

Artemis II navegará a una velocidad de 40 mil kilómetros por hora y dormirán colgados a la cápsula

Un menú de 189 alimentos deshidratados: cómo es el viaje de los 4 astronautas que van a la Luna y vuelven en 10 días

La misión sobrevolará el satélite natural de la Tierra, como una previa a preparar un nuevo alunizaje en 2028.



La tripulación:
 Reid Wiseman,
 Victor Glover, el
 canadiense Jeremy
 Hansen y Christina
 Koch.

FRANCISCA ORELLANA

Después de 50 años, Estados Unidos retoma nuevamente sus viajes a la Luna con una misión tripulada. Está previsto que a las 19:24 hrs, de Chile, despegue desde el centro espacial Kennedy, Artemis II de la Nasa, el proyecto que pretende colonizar el satélite natural de la Tierra por parte de los norteamericanos.

Por primera vez, la Nasa transmitió en su canal de Youtube la preparación de los astronautas previo al lanzamiento (<https://url-shortener.me/JA9W>): Reid Wiseman, Victor Glover, el canadiense Jeremy Hansen y Christina Koch se vieron en entrevistas pregrabadas, editadas junto a imágenes en vivo de su proceso de preparación y alistamiento en la nave espacial. "Es un gran día para nosotros. Es un gran día para el equipo", dijo Wiseman antes de subir junto a su equipo a la minivan que los llevó hasta la plataforma de lanzamiento, según consignó Bloomberg.

10 días de prueba

En esta ocasión, en los 10 días que durará la travesía, solo se hará un sobrevuelo y rodearán la órbita lunar a una altitud de entre 6.437 y 9.656 kilómetros sobre la superficie lunar. Si bien se espera que una nueva misión alunice en 2028, esta travesía es de vital importancia porque el cuarteto probará la tecnología que se planea usar en el viaje donde se alunizará y también se realizará una revisión instrumental de los primeros pasos para poder instalar una base humana en la Luna para, luego, también extraer minerales que en la Tierra escasean, como helio 3, platino, rodio e iridio.

"Vamos a establecer una presencia en un futuro muy cercano", afirmó Jeff Spaulding, director senior de pruebas de la Nasa, a CNN. Patty Casas Horn, subdirectora de Análisis de Misiones y Evaluaciones Integradas de la agencia espacial norteamericana,

explicó al portal 20minutos.es, que en este viaje se probarán nuevas tecnologías y capacidades nuevas que no estaban disponibles en la misión no tripulada Artemis I. "Por ejemplo, necesitamos mantener la estabilidad térmica del vehículo, ya que los humanos necesitan estar cómodos. Pero cuando se añaden personas a una nave espacial, también se añade mucha humedad al aire. Además, necesitan comida, agua y baños. También contamos con algunos dispositivos de ejercicio en Orion que vamos a probar", señaló.

Detalles

Artemis II espera, además, batir un nuevo récord de distancia, ya que dependiendo de la trayectoria de vuelo que tome planea superar en más de 60.000 kilómetros la distancia recorrida por Apolo 13 en 1979 cuando hizo 400.171 kilómetros. Se estima que alcanzará casi 40.000 kilómetros por hora m/h, y demorarán cerca de cuatro días en llegar a la Luna. La nave se lanzará con el cohete SLS (Space Launch System) de color naranja y blanco, que tiene un empuje de poco más de 3,9 millones de kilos. Los constructores fueron Boeing (<https://url-shortener.me/JACY>), empresa contratista principal, que trabajó para la etapa central y la aviónica; Northrop Grumman, que fabricó los propulsores sólidos, mientras que Aerojet Rocketdyne suministró los motores RS-25 y Teledyne Brown Engineering apoyó en la ingeniería. Ocho minutos después del despegue, la cápsula Orion se separará por completo para continuar rumbo a la Luna.

Cómo viajan

Los astronautas vivirán 10 días adentro de la nave Orion, que tiene 5 metros de diámetro y cerca de 9 metros cúbicos habitables, similar a dos minivan y casi 60% más de espacio que el Apolo. Tiene un módulo de servicio con agua potable, nitrógeno y oxígeno.



Los astronautas llevan puesto unos trajes naranjas que fueron hechos a medidas, que se han usado en las últimas décadas en eventos aeroespaciales y marítimos gracias a su capacidad para sobrevivir en situaciones de emergencia.

De acuerdo a "The New York Times", son verdaderos minisistemas de soporte vital que les permite vivir en torno a 144 horas, si fuese necesario, porque están equipados con aire, comida, agua y les permite eliminar los desechos. Son trajes resistentes al fuego, que tienen un sistema de control térmico que los mantiene secos y frescos y se cierran con un solo cierre. Los guantes vienen con sistema touch-screen que les permite tocar mejor las pantallas, y son resistentes al fuego y flexibles al igual que sus botas.

"Es como vivir en una nave espacial personal que apenas mide unos centímetros más que tu cuerpo", dijo Dustin Gohmert, líder del Sistema de Supervivencia de la Tripulación Orion (Ocsc) de la Nasa a CNN. "Los

Artemis II espera, además, batir un nuevo récord de distancia, ya que dependiendo de la trayectoria de vuelo que tome planea superar en más de 60.000 kilómetros la distancia recorrida por Apolo 13 en 1979 cuando hizo 400.171 kilómetros.

astronautas los usarán si un percance los deja sin aire respirable dentro de su nave espacial Orion. Esto significa que toda la misión, incluidas nuestras opciones de abortarla, se ha diseñado teniendo en cuenta ese plazo de seis días", dijo la astronauta Koch a los medios de comunicación. En cuanto a los alimentos, llevan a bordo solo comida al vacío o deshidratada porque no hay horno ni refrigerador. El menú incluye 189 productos distintos, y la opción de tomar solo dos bebidas saborizadas al día. Producto de la falta de gravedad, para dormir usarán sacos de dormir adheridos a la nave y tendrán rutinas de ejercicios de 30 minutos todos los días.