



EN VILO. La misión mexicana que viaja hacia la Luna se encuentra en riesgo, luego de que la nave *Peregrine*, de la empresa Astrobotic, presentó fallas en el propulsor, pese al correcto despegue desde Cabo Cañaveral **MÉXICO P.6**

MISIÓN MEXICANA SE DIRIGE, CON TROPIEZOS, HACIA LA LUNA

Enfrenta Proyecto Colmena reto ante fallo en propulsor

Ciencia. Aunque el cohete Vulcan despegó con éxito desde Cabo Cañaveral, ya en el espacio la nave *Peregrine* presentó inconvenientes

en el sistema de propulsión.

Sin embargo, señaló que la batería de la nave está completamente cargada, tras conseguir reorientar los paneles solares hacia el Sol, con lo que se esperaba operar la nave desde la Tierra.

La nave espacial *Peregrine* despegó desde Cabo Cañaveral, Florida, acoplada al cohete Vulcan Centauro, con los cinco microrobots mexicanos a bordo, convirtiendo a México en el primer país de América Latina

en enviar una misión a la Luna.

Desarrollado y probado por el Laboratorio de Instrumentación Espacial del Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el proyecto Colmena busca armar un panel solar en la Luna a partir de los microrobots.

Con este proyecto, la UNAM incursiona en el desarrollo de microrobotica espacial, con miras a la industria minera en el espacio que se prevé tenga un auge en el futuro próximo.

ARTURO RIVERA Y KARINA AGUILAR

La nave *Peregrine*, que transporta cinco microrobots enviados por México a la Luna, presentó inconvenientes en el sistema de propulsión tras el despegue en Cabo Cañaveral, Florida, la madrugada de este lunes.

Astrobotic, la empresa encargada de la nave, informó que las primeras imágenes de la cámara sobre la plataforma de carga muestra que la capa de aislamiento muestra una alteración que apunta a una anomalía



Tras el despegue, aún falta la puesta en órbita y el alunizaje en el satélite natural de la Tierra, el cual se tiene previsto que ocurra el próximo 24 de febrero.

El proyecto Colmena viaja junto con otros experimentos científicos de países como Estados Unidos y Japón, como parte de la cooperación establecida entre la NASA y la Agencia Espacial Mexicana (AEM).

Por su parte, desde Cabo Cañaveral en Florida, Estados Unidos, la presidenta del Senado, Ana Lilia Rivera resaltó la importancia del Proyecto Colmena, realizado por 250 universitarios mexicanos.

Ana Lilia Rivera resaltó que está previsto que los cinco microrobots a bordo de la nave Peregrine lleguen a la Luna en seis semanas y son producto del desarrollo de ingenieros, psicólogos, abogados, químicos, físicos, matemáticos de México, coordinados por el doctor Gustavo Medina.

"Este gran proyecto que, durante varios años se construyó en la coordinación de la Universidad Nacional Autónoma de México, pero también con estudiantes de diversas universidades de nuestro país.

¿QUÉ HARÁN EN LA LUNA?

Los microrobots mexicanos, una vez desplegados en la Luna, se buscarán mutuamente para conectarse entre sí.

- **Ya conectados**, harán un estudio del polvo lunar y maniobrarán para formar un panel solar, para posteriormente apagarse.
- **En una última fase**, los robots se reactivarán como un procedimiento adicional de prueba.
- **El Proyecto Colmena** es la primera de tres misiones espaciales con las que México busca participar de manera futura en otras misiones a la Luna y asteroides cercanos con objetivos científicos y mineros.

BUEN VIAJE. El cohete Vulcan despegó a la 1:17 horas desde Cabo Cañaveral, Florida, sin inconvenientes; en el espacio, la cámara montada en la nave mostró anomalías en la capa de aislamiento.

