



09-08-2012

### PRIMEROS DATOS DE REMS RECIBIDOS DESDE MARTE

Tras el exitoso aterrizaje de la misión de la NASA *Mars Science Laboratory* (MSL), y con el rover *Curiosity* explorando la superficie marciana, ya se han recibido los primeros datos del instrumento español REMS (*Rover Environmental Monitoring Station*), cuya construcción ha liderado el Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA).

Durante la madrugada del pasado día 8, el equipo del instrumento REMS, la estación ambiental instalada en el rover *Curiosity* de la NASA, terminaba de recibir los primeros datos enviados por el instrumento.

Según informa el director del CAB e investigador principal del proyecto REMS, Javier Gómez-Elvira, quien se encuentra en el *Jet Propulsion Laboratory* (JPL) en Pasadena (California, EE.UU.), se ha realizado una primera "toma de contacto" con el fin de verificar el estado del instrumento y corroborar que había salido ileso de todo el proceso de aterrizaje.

REMS confirmó que todos sus sensores podían enviar información correctamente. Dado que el mástil en el que está instalado REMS no había sido desplegado, estaba todavía en su configuración de aterrizaje, las condiciones de medida de la mayor parte de sus sensores no eran las adecuadas para tomar datos ambientales, únicamente el sensor de presión envió datos coherentes con lo esperado de la atmósfera marciana.

El equipo del proyecto desplazado a JPL informa de que el instrumento REMS está listo para continuar con su plan de trabajo pese a que durante esta primera actividad se produjo un problema de entendimiento entre el rover y el instrumento (que hizo que no continuase con sus medidas) y que fue rápidamente identificado y resuelto.

A partir de ahora se abre el periodo previsto de varias semanas de pruebas continuas para poner a punto todos los instrumentos de *Curiosity* antes de iniciar la fase de operaciones.

#### REMS

El instrumento REMS (*Rover Environmental Monitoring Station*), cuyo objetivo es monitorizar las condiciones ambientales sobre la superficie de Marte, forma parte de la misión *Mars Science Laboratory* (MSL) y es el primer instrumento español que viaja a Marte. Ha sido desarrollado por el Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA) en colaboración con la empresa CRISA. REMS registrará, al nivel de la superficie del planeta, la temperatura del aire y del suelo, la presión, la humedad relativa, la velocidad y dirección del viento y la radiación ultravioleta.

## NOTA DE PRENSA



### Sobre el CAB

El Centro de Astrobiología (CAB) es un centro de investigación mixto del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Creado en 1999, y asociado al *NASA Astrobiology Institute* (NAI), fue el primer centro del mundo dedicado específicamente a la investigación astrobiológica. Su objetivo es estudiar, desde una perspectiva transdisciplinar, el origen, presencia e influencia de la vida en el Universo. En el centro trabajan astrofísicos, biólogos, físicos, químicos, geólogos, ingenieros, informáticos y matemáticos, entre otros. Además de todo lo que tiene que ver con la comprensión del fenómeno de la vida tal y como lo conocemos (su emergencia, condiciones de desarrollo, adaptabilidad -extremofilia-, etc.), también involucra la búsqueda de vida fuera de la Tierra y sus derivaciones, como son la exploración espacial, la planetología y la habitabilidad. Actualmente, más de 150 investigadores y técnicos desarrollan en el CAB diferentes proyectos científicos tanto nacionales como internacionales.

### Más información:

[Vídeo “REMS on MARS” \(en español\)](#)

[“Zoé, Revista de Astrobiología” – Especial sobre REMS](#)

[Información del CAB sobre el instrumento REMS](#)

[Información de la NASA sobre el instrumento REMS de MSL \(en inglés\)](#)

[Dossier de prensa de la NASA sobre MSL \(en inglés\)](#)

[Información de la NASA sobre la misión MSL \(en inglés\)](#)

[Material multimedia de la NASA sobre la misión MSL](#)

Síguenos en [facebook](#)  y [twitter](#) 

Misión MSL: [faceboof](#)  y [twitter](#) 