

El proyecto EARTH estudia el comportamiento de los astronautas en un viaje hipotetico a Marte

17/02/2011

Es el unico experimento espanol, que realiza la Universidad de Cadiz junto a universidades valencianas, sobre las capacidades de los tripulantes de la mision simulada Mars500 en Rusia.

 Mas |



Diego Sales y Gabriel Gonzalez de la Torre. Fuente: Universidad de Cadiz

Un experimento de lo mas llamativo que consiste en estudiar dentro de un espacio confinado a seis astronautas internacionales simulando un viaje de ida y vuelta al Planeta Rojo

Los miembros del Mars500 tienen que recluirse durante 520 días para simular la duracion real del viaje: 250 días de ida, 30 de estancia en Marte y 240 de vuelta

El rector de la [Universidad de Cadiz](#), Diego Sales, ha recibido esta mañana al investigador Gabriel Gonzalez de la Torre en el Rectorado. Este doctor representa a un grupo de profesores de Psicología de la facultad de Ciencias de la Educación de la UCA que colaboran, junto a científicos de universidades valencianas (Politécnica de Valencia, [Universitat Jaume I de Castellon](#) y de la [Universitat de Valencia](#)) en el **unico experimento espanol dentro del novedoso proyecto simulado Mars500 de la Agencia Europea del Espacio en Rusia.**

Tal y como ha explicado el propio rector se trata de estudiar el **comportamiento psicosocial de los tripulantes, en lo que se conoce popularmente como el “Gran Hermano Marciano”**. Un experimento de lo mas llamativo que consiste en estudiar dentro de un espacio confinado a seis astronautas internacionales simulando un viaje de ida y vuelta al Planeta Rojo.

Gonzalez de la Torre ha explicado que este grupo de investigadores de la Universidad de Cadiz desarrolla un subproyecto dentro de la **mision Mars500, el proyecto EARTH** (Emotional Activities Related to Health using Virtual Reality) financiado por el Plan Nacional I+D+i del [Ministerio de Ciencia e Innovacion](#), que utiliza la realidad virtual a través de módulos de psicología asistida por ordenador, que **permitira a los tripulantes hacer frente a las exigencias psicologicas y al estres** que pueden surgir durante un viaje espacial.

“Hasta el momento tenemos datos de los cinco primeros meses en esta mision de simulacion”, en la que participan tres tripulantes rusos, uno chino, otro italiano y un frances, ha senalado Gonzalez de la Torre, aunque los astronautas llevan mas de ocho meses encerrados en un espacio que simula una nave espacial. **Sus participantes estan siendo analizados en detalle para averiguar su capacidad fisica y psiquica.** Y en esta ultima parte, los investigadores espanoles se encargan de los test de memoria y capacidad de reaccion que regularmente se realizan a sus integrantes. “En base a los resultados queremos predecir cuales son las características de los sujetos que han de desempeñar mejor su mision teniendo en cuenta muchos factores relacionados con su personalidad”.

El investigador portavoz, que trabaja en este proyecto junto a los doctores de la UCA: Rocio Guil y Jose Miguel Mestre, ha anadido que su intencion es **visitar las instalaciones moscovitas a finales de verano, antes de que acabe este experimento** “totalmente novedoso para toda la comunidad científica, pues antes no ha habido uno con este tipo de características”.

Los organismos participantes son la Agencia Espacial Europea (ESA) y el Instituto Ruso de Problemas Biomedicos. El desarrollo del evento consta de dos fases: Una de 105 días de duracion, ya terminada y otra mucho mas dura que estan comenzando ahora, donde los miembros del Mars500 tienen que recluirse durante 520 días para simular la duracion real del viaje: 250 días de

ida, 30 de estancia en Marte y 240 de vuelta. **El espacio habitable cuenta con un volumen de 530 metros cúbicos, incluye un módulo residencial, otro médico y otro más con un gimnasio.** Asimismo, existe un espacio que imita la superficie de Marte y otro que emula las características del módulo encargado de posarse sobre la superficie del planeta rojo.

Fuente: [Universidad de Cádiz](#)