

InSight Aterriza con Éxito en Marte y Despliega sus Paneles Solares



La Cámara de Implementación de Instrumentos (IDC), ubicada en el brazo robot de InSight, tomó esta fotografía de la superficie marciana el 26 de Noviembre de 2018, el mismo día en que la nave espacial aterrizó en el Planeta Rojo. La cubierta transparente para el polvo de la cámara aún está en esta imagen, para evitar que las partículas levantadas durante el aterrizaje se asienten en la lente de la cámara.

Esta imagen fue transmitida desde InSight a la Tierra a través de la nave espacial. Odyssey de la NASA, actualmente en órbita alrededor de Marte. **Image Credit: NASA/JPL-Caltech**

El aterrizador InSight de la NASA ha enviado señales a la Tierra indicando que sus paneles solares están abiertos y que recogen luz solar en la superficie marciana. La sonda espacial Mars Odyssey de la NASA transmitió las señales que se recibieron en la Tierra aproximadamente a la 1:30 GMT de la madrugada del martes 27 de Noviembre. El despliegue de los paneles solares garantiza que la nave pueda recargar sus

baterías cada día. Odyssey también transmitió un par de imágenes que muestran el lugar del aterrizaje de InSight.

“El equipo de InSight puede descansar un poco más fácil esta noche ahora que sabemos que los paneles solares de la nave espacial están desplegados y recargando las baterías”, dijo Tom Hoffman, gerente del proyecto InSight en el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA en Pasadena, California, que lidera la misión. “Ha sido un día largo para el equipo. Pero mañana comienza un nuevo y emocionante capítulo para InSight: operaciones de superficie y el comienzo de la fase de implementación del instrumento”.

Los paneles solares gemelos de InSight tienen 2,2 metros de ancho; cuando están abiertos, todo el módulo de aterrizaje tiene aproximadamente el tamaño de un coche convertible grande de la década de 1960. Marte tiene una luz solar más débil que la Tierra porque está mucho más lejos del Sol. Pero el módulo de aterrizaje no necesita mucho para operar: los paneles proporcionan de 600 a 700 vatios en un día claro, suficiente para alimentar una licuadora doméstica y mucho para mantener a sus instrumentos dirigiendo la ciencia en el Planeta Rojo. Incluso cuando el polvo cubra los paneles, lo que es probable que ocurra con frecuencia en Marte, deberían poder proporcionar al menos de 200 a 300 vatios.

Los paneles están inspirados en aquellos utilizados con el Phoenix Mars Lander de la NASA, aunque los de InSight son un poco más grandes para proporcionar más potencia y aumentar su resistencia estructural. Estos cambios fueron necesarios para apoyar las operaciones durante un año completo en Marte (dos años terrestres).

En los próximos días, el equipo de la misión desarmará el brazo robótico de InSight y usará la cámara adjunta para tomar fotos del suelo para que los ingenieros puedan decidir dónde colocar los instrumentos científicos de la nave espacial. Pasarán de dos a tres meses antes de que esos instrumentos se

implementen por completo y envíen datos.

Mientras tanto, InSight utilizará sus sensores meteorológicos y magnetómetro para tomar lecturas de su lugar de aterrizaje en Elysium Planitia, su nuevo hogar en Marte.



Fuente: lanasa.net