



18-07-2012

ATERRIZANDO EN MARTE: LOS SIETE MINUTOS DE PÁNICO

Tras su exitoso lanzamiento el pasado 26 de noviembre de 2011, la misión *Mars Science Laboratory* (MSL), con el rover *Curiosity* de la NASA, sigue su viaje hacia Marte. A bordo de la misión se encuentra el instrumento español REMS (*Rover Environmental Monitoring Station*), que monitorizará las condiciones ambientales de la zona de exploración del rover, y cuya construcción ha liderado el Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA). Está previsto que el aterrizaje tenga lugar el próximo 6 de agosto. Con el fin de hacer partícipe al público de este acontecimiento, el CAB organiza varias actividades para que los asistentes sean testigos directos de su entrada en la atmósfera y aterrizaje, los denominados “siete minutos de pánico”.

Tras llevar a cabo las maniobras de aproximación, la nave en la que viaja la misión MSL (*Mars Science Laboratory*), con el rover *Curiosity*, se acerca a la fase final de su viaje con destino a Marte. El próximo 6 de agosto, previsiblemente a las 07:30 de la mañana (hora peninsular española), el vehículo, con sus diez instrumentos científicos, toque suelo marciano. Entre estos instrumentos se encuentra REMS, la estación ambiental desarrollada por el Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA), en colaboración con la empresa CRISA. Para seguir este acontecimiento histórico, dado que es la primera vez que España posa un instrumento sobre la superficie de Marte, se han organizado diversas actividades abiertas al público.

Lunes 6 de agosto, “los siete minutos de pánico”

El aterrizaje es, junto con el lanzamiento, uno de los momentos críticos de esta misión. Desde el auditorio del CAB se hará un seguimiento en directo de los distintos hitos de esta fase. A las siete de la mañana está previsto que el director del CAB e investigador principal del proyecto REMS, Javier Gómez-Elvira, presente al equipo del instrumento y explique qué va a suceder. La oficina que hace el seguimiento de la nave, ubicada en el *Jet Propulsion Laboratory* (JPL) de la NASA, ha denominado a este espacio de tiempo “los 7 minutos de pánico”, y se estima que tengan lugar entre las 07:24 y las 07:31 de la mañana (hora peninsular). Gracias a NASA TV se podrá seguir en directo lo que ocurra en las oficinas de JPL, en Pasadena (California, EE.UU.).

Si todo va según lo previsto, la nave se posará sobre la superficie de Marte y enviará una serie de señales indicando que todo sigue su curso. Posteriormente, se explicará a los asistentes al acto cuáles son los siguientes pasos del proceso. Lo harán dos investigadores del CAB, miembros del equipo de REMS y Co-investigadores de MSL: M^a Paz Zorzano Mier y F. Javier Martín-Torres, quien, a su vez, es responsable científico del instrumento REMS. Para cerrar el evento, sobre las ocho de la mañana, está previsto ofrecer un chocolate con churros a los asistentes.



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE

NOTA DE PRENSA



GOBIERNO
DE ESPAÑA



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



INSTITUTO NACIONAL DE
TÉCNICA AEROSPACIAL

Todo lo que acontezca en el CAB será retransmitido al Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela (CEV/INSA-INTA-NASA), en Madrid. Habrá una conexión permanente, de manera que en todo momento los asistentes al acto en el CEV puedan participar y hacer preguntas a los conferenciantes.

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.

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.

COMUNICACIÓN A LOS MEDIOS: El equipo de REMS estará disponible para entrevistas entre los días 23 a 27 de julio. El día del aterrizaje la mayor parte del equipo estará en Pasadena (California, EE.UU.). Los medios que deseen entrevistar a alguno de los miembros del equipo, pueden dirigirse a la siguiente dirección de correo electrónico: ucc@cab.inta-csic.es



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE



GOBIERNO
DE ESPAÑA



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



INSTITUTO NACIONAL DE
TÉCNICA AEROSPACIAL

NOTA DE PRENSA

Más información:

Vídeo “REMS on MARS” (en español):

<http://www.youtube.com/watch?v=ei1eOZ2BOxQ>

“Zoé, Revista de Astrobiología” - Especial sobre REMS:

http://cab.inta-csic.es/librospdf/revistazoe_02/Zoe_02.html

Información del CAB sobre el instrumento REMS:

http://cab.inta-csic.es/remis/index_sp.html

Información de la NASA sobre el instrumento REMS de MSL (en inglés):

<http://msl-scicorner.jpl.nasa.gov/Instruments/REMS/>

Dossier de prensa de la NASA sobre MSL (en inglés):

<http://mars.jpl.nasa.gov/msl/news/pdfs/MSLLanding.pdf>

Nota de prensa preparatoria sobre el aterrizaje de MSL (en inglés):

http://www.nasa.gov/home/hqnews/2012/jul/HQ_12-235_MSL_Prelanding.html

Información de la NASA sobre la misión MSL (en inglés):

<http://mars.jpl.nasa.gov/msl/>

Material multimedia de la NASA sobre la misión MSL:

<http://mars.jpl.nasa.gov/msl/multimedia/>

Síguenos en  y .