PRIMERA

PEREGRINAR A LA LUNA

La nave Peregrine, que fue lanzada la madrugada de ayer impulsada por el cohete Vulcan Centaur, lleva hacie el satélite la misión Colmena, de la UNAM, además de cápsulas con muestras de ADN de expresidentes de Estados Unidos y cenizas de actores de Star Trek. Sin embargo, debido a un fallo crítico en la propulsión, el alunizaje podría no concretarse. / 5

400,000 KM es la distancia media que hay entre la Tierra y la Luna, que recorrerá







684 cm²

Página: 1, 5

2/3

HISTÓRICA MISIÓN MEXICANA

Proyecto Colmena de la UNAM, hacia la Luna

EL COHETE
VULCAN, QUE
DESPEGÓ
con algunos
problemas, lleva
instrumentos
de siete países,
entre ellos los
diminutos robots
unamitas
POR LAURA TORIBIO Y

MIGUEL ALEIANDRO RIVERA

nacional@gimm.com.mx

La primera misión desde Latinoamérica a la Luna, diseñada y construida en el Instituto de Ciencias Nucleares (ICN) de la UNAM, tuvo una falla en el sistema de propulsión que la limitará a capturar datos durante la misión

Colmena comenzó su viaje de 400 mil kilómetros al satélite natural de la Tierra, a bordo de la nave Peregrin, de la empresa Astrobotic, impulsada por el cohete Vulcan Centauro, que despegó de Cabo Cañaveral, Florida, Estados Unidos ayer, sin embargo, a las pocas horas perdió energía por un problema en los paneles.

"La falla dentro del sistema de propulsión está causando una pérdida crítica
en el propulsor. El equipo
está trabajando para tratar
de estabilizar esta pérdida,
pero, dada la situación, hemos priorizado maximizar la
ciencia y los datos que podemos capturar. Actualmente
estamos evaluando qué perfiles de misión alternativos
pueden ser factibles en este
momento", informó Astrobotic en un comunicado.

Por la mañana, la UNAM destacó que la misión es un hito tecnológico en sí mismo, ya que ir a la Luna es una de las actividades más complejas que puede rea-

lizar la civilización humana hov en día.

Gustavo Medina Tanco. responsable de la Misión Colmena y del Laboratorio de Instrumentación Espacial (LINX) del Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional, explicó que toda la carga útil fue desarrollada en LINX y validada en una serie de pruebas largas y exhaustivas en México, primero, y en Estados Unidos después, cuando se integró a la nave Peregrine y, finalmente, fueron montadas en el cohete Vulcan

Colmena es un conjunto de cinco microrobots, cada uno de 12 centímetros de diámetro y una masa inferior a 60 gramos, así como un módulo de despliegue y telecomunicaciones -llamado TTDM-, que suman con una masa total de 600 gramos, y tienen dos objetivos: el primero es estudiar, a partir de la ingeniería, los problemas a los que se enfrentan dichos artefactos en el hostil ambiente espacial y caracterizarlos.

Como segundo objetivo tiene analizar cómo es la capa de polvo cercana a la superficie de la Luna, mejor conocida como regolito, cuáles son sus características, los parámetros que definen sus propiedades físicas, a fin de conocer cómo afecta las telecomunicaciones, entre otros problemas.

EXPRESIDENTES DE EU VIAJAN AL ESPACIO

Dentro del Vulcan Centaur, además de la misión mexicana Colmena y equipo robótico de Reino Unido, viaja una carga de Celestis, compañía funeraria que utiliza el espacio exterior como un cementerio.

En dicha misión, denominada Enterprise Flight, se enviaron 265 cápsulas con restos humanos así como muestras de ADN de los expresidentes estadunidenses John F. Kennedy, George Washington y Dwight Eisenhower.

Además, fueron incluidos el creador y varios miembros del elenco de la serie de televisión original *Star Trek*, así como Philip Chapman, seleccionado para el cuerpo de astronautas del Apolo en 1967, aunque nunca viajó al espacio.





Excélsior Sección: Portada, Nacional 2024-01-09 02:42:47

684 cm²

Página: 1, 5

3/3

RESTOS DE EXPRESIDENTES DE EU Y ACTORES

- El cohete lleva cenizas, cabellos y más muestras de ADN de:
- George Washington.
- Dwight
 Eisenhower.
 Gene Roo
 Gene Roo
- John F. Kennedy.
- Ronald Reagan.
 - Gene Roddenberry y su esposa Majel,

ambos creadores de *Star Trek*.

Nichelle Nichols.

DeForest Kelley,
 Fotos: Especial





