

La Opinión DE GRANADA.es



Portada de la edición impresa

Número: 1362
Jueves,
09 de agosto de 2007

Buscar

- Edición Actualizada
- Portada
- Granada
- Nacional
- Internacional
- Sociedad
- Cultura
- Ciencia y Tecnología
- Deportes
- Economía

IMAGENES

- Actualidad
- Sociedad
- Deportes
- Infografías

SUPLEMENTOS



Servicios

- Foros
- Clasif. deportivas
- El tiempo
- Farmacias
- Loterías y quiniela
- Televisión
- Documentos
- Hemeroteca
- Páginas amarillas
- Páginas blancas
- Callejero
- Alojamientos
- Restaurantes
- Magazine
- BLOGS**
- Tecnología aplicada
- La esfera imperfecta
- Los tiempos cambian
- El lector sin prisas
- CONÓZCANOS**
- Localización
- Tarifas de publicidad
- Canales**
- Bolsa y Mercados
- Fútbol
- Motor



Granada

Un transbordador que partió ayer al espacio lleva a bordo un experimento creado en la capital que podría ayudar en el futuro a mejorar la calidad del cemento, entre otros beneficios.

Ciencia. Iniciativa pionera

Expertos de Granada participan en una misión de la NASA

UN GRUPO DE CIENTÍFICOS DEL CSIC Y DE [la ugr](#) COLABORA CON LA NASA EN LA MISIÓN ESPACIAL DEL TRANSBORDADOR ENDEAVOUR, CUYO OBJETIVO ES el ESTUDIO DE LOS LLAMADOS 'JARDINES QUÍMICOS'.

TERESA CAMBRIL. GRANADA

Un equipo del Laboratorio de Estudios Cristalográficos del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (Consejo Superior de Investigación Científica-[Universidad de Granada](#)) participa en la misión espacial del transbordador Endeavour de la NASA, que se lanzó ayer en Cabo Cañaveral (EEUU) a las 00.36 hora española y que tendrá como proyecto principal estudiar cómo crecen, en ausencia casi total de gravedad, los llamados 'jardines químicos', estructuras de sales minerales con formas similares a las plantas.

El grupo granadino, integrado por el doctor en Física Julian Cartwright, el también doctor en Química Ignacio Sainz Díaz y el estudiante de doctorado Bruno Escibano, analizará la formación de los llamados 'jardines químicos' a través de las imágenes que le lleguen desde el transbordador y otras que se podrán ver cuando éste retorne.

Estos 'jardines químicos' son curiosas estructuras en forma de planta compuestas por sales minerales simples como el níquel, el cobalto o el calcio. Pese a su apariencia de planta, se trata de un fenómeno plenamente físico y químico, no biológico.

Objetivos. El propósito es "descubrir en qué forma y dirección crecerán estos jardines", recalcó Cartwright, que vaticinó que el resultado del experimento probablemente probará que sin gravedad el crecimiento será "más lento y no se dirigirá hacia arriba, como ocurre en la Tierra, sino que crecerá en todas las direcciones, simplemente al azar". Durante la misión, que comenzó ayer, los investigadores recibirán imágenes y películas del experimento a través de internet. Julian Cartwright calculó que las primeras imágenes "podrían recibirse a finales de esta semana".

El transbordador Endeavour, que transportará a seis astronautas, permanecerá once días en el espacio, orbitando a unos 300 kilómetros por encima del planeta en la Estación Espacial Internacional (ISS), a la que abastecerá, además, de suministros y nuevos equipos. Una vez en la Tierra, los investigadores granadinos analizarán las muestras concluyentes para poder determinar la estructura física y química de estos llamativos 'jardines químicos'.

Aplicaciones. Este experimento, aparte de su interés científico, también tendrá usos para la vida real, por ejemplo para evitar la corrosión de los metales o mejorar la formación de materiales tan usuales como el cemento.

El equipo de científicos del CSIC es considerado como un referente mundial en el campo de la astronomía. Posee una amplia red de colaboraciones con otros centros de investigación de Estados Unidos, Europa e incluso España.

En esta ocasión fueron los propios trabajadores de la NASA los que solicitaron la colaboración del grupo español para el diseño y análisis del experimento. "Ellos se ocupan de la ingeniería y nosotros de la parte científica", especificó Cartwright. "Vieron la experiencia del equipo y quisieron cooperar con nosotros en este proyecto", explicó.



Julyan Cartwright

Servicios

- Enviar esta página
- Imprimir esta página
- Atención al lector

[Anterior](#) [Volver](#) [Siguiente](#)



La Opinión de Granada es un producto de **Editorial Prensa Ibérica**.
Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de La Opinión de Granada.

[Aviso legal](#)



Otras publicaciones del grupo Editorial Prensa Ibérica:
Diari de Girona - Diario de Ibiza - Diario de Mallorca - Empordà - Faro de Vigo - Información - La Nueva España - La Opinión A Coruña - La Opinión de Granada - La Opinión de Málaga - La Opinión de Murcia - La Opinión de Tenerife - La Provincia - Levante-EMV - Mallorca Zeitung - Regió 7 - Súper Deporte - The Adelaide Review

Empleo

Si quieres trabajar con nosotros como diseñador-maquetador envíanos tu curriculum a la siguiente dirección de correo electrónico curriculumgranada@epi.es

Canal Motor



Canal Motor
Noticias, novedades y servicios relacionados con el automóvil

F1 Campeonato del mundo 2007



Siga el Mundial de Fórmula 1 en directo con nuestro especial

Buscador



Canal



Mercado financiero
Las noticias y los resultados de los mercados de valores en directo

Canal



Canal Futbol
Siga en directo los partidos de las mejores ligas y competiciones

Canal Coche



Coche del año
Elija al mejor vehículo de 2008 y gane premios