADA.](#)

EUROPA PRESS. 20.09.2009

La comunidad científica española presentó este viernes a 'Shrimp llmc.', un aparato conocido como la 'máquina del tiempo' que descubrirá la **evolución de la Tierra a través del estudio de las rocas**, durante un acto celebrado en el Museo de Ciencias Naturales del [Centro Superior de Investigaciones Científicas](#) (CSIC), en Madrid.

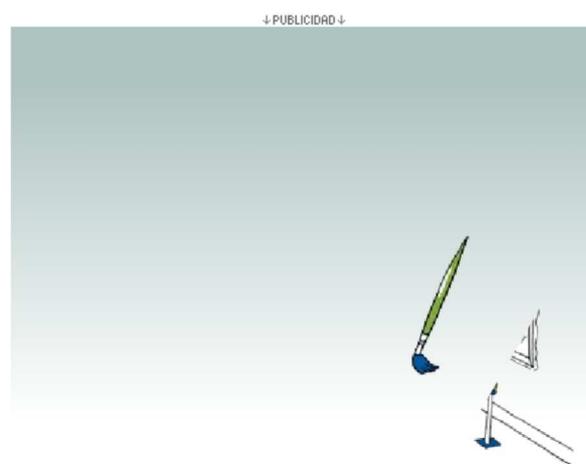
Este aparato, que fue comprado por la [Universidad de Granada](#) a una empresa australiana, ha sido diseñado por la Universidad Nacional de Australia y como ésta, "hay nueve laboratorios en el mundo, el más cercano de ellos en San Petersburgo (Rusia)"; por tanto, se trata de la primera 'máquina del tiempo' que llega a Europa, según explicó a Europa Press uno de los responsables del proyecto, el catedrático de Petralogía y Geoquímica de la Universidad de Granada, Fernando Bea.

"Shrimp llmc.' está diseñada para hacer **'geocronología' para datar rocas**, ver qué edad tienen y poder asignar una escala temporal a los fenómenos asociados a ellas: el cambio climático, la creación o destrucción de continentes, especies biológicas o la aparición de océanos, entre otros", señaló Bea.

Concretamente, se trata de la primera **'Microsonda Iónica de Alta Sensibilidad y Alta Resolución'** que permite poner la fecha a las rocas **analizando isótopos de uranio y de plomo**. "Lo que mide es la cantidad de estos que se han generado de un determinado elemento químico por desintegración de otros elementos químicos y como la velocidad de desintegración es una constante muy conocida, mediante una fórmula sencilla se puede calcular la edad", comentó el experto.

Así, indicó que **no hay una máquina de este tipo en ningún otro país europeo** porque es "tremendamente cara", con una inversión cercana a los cuatro millones de euros, y porque tiene unas "enormes" dificultades tecnológicas. Para su compra, la Universidad de Granada ha recibido, "después de siete años de pelea", una ayuda de la Junta de Andalucía.

Las **rocas que estudiará proceden de todo el mundo**. Además, Bea aseguró que va a tener muchos usuarios extranjeros, y los grupos de investigación españoles están estudiando ya muchas zonas, desde Sudamérica hasta África o Asia.



[Ahora en portada...](#)

20minutos.es