



European Space Agency

La antena de la ESA en Cebreros (Ávila) contribuye a las operaciones de la nave Phoenix en Marte



Deputy Spacecraft Operations Manager
Peter Schmitz in Mars Express
Dedicated Control Room 26 May 2008

26 mayo 2008

Hoy a las 00:57 UTC (02:57 CEST) se han recibido en el Centro Europeo de Operaciones Espaciales en Darmstadt (Alemania) los datos grabados por la sonda de la ESA en Marte, Mars Express, durante el descenso a la superficie de este planeta de la nave Phoenix, de la NASA. En las operaciones ha tenido un papel importante también la antena de espacio profundo de la ESA situada en Cebreros, en Ávila, y gestionada por el Centro Europeo de Ciencia y Astronomía Espacial (ESAC), en Madrid.

La Agencia Espacial Europea ha completado hoy una fase esencial de la colaboración que presta de forma permanente a la misión Phoenix, con la recepción en ESOC (Darmstadt, Alemania) de la señales emitidas por esta nave y grabadas por Mars Express, de la ESA.

Las señales de Phoenix se grabaron entre las 01:21 y las 01:47 CEST del 26 de Mayo durante la fase –crítica- de entrada, descenso y aterrizaje. Mars Express las recibió mediante su sistema de comunicaciones (MELACOM).

Nuevo amigo en el barrio

"Enhorabuena a nuestros colegas de la NASA por haber logrado un aterrizaje con tanto éxito. El equipo de Mars Express da la bienvenida al nuevo amigo del barrio", dijo Paolo Ferri, jefe de la división de Misiones Solares y Planetarias de ESOC.

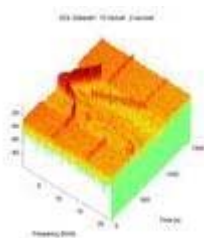
La confirmación del apoyo de la ESA al aterrizaje se recibió a las 00:52 UTC (02:52 CEST) del 26 de Mayo, tras una descarga de 17 minutos de duración desde Mars Express por vía de la red de estaciones de Espacio Profundo de la NASA. Los datos serán descargados dos veces para garantizar la fidelidad de la recepción.

Los datos fueron puestos inmediatamente a disposición de la NASA, y contribuirán al análisis científico de la fase de entrada, descenso y aterrizaje de Phoenix. Los especialistas compararán la trayectoria real seguida por la nave con la planeada originalmente.



P. Schmitz (L) and P. Ferri (R) monitor first receipt of MELACOM data

Durante estos próximos días Mars Express seguirá a Phoenix a



3D graph of MELACOM data received from NASA Phoenix (click for larger version)

través del sistema de comunicaciones MELACOM otras 15 veces. Al menos una de estas ocasiones estará dedicada a confirmar que la nave de la ESA puede ser usada como estación de repetición para la NASA, recibiendo datos de la superficie y transmitiendo comandos de prueba a Phoenix.

Papel de la antena de Cebreros

Además de la contribución de Mars Express al éxito de Phoenix, también la antena de 35 metros de que dispone la ESA en Cebreros, Ávila, ha tenido un papel en este reciente aterrizaje en Marte. Cebreros, una de las dos antenas de espacio profundo de la ESA -dedicada a comunicaciones con misiones en órbitas muy distantes o con sondas interplanetarias- se ha empleado durante la fase de aproximación a Marte, y durante la etapa de entrada, descenso y aterrizaje, para medidas de localización precisa de la nave Phoenix en colaboración con otra antena de espacio profundo de la NASA.

-
- [Spacecraft Operations](http://www.esa.int/SPECIALS/Operations/index.html) (<http://www.esa.int/SPECIALS/Operations/index.html>)
 - [Looking at Mars](http://www.esa.int/SPECIALS/Mars_Express/index.html) (http://www.esa.int/SPECIALS/Mars_Express/index.html)

Más info. detallada

- [Mars Express operations](http://www.esa.int/SPECIALS/Operations/SEM0RMQJNVE_0.html) (http://www.esa.int/SPECIALS/Operations/SEM0RMQJNVE_0.html)
- [Mars Express Science Operations Centre](http://www.rssd.esa.int/index.php?project=MARSEXPRESS) (<http://www.rssd.esa.int/index.php?project=MARSEXPRESS>)
-  [Traces of Martian life: the search continues](http://www.esa.int/esa-mm/mmg/mmg.pl?type=V &single=y &collection=Space Science &start=1 &size=b) (<http://www.esa.int/esa-mm/mmg/mmg.pl?type=V &single=y &collection=Space Science &start=1 &size=b>)

Artículos relacionados

- [Timeline: Mars Express support to Phoenix landing](http://www.esa.int/SPECIALS/Operations/SEM1941YUFF_0.html) (http://www.esa.int/SPECIALS/Operations/SEM1941YUFF_0.html)
- [Mars Express mission controllers ready for NASA Phoenix landing](http://www.esa.int/esaCP/SEM8KD0YUFF_index_0.html) (http://www.esa.int/esaCP/SEM8KD0YUFF_index_0.html)
- [Mars Express one of three orbiters preparing for Phoenix landing](http://www.esa.int/esaCP/SEMWMUJ26DF_index_0.html) (http://www.esa.int/esaCP/SEMWMUJ26DF_index_0.html)
- [ESA support to NASA Phoenix highlights beneficial Mars cooperation](http://www.esa.int/esaCP/SEMG4VE1P5F_index_0.html) (http://www.esa.int/esaCP/SEMG4VE1P5F_index_0.html)
- [Interplanetary networking: ESA's Mars Express will keep an eye on NASA's Phoenix](http://www.esa.int/esaCP/SEMWNCWUP4F_index_0.html) (http://www.esa.int/esaCP/SEMWNCWUP4F_index_0.html)
- [ESA and NASA extend ties with major new cross-support agreement](http://www.esa.int/esaCP/SEM5BCT4LZE_index_0.html) (http://www.esa.int/esaCP/SEM5BCT4LZE_index_0.html)
- [Relays from Mars demonstrate international interplanetary networking](http://www.esa.int/esaSC/SEM5S9W4QWD_exploring_0.html) (http://www.esa.int/esaSC/SEM5S9W4QWD_exploring_0.html)

Links relacionados

- [NASA's Phoenix mission](http://www.nasa.gov/mission_pages/phoenix/main/index.html) (http://www.nasa.gov/mission_pages/phoenix/main/index.html)

- NASA Jet Propulsion Laboratory (<http://www.nasa.gov/centers/jpl/home/index.html>)
 - ESOC video (http://www.esa.int/SPECIALS/ESOC/SEM099SVYVE_0.html)
-