

Granada Hoy Granada [La UGR](#) proyecta un avanzado laboratorio para estudiar la materia

La UGR proyecta un avanzado laboratorio para estudiar la materia

Se han solicitado fondos para adquirir una microsonda iónica de alta precisión para su uso en Geología y Astrofísica

ESTER ARAÚZO / GRANADA | ACTUALIZADO 10.03.2008 - 01:00

0 comentarios 0 votos



Hace hablar a las piedras. Es una especie de máquina del tiempo que permite saber en qué momento han sucedido las cosas. Y lo hace a partir de un estudio de la materia altamente preciso. La microsonda iónica que la [Universidad de Granada](#) se propone incorporar a su instrumentación, sería crucial para el avance en los estudios del campo de la Geología y de la Astrofísica, entre otros.

"Sólo nueve instituciones en el mundo tienen una máquina como la que nosotros queremos", señala uno de los promotores de este ambicioso proyecto, el profesor Fernando Bea Barredo, que explica que este equipo permitiría crear un avanzado laboratorio de estudio de la materia. "Nuestra idea es montar uno similar al que existe en el norte de Europa. Estaría dirigido fundamentalmente a España, Portugal y Sudamérica, pero serviría también a otros países de Europa".

Esta microsonda iónica, que pesa unas doce toneladas, analiza muestras en un sistema de altísimo vacío. Permite proyectar un chorro de iones a un punto muy concreto de la muestra, de escasas micras de diámetro, y analizar después con gran precisión la respuesta de la muestra, es decir, los iones que se forman al recibir el chorro. Esto facilita información sobre las sustancias y elementos que hay presentes en ese punto de la muestra.

Las aplicaciones que tiene todo esto en investigación son diversas. Se podría, por ejemplo, estudiar cómo han ocurrido los cambios climáticos en el pasado en un lugar a partir de muestras del suelo o analizar un fragmento de roca que ha sido recogido en la Luna o en Marte. "Nos permitiría acceder a muestras muy valiosas", añade el profesor Bea Barredo.

El proyecto está estudiado al milímetro. De hecho, llevan ya cinco años trabajando en él, pero en estos momentos se encuentra pendiente de saber si recibe la financiación necesaria de los fondos FEDER (Fondos Europeos de Desarrollo Regional), que ya se han solicitado para este año, pero aún no se han concedido. En principio, hay bastantes esperanzas de que la respuesta sea afirmativa, según indican tanto Bea Barredo como la vicerrectora de Política Científica e Investigación, María Dolores Suárez Ortega, que defiende la trascendencia que tendría el proyecto para la [Universidad granadina](#). "Si se concede, supondrá un avance muy importante", valora.

Eso sí, depende de que se conceda esta ayuda, puesto que sólo la máquina ya tiene un valor en torno a los tres millones y medio de euros, calcula el profesor Bea Barredo, a lo que habría que sumar otro millón más que haría falta para el material auxiliar. Además, el mantenimiento de una máquina tan avanzada supone igualmente un cuantioso desembolso anual. En este sentido, el profesor apunta que la intención es solicitar la colaboración de otras instituciones, como las Secretarías de Estado de Universidades de España y de Portugal, el Centro de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto Geológico y Minero de España.

Como razones de peso para que se conceda la financiación, la [Universidad de Granada](#) tiene la calidad de su investigación en Geología y la experiencia del personal que trabaja en este campo, con personas que conocen bien y han manejado este tipo de maquinaria. Voluntad y experiencia no faltan.



El centro de experimentación contará con ratones, ratas, conejos y peces.



[La UGR](#) dispone de una avanzada maquinaria para la investigación.



DESCÁRGUESE EL PATRIA

La edición aniversario de su cierre, en pdf



GRANADA C.F. Y GRANADA 74
Todo el balompié granadino.

ENCUESTA

¿Quién cree que ganó el cara a cara entre Chaves y Arenas?

Han contestado 4934 personas

- ☐ Manuel Chaves
☐ Javier Arenas
☐ Empataron

VOTAR

[Ver resultados](#)

0 comentarios 0 votos



0 COMENTARIOS

[Ver todos los comentarios](#)

Su comentario

Normas de uso

Este periódico no se