



NOTICIA AMPLIADA



Logo de la [Universidad de Granada](#)

Llamada la "máquina del tiempo", sirve para fechar la edad de las rocas con una resolución espacial muy elevada

Existen 12 microsondas SHRIMP en el mundo, situadas en Australia, Japón, China, Corea, Rusia, Brasil, USA y Canadá

INNOVACIÓN

## La UGR albergará el primer laboratorio SHRIMP (Microsonda Iónica de Alta Sensibilidad y Alta Resolución) de Europa [Universidad de Granada](#)

La [Universidad de Granada](#) albergará el primer laboratorio SHRIMP (Microsonda Iónica de Alta Sensibilidad y Alta Resolución) de Europa gracias a la adquisición de una microsonda iónica de alta sensibilidad y resolución SHRIMP Ile/mc, fabricada por la compañía Australian Scientific Instruments, perteneciente a la Australian National University.

30/7/2009



En el acto de firma del contrato, presidido por el rector de la [Universidad de Granada](#) Francisco González Lodeiro, que se celebró la semana pasada, se contó con la participación de John Fulton chairman de Australian National University, y Eduard Roberts, jefe-ejecutivo de la compañía Australian Scientific Instruments. Además intervino Fernando Bea, catedrático de Petrología e investigador principal del proyecto, y se contó con la asistencia de otros investigadores del Grupo de Geocronología de la [Universidad de Granada](#).

La microsonda iónica de alta sensibilidad y resolución SHRIMP, llamada por algunos la máquina del tiempo, sirve para **fechar la edad de las rocas con una resolución espacial muy elevada**. Puesto que las rocas son los documentos en los que están registrados los sucesos que han ocurrido en la Tierra, tal como **creación y destrucción de continentes y océanos**, cambios climáticos globales, extinciones faunísticas masivas, etc., situar estos hechos en el tiempo es fundamental para entender la historia de la Tierra y predecir su futuro.

Dada la envergadura de la instalación, con una inversión cercana a los 4 millones de euros, la [Universidad de Granada](#) pretende **crear un laboratorio de rango nacional o internacional**, denominado IBERSIMS. Hasta el momento existen 12 microsondas SHRIMP en el mundo, situadas en Australia, Japón, China, Corea, Rusia, Brasil, USA y Canadá. La SHRIMP de [la UGR](#) será la **primera en la comunidad europea**, y supondrá un cambio cualitativo en el desarrollo de las Ciencias de la Tierra y del Espacio en nuestro país.

Fabricada por Australian Scientific Instruments, una empresa de la Australian National University, esta tecnología tiene aplicaciones en Ciencias de la Tierra y del Espacio, en Estudios Medioambientales, Cambio Climático, Tecnología de Materiales, etc...

Con el mecenazgo de



Ciudad Grupo Santander  
Avda. de Cantabria, s/n - 28660  
Boadilla del Monte  
Madrid, España