

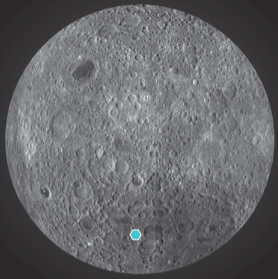
CIENCIA

LA NASA DETECTA UN EXOPLANETA A 120 AÑOS LUZ QUE PARECE TENER SIGNOS DE VIDA. Una investigación reciente realizada con el telescopio espacial James Webb de la NASA reveló hallazgos en el planeta K2 - 18b la cual detectó moléculas que contienen carbono, metano y dióxido de carbono en su atmósfera.

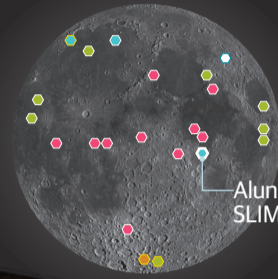
MISIONES AL SATÉLITE

El primero no tripulado fue en 1966 por una nave rusa, mientras que otros tres países más han enviado sondas al satélite.

- ESTADOS UNIDOS
- UNIÓN SOVIÉTICA/ RUSIA
- INDIA
- CHINA
- TERMINADO
- PLANEADO



CARA OCULTA

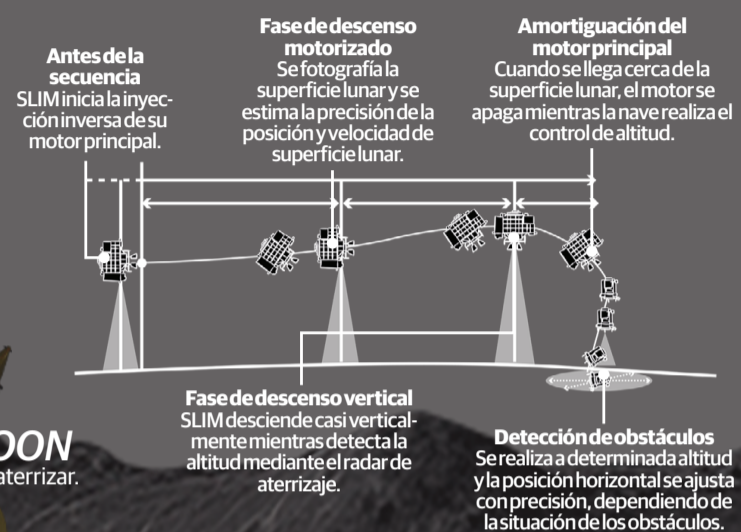


CARA VISIBLE

Alunizaje de la sonda SLIM en el cráter Shioli

ALUNIZAJE

Antes del inicio de la secuencia, en la órbita elíptica lunar, se determina la posición y la órbita de SLIM desde el suelo.



LA SMART LANDER FOR INVESTIGATING MOON

Todos los instrumentos que lleva la nave le ayudan a analizar el suelo lunar y para aterrizar.

1 Radar
Mide la altitud a la que se encuentra el módulo de la superficie lunar y la velocidad con la que se dirige hacia ella.

Propulsores 22N (12 unidades)

Paneles solares
Están sujetos en parte frontal formando una pequeña curvatura.

Motor principal (dos unidades)

2 Cámaras de navegación
Dos cámaras montadas en diferentes orientaciones que obtienen imágenes de la superficie lunar durante el aterrizaje.

3 Telémetro láser
Sensor capaz de medir distancias de forma remota. Calcula continuamente la distancia hasta la superficie lunar durante el aterrizaje.

Amortiguadores (puntos de contacto con la superficie lunar)

Anillo de anclaje cohete

Depósito de combustible

Cámara

Forma
La sonda puede cambiar de forma para recorrer la superficie lunar.

VEHÍCULO DE EXCURSIÓN LUNAR (LEV 2)
Es del tamaño de una bola de tenis y se liberó antes del aterrizaje. Tomará fotos del área de aterrizaje del área circundante.

LA FOTO QUE TOMÓ
Imagen de la superficie lunar tomada por SLIM inmediatamente después del aterrizaje.

SLIM
inicia su misión científica en nuestro satélite, lo que incluye el análisis espectral de las rocas de olivino para entender mejor el origen de la Luna; la sonda ya comenzó a realizar operaciones con su cámara espectral multibanda.

EL DISPOSITIVO PRESENTÓ FALLAS EN SUS CELDAS SOLARES

La sonda japonesa SLIM logra reactivarse tras su accidentado alunizaje

Gráficos Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

LA AGENCIA AEROESPACIAL JAPONESA logró llevar a cabo un hito lunar, al hacer que su sonda SLIM tocara la superficie lunar el pasado 20 de enero, posterior a este momento se vio en la necesidad de apagar su batería alrededor de tres horas y posteriormente entró en 'hibernación' tras presentar fallos en las celdas solares con las que se recargan las baterías, pues el nivel de carga era de 12 por ciento por lo que la

batería se desconectó para evitar que no se pudiera reiniciar para una operación de recuperación debido a una descarga excesiva. En su primer pronunciamiento público sobre la situación de la sonda SLIM, y tras el alunizaje, la agencia dio a conocer que, hasta el corte programado de corriente, la sonda fue capaz de transmitir con éxito los datos técnicos e imágenes adquiridos durante el descenso y tras el alunizaje.