

## Dos naves de la NASA impactan en la Luna de forma controlada

Los técnicos de la NASA estrellaron anoche en la superficie lunar las naves gemelas Flujo y Reflujo –Flow y Ebb– a una velocidad de 1,7 kilómetros por segundo. El lugar del impacto es una montaña de unos 2,5 kilómetros de altitud cerca del cráter Goldschmidt, próximo al polo norte de nuestro satélite.

SINC

18/12/2012 12:29 CEST

Imagen artística de las dos naves gemelas, Flujo y Reflujo. Imagen: NASA

Las naves Flujo y Reflujo de la misión GRAIL de la NASA cayeron poco antes de las 23h30 (hora peninsular española) en la superficie de la Luna. Un equipo de la agencia estadounidense controló la operación desde Tierra.

Aproximadamente 50 minutos antes del impacto, las dos naves pusieron en marcha sus motores hasta agotar su combustible. Con esa maniobra, el equipo quería calcular de modo preciso cómo se reduce la cantidad de fuel en los tanques.

---

"Tardaremos años en analizar todos los datos que han obtenido Ebb y Flow"

Los científicos aseguran que estas observaciones permitirán a los ingenieros de la NASA validar los modelos computacionales con los que

hacer predicciones del combustible necesario en futuras misiones. También se analizaron los restos de las naves con el Orbitador de Reconocimiento Lunar dentro de varias semanas.

El choque de las naves ha marcado un final exitoso a la misión GRAIL, que ha permitido generar el mapa del campo de gravedad de la Luna, el de mayor resolución de un cuerpo celeste. Esta cartografía proporcionará un mejor entendimiento de cómo la Tierra y otros planetas rocosos en el sistema solar se formaron y evolucionaron.

La misión GRAIL también es el primer programa de la NASA que ha llevado al espacio cámaras completamente dedicadas a la educación y al conocimiento del público. Cada una de las sondas llevaba una cámara denominada MoonKAM, que ha tomado más de 115.000 imágenes. Las fotografías han servido para que alumnos de escuelas de EEUU trabajaran con ellas en sus clases.

“Extrañaremos a nuestras gemelas lunares, pero los científicos me dicen que tardaremos años en analizar todos los datos que han obtenido, la razón principal por la que vinimos (con esta misión)”, explica David Lehman, director de proyectos del Laboratorio de Propulsión Jet de la NASA en Pasadena (California, EEUU).

### **El lugar del impacto, en honor a Sally K.Ride**

El lugar de la Luna donde han impactado Flujo y Reflujo (Flow y Ebb, en inglés) ha sido bautizado por la agencia estadounidense con el nombre de la astronauta Sally K.Ride, la primera mujer americana que llegó al espacio. La científica falleció el pasado mes de julio tras luchar durante 17 meses contra un cáncer de páncreas.

“Sally hizo todo lo posible por hacer bien su trabajo, tanto en explorar el espacio, como en inspirar a la próxima generación, o ayudando a que la misión GRAIL haya tenido éxito”, explica la investigadora principal de GRAIL, Maria Zuber, del Massachusetts Institute of Technology (MIT, EEUU), que hace unos días explicó los [detalles de la misión](#).

TAGS

NAVE | NASA | LUNA | GRAIL |

**Creative Commons 4.0**

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)