

[adn](#) » [tecnología](#)

Universitarios catalanes experimentarán el comportamiento fármacos en espacio

EFE , Barcelona | 01/11/2009 - hace 20 horas | comentarios | +1 -0 (1 votos)

Un equipo de estudiantes e investigadores catalanes realizará a partir del martes un experimento científico durante tres vuelos parabólicos programados por la Agencia Espacial Europea (ESA) para conocer cómo se comportan los fármacos en microgravedad, según informa hoy la Fundación CIM.

El experimento, en el que participan estudiantes e investigadores de la Universidad Politécnica de Cataluña, de la Autónoma de Barcelona, del Instituto Municipal de Investigación Médica y de la Fundación CIM, debe ayudar a "mejorar los tratamientos médicos de los astronautas y a comprender mejor los mecanismos de asimilación de fármacos en enfermedades como el cáncer y el sida".

Los resultados obtenidos en microgravedad se compararán con los obtenidos en tierra en el Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona, donde se ha desarrollado la parte biotecnológica del proyecto.

La investigación espacial se realizará a bordo de un Airbus A300 CERO-G, utilizado por algunos astronautas como parte de su entrenamiento, que despegará desde el aeropuerto francés de Bordeaux-Mérignac.

La Fundación CIM recuerda que los vuelos parabólicos consisten en acelerar el avión ganando altura y reducir los motores al mínimo a lo largo de 20 segundos mientras se describe una parábola en caída libre.

En este corto período de tiempo se consiguen, dentro de la cabina, unas condiciones próximas a las de ausencia de gravedad.

Las maniobras se repiten hasta treinta veces seguidas por vuelo, de forma que los investigadores, después de los tres vuelos que dura la campaña, tienen la oportunidad de experimentar con la microgravedad durante unos 45 minutos.

El experimento, que se llevará a cabo los días 3, 4 y 5 de noviembre, lo ha coordinado el médico e investigador Sergi Vaquer, mientras que la parte técnica ha ido a cargo del estudiante de ingeniería técnica industrial Arnau Rabadán.

Por su parte, el director adjunto de la Fundación CIM, Felip Fenollosa, ha supervisado todas las actividades de ingeniería, fabricación y puesta a punto del vuelo.

Otras personas que participan en esta iniciativa son la bioquímica Elisabet Cuyàs y el estudiante de ingeniería técnica industrial Albert González.

Estos estudiantes participan con otros tres equipos más de universitarios de Noruega, Alemania y el Reino Unido en el programa "Fly your Thesis" de la ESA para diseñar, construir y llevar a cabo un experimento científico en el espacio.

El equipo catalán es el único grupo español escogido en diciembre del año pasado entre los dieciséis finalistas de un total de treinta grupos de investigadores europeos para participar en este programa, que supone una oportunidad para poder llevar a cabo experimentos científicos en condiciones de microgravedad.