

espacio disponible para su publicidad
958 28 13 00

14:25
21:00 00:30
 la actualidad de casa




← **OUR AUDIO**

Hoy Por Hoy Granada

Raquel Almirante

Científicos andaluces participan en un experimento sobre cristalización en la nave rusa Foton

Científicos andaluces del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) llevan a cabo, hasta el próximo 27 de septiembre, un experimento sobre cristalización a bordo de la nave rusa no tripulada Foton, que fue lanzada el pasado 14 de septiembre, en un cohete Soyuz desde Baikonur (Kazajstán).

El proyecto, en el que participan más de una decena de laboratorios internacionales, ha sido diseñado y coordinado por el Laboratorio de Estudios Cristalográficos del Instituto Andaluz de Ciencias de La Tierra (centro mixto del Centro Superior de Investigaciones Científicas -CSIC- y la Universidad de Granada), según informó hoy el CSIC en un comunicado.

La misión pretende conocer con más detalle cómo se cristalizan las moléculas en microgravedad (el estado en el que se encuentran las naves que orbitan en torno a la Tierra).

Con técnicas de cristalización de contradifusión desarrolladas por el laboratorio del CSIC, los científicos estudiarán la cristalización en microgravedad en una compleja misión cuya logística ha estado a cargo de la empresa spin-off del CSIC, Triana Science and Technology.

A partir de los datos obtenidos en este experimento, los investigadores buscarán los procedimientos más adecuados para emular en tierra los procesos físicos que, en condiciones de microgravedad, resultan beneficiosos para el desarrollo de cristales de macromoléculas biológicas de mayor calidad (mas ordenados y de mayor tamaño), para su aplicación en el desarrollo de fármacos o de nuevos materiales.

Los experimentos a bordo de Foton viajan en un instrumento creado para esta travesía, llamado la Granada Crystallization Facility-2 (GFC).

El instrumento ha sido totalmente diseñado y construido en España, por la Empresa NTE y la spin-off del CSIC, Triana Science & Technology.

La Granada Crystallization Facility 2, patentada por el Laboratorio de Estudios Cristalográficos del CSIC, es un contenedor termostático capaz de albergar entre 200 y 300 experimentos de cristalización en un bloque de cinco kilos de peso.

El concepto de la Granada Crystallization Facility -propiedad del CSIC- ha sido utilizado cuatro veces por la Agencia Espacial Europea.

Por su parte, la Agencia Japonesa del Espacio JAXA está utilizando la GCF en un programa de más de diez vuelos espaciales, mientras que la Agencia Espacial China ya ha mostrado interés en utilizar la GCF en un vuelo en el próximo año 2009.

Publicada el Jueves, 20 de Septiembre de 2007 por Redaccion

Radio Granada S.A. no se responsabiliza de los comentarios vertidos en esta página; son propiedad de quien los envió.

No se permiten comentarios anónimos, Regístrese por favor

Radio Granada S.A ® [2005]

Opciones

Imprimir esta noticia

Envía esta noticia a un amigo



radiogranada.es

- Inicio
- Identificarse
- Recomiéndanos
- Buscar
- Blogs
- Titulares del día
- Titulares en tu e-mail
- Envía tus noticias
- Emisoras
- Publicidad
- La SER en mp3
- Sugerencias
- Noticias en RSS
- Archivo de Noticias
- Localia, hoy
- El Tráfico
- El Tiempo
- Sorteos y Loterías
- Páginas Amarillas
- Cartelera Cine
- Ayuda Psicológica
- Granada Cofrade
- **Agenda: septiembre'07**
- Agenda cultural en TV!
- Chat
- Foros de Opinión
- ¿Quién nos visita?
- Tu Horóscopo
- Lista 40 Principales
- Teléfonos de Interés
- **Líneas Bus Urbano**
- Webs amigas
- **Trabaja con nosotros**



Publicidad