

Foto de la Luna desde el Orion



## Artemis II marca un hito: tripulación alcanza la mayor distancia desde la Tierra en una misión tripulada

La misión de la NASA superó el récord del Apolo 13 y se prepara para un sobrevuelo lunar clave en el retorno humano al satélite natural.

**E**n una jornada que ya se inscribe en la historia de la exploración espacial, la tripulación de la misión Artemis II logró establecer un nuevo récord de distancia para un vuelo tripulado, convirtiéndose en los seres humanos que más lejos han viajado desde la Tierra. El equipo, integrado por los astronautas Reid Wiseman, Victor Glover, Christina Koch y el canadiense Jeremy Hansen, superó la marca establecida en 1970 por el Apolo 13. Según informó la NASA, el hito se alcanzó alrededor de las 13:56 horas de Chile, momento en que la nave sobrepasó la distancia récord previamente registrada.

Horas más tarde, cerca de las 19:07 horas de Chile, la nave Orion alcanzó su punto más lejano, situándose a unos 406.777 kilómetros de la Tierra, superando los aproximadamente 400 mil kilómetros logrados por el Apolo 13 durante su accidentado regreso.

### OBSERVACIÓN LUNAR Y FENÓMENO ÚNICO

La misión contempla un detallado sobrevuelo lunar que comenzó cerca de las 14:45 horas de Chile. Durante aproximadamente siete horas, la tripulación ha tenido la oportunidad de observar de cerca la superficie de la Luna, identificando características

geológicas y registrando información clave para futuras misiones. Uno de los momentos más críticos del trayecto ocurre cuando la nave pasa por detrás de la Luna, generando una interrupción de comunicaciones de cerca de 40 minutos, fenómeno habitual debido al bloqueo de las señales de radio. En ese mismo tramo, Orion alcanzó su punto más cercano al satélite, situándose a unos 6.530 kilómetros de la superficie lunar. Hacia el cierre de las observaciones, alrededor de las 20:35 horas de Chi-

le, los astronautas presenciaron un fenómeno poco habitual: un eclipse solar visto desde el espacio. Durante cerca de una hora, la alineación entre el Sol, la Luna y la nave permitió estudiar la corona solar, uno de los objetivos científicos más relevantes de la misión.

### UN MENSAJE DESDE LA HISTORIA

La jornada también estuvo marcada por un emotivo momento. La tripulación recibió un mensaje grabado por el astronauta Jim Lovell, figura

histórica de las misiones Apolo, quien falleció en 2025. En el registro, Lovell —quien participó en Apolo 8 y Apolo 13— les dio la bienvenida a lo que llamó "su antiguo vecindario", destacando el valor simbólico y científico de esta nueva etapa en la exploración espacial. "Es un día histórico", señaló en su mensaje, donde además instó a la tripulación a disfrutar la experiencia mientras sientan las bases para futuras misiones, incluyendo el objetivo de llegar a Marte.

*continúa*

La tripulación del Artemis II, de izquierda a derecha: Jeremy Hansen, Christina Koch, Victor Glover y Reid Wiseman.





Tras completar el sobrevuelo lunar, la nave Orion iniciará su trayectoria de regreso aprovechando la gravedad de la Luna, en una maniobra conocida como "asistencia gravitacional". Esto permite volver a la Tierra con un uso mínimo de combustible y sin necesidad de grandes encendidos de motores.

Este tramo ya está en curso o comenzará pocas horas después del punto de máxima distancia, marcando el inicio del viaje de retorno en una misión que, en total, dura cerca de 10 días.

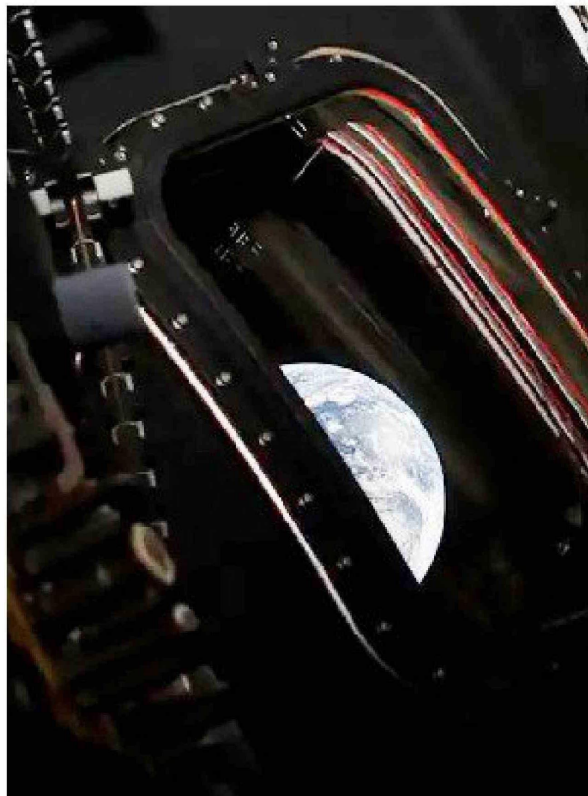
#### REINGRESO Y AMERIZAJE

Uno de los momentos más críticos ocurrirá al final de la misión: el reingreso a la atmósfera terrestre. La cápsula Orion deberá soportar velocidades superiores a los 40.000 km/h, convirtiéndose en uno de los ingresos más exigentes para una nave tripulada.

Posteriormente, está previsto que americe en el océano Pacífico, donde equipos de recuperación de la NASA recogerán a la tripulación.

Una vez concluido el vuelo, comenzará una fase clave: el análisis de todos los datos obtenidos. Artemis II es, ante todo, una misión de prueba, por lo que se evaluarán aspectos como el funcionamiento de los sistemas de soporte vital, el desempeño de la nave con tripulación, las comunicaciones en espacio profundo y otros. Estos resultados serán determinantes para las siguientes etapas del programa.

El éxito de Artemis II abrirá la puerta a Artemis III, misión que busca llevar nuevamente astronautas a la superficie lunar hacia fines de esta década. A diferencia de Artemis II —que solo orbita la Luna—, esa futura expedición incluirá un alunizaje y el inicio de una presencia humana más permanente en el satélite, con miras incluso a preparar viajes a Marte.



Wiseman también tomó esta fotografía, titulada "Artemis II mirando a la Tierra", desde una de las cuatro ventanas principales de la nave espacial Orion

#### Vida a bordo de Orion

Durante su travesía de más de un millón de kilómetros, la nave Orion funciona como hogar y laboratorio para los astronautas. Su módulo de servicio suministra agua, oxígeno y energía, mientras que la tripulación desarrolla una rutina que incluye alimentación programada, ejercicio diario y períodos de descanso.

La cabina, de dimensiones acotadas, está equipada con sistemas para higiene personal, preparación de alimentos y ejercicio físico, fundamentales para mitigar los efectos de la microgravedad. Los astronautas disponen de cerca de ocho horas diarias para dormir, utilizando sacos fijados a las paredes de la nave.

#### ¿Qué es el programa Artemis?

El programa Artemis program es la iniciativa de la NASA que busca retomar la exploración humana de la Luna más de 50 años después de las misiones Apolo. Bautizado en honor a Artemisa, diosa griega de la Luna y hermana de Apolo, el proyecto contempla una serie de misiones progresivas que incluyen vuelos de prueba, alunizajes y el establecimiento de una presencia sostenible en el satélite.

Impulsado formalmente en 2017 mediante una directiva del entonces presidente Donald Trump, el programa involucra la colaboración de diversas empresas aeroespaciales como SpaceX, Blue Origin y Lockheed Martin, entre otras. Su meta final es preparar el camino para misiones tripuladas a Marte.

#### DE ARTEMIS I AL DESAFÍO ACTUAL

El camino hacia este hito comenzó con Artemis I, misión no tripulada lanzada en noviembre de 2022 tras varios aplazamientos técnicos y climáticos. En aquella ocasión, la cápsula Orion orbitó la Luna durante 25 días y alcanzó una distancia récord para una nave, superior a los 430 mil kilómetros de la Tierra, validando los sistemas que hoy permiten este nuevo avance.

Tras ese éxito, Artemis II constituye el primer vuelo con tripulación del programa, mientras que Artemis III proyecta llevar nuevamente astronautas a la superficie lunar hacia fines de esta década.

