

EL MERCURIO

Vida • Ciencia • Tecnología

vct@mercurio.cl @VCT_ElMercurio @vctelmercurio SANTIAGO DE CHILE, JUEVES 2 DE ABRIL DE 2026

Primera misión tripulada al satélite desde 1972

Artemis II hace historia: ya se dirige a la órbita lunar con cuatro astronautas

El cohete más potente del mundo se elevó ayer a las 19:35 horas de Chile. El hito rompe varios récords y marca una nueva etapa en la exploración espacial.

ALEXIS IBARRA y AMALIA TORRES

“Reid, Victor, Christina y Jeremy, en esta misión histórica llevan consigo el corazón del equipo Artemis, el espíritu audaz del pueblo estadounidense y de nuestros socios en todo el mundo, y las esperanzas y los sueños de una nueva generación”, dijo Charlie Blackwell-Thompson, la directora de lanzamiento, minutos antes del despegue.

Sus palabras fueron una respuesta a las de los astronautas Victor Glover, quien dijo “vamos por nuestras familias”, mientras que Christina Koch señaló “vamos por nuestros compañeros de equipo”. Jeremy Hansen exclamó: “Vamos por toda la humanidad”.

Tras el conteo final, el cohete de la NASA se elevó para comenzar su viaje de ida y vuelta de 10 días que lo llevará a la órbita lunar, un lugar del que la humanidad ha estado alejada por más de 50 años. Eran las 18:35 horas en el Centro Espacial Kennedy (en el estado de Florida) y en Santiago de Chile el reloj marcaba las 19:35 horas.

Los técnicos del Centro de Control del Lanzamiento se abrazaron y vitorearon, mientras que las cerca de 400 mil personas que observaron en los alrededores se unieron en un gran grito de asombro y euforia, mientras el SLS (Sistema de Lanzamiento Espacial, por sus siglas en inglés), la nave espacial más potente construida —y que pesa 2,72 millones de kilos—, se elevaba tras dejar una estela de gases.

A bordo van los cuatro tripulantes: a Glover, Koch y Hansen se suma Reid Wiseman (ver recuadro). La tripulación en sí misma ya logra varios hitos, como tener la primera mujer, el primer hombre afroamericano y el primer ciudadano no estadounidense en participar en una misión lunar.

Donde nunca nadie llegó

Pero esta misión Artemis II también rompe otros hitos: será el primer vuelo tripulado del nuevo cohete lunar SLS de la NASA. Además, la cápsula Orión se alejará unos 400 mil kilómetros de la Tierra, la mayor distancia a la que ha viajado algún humano.

En YouTube, cerca de 2,5 millones de personas lo vieron en vivo en el canal en inglés de la NASA y emisoras de televisión en todo el mundo suspendieron su programación para mostrar el momento del despegue.

En la previa, los tripulantes de la Estación Espacial Internacional mandaron por video un saludo a sus colegas antes de comenzar el periplo. “Estamos honrados de desear a nuestros compañeros exploradores un buen viaje. A lo largo de la historia humana, la Luna ha despertado



Cerca de 400 mil personas vieron en directo el lanzamiento de la misión Artemis II. En la foto, el público que se apostó cerca del puente A. Max Brewer en Titusville, Florida.

nuestra imaginación, curiosidad y asombro. Con el regreso a la Luna no solo vamos a aprender sobre su historia, la historia del sistema solar y la de nuestro planeta, sino que también sobre nuestro lugar en el cosmos”, dijeron.

Con la nave ya en vuelo, y tras dos minutos del lanzamiento, se separaron los dos cohetes aceleradores. A los ocho minutos del comienzo de la misión se desacoplaron de la parte central (que almacena hidrógeno y oxígeno líquido) el ICPS (Sistema de Propulsión Criogénica) junto al módulo Orión, que lleva a los tripulantes. A los 10 minutos del despegue ya había alcanzado la órbita terrestre.

La misión Artemis II no irá directamente a la Luna. Su viaje fue pensado para que orbite nuestro planeta durante un día para comprobar que todo funcione correctamente. Veintitrés horas después de aquello, tras encender la Inyección Traslunar, el módulo Orión sale de la órbita terrestre y comienza su viaje a la Luna: tarda cerca de cuatro días en llegar a la órbita lunar y diez días en total en su viaje de ida y vuelta.

Entre las personas que pudieron presenciar con sus propios ojos esta proeza aeroespacial estaba la astrónoma y divulgadora científica chilena Teresa Paneque, quien fue invitada especialmente por la NASA. “Estamos cerca de la zona de prensa con todos los representantes de medios de comunicación y también de redes sociales, de YouTube, de divulgación científica en general. Se siente emocionante, la gente está confiada; tuvimos algunos problemas, pero que fueron resueltos. Han cerrado todas las puertas, así que se está volviendo real, se está volviendo real y es muy emocionante”, dijo a “El Mercurio” previo al despegue.

Los problemas a los que se refiere Paneque tuvieron que ver con un sensor que mostraba que una batería del Sistema de Aborto de Lanzamiento estaba

más caliente de lo normal. También se solucionó un problema con el equipo de comunicaciones.

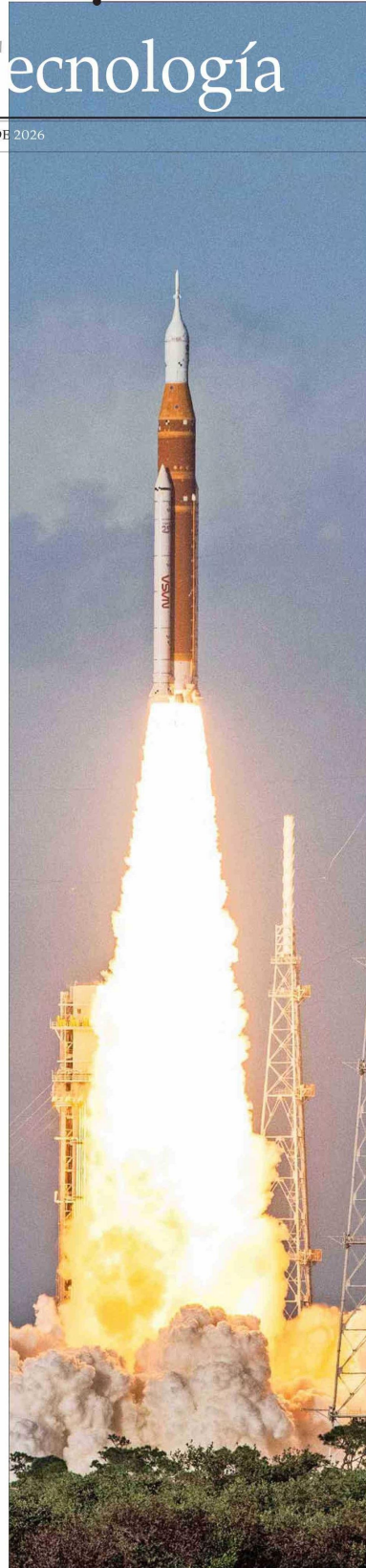
Eduardo Bendek, científico de la NASA, vio el lanzamiento en un evento especial que prepararon en el NASA Ames Research Center, en California, donde trabaja.

Allí, dice, desarrollaron el escudo térmico que tendrá un rol importante en el regreso de la nave a la Tierra. “Llegará a una velocidad récord de 40 mil km/h. No ocupará combustible para frenar, sino que hará *aerobraking*, es decir, frenará con la fricción con la atmósfera. Se alcanzan temperaturas altísimas y el escudo térmico tiene que ser muy bueno”, explica el chileno.

También menciona que Latinoamérica estará presente con un instrumento argentino de su misión Atenea, que estudiará el impacto de la radiación intraplana en Artemis II. “Al ir más allá de los cinturones de Van Allen, que con su campo magnético detienen la mayor parte de radiación, la nave no tendrá esa protección y esto busca estudiarla”, aclara.

Para el científico, este regreso del hombre a la Luna es muy distinto a la época de las misiones Apolo. “En ese entonces había una competencia geopolítica, en plena Guerra Fría. Esta vez el objetivo es ir a la Luna, pensando en establecer una base para hacer ciencia, pero también para prepararse para la colonización del sistema solar”.

“Es el primer paso hacia la construcción de una base lunar permanente, que permita a los astronautas vivir, trabajar y eventualmente explotar recursos en su superficie. A futuro, esa base serviría como destino para explorar otros dentro del sistema solar, ya que desde la Luna es más eficiente iniciar viajes que desde la Tierra”, dice Matías Vidal, académico del Diplomado en Astronomía de la U. Autónoma.



El Space Launch System (SLS) es el cohete que se usó en esta misión. No es el más grande que haya realizado una misión tripulada —mide 98,1 m de altura (como un edificio de 33 pisos), pero el Saturn V, que hizo 9 vuelos tripulados a la Luna entre 1969 y 1973 medía 110,6 m—, pero sí es el más potente del mundo.



REID WISEMAN (50)
 Comandante de la misión. Se unió a la NASA en 2009 luego de una larga carrera en la Marina de EE.UU. Tras la muerte de su esposa en 2020, crió solo a sus dos hijas, hoy adolescentes. Según ha dicho, ser padre solo —y no el viaje a la Luna— es el mayor desafío de su vida.



VICTOR GLOVER (49)
 El piloto de la nave Orión es veterano de la Marina y padre de cuatro hijas. Fue seleccionado por la NASA en 2013. En 2020 fue el primer afroestadounidense en participar en una misión de larga duración en la Estación Espacial Internacional (EEI).



CHRISTINA KOCH (47)
 Será la primera mujer en integrar una misión lunar. Ingeniera de formación y exploradora experimentada, ha trabajado en entornos extremos, como la Antártica. Desde niña soñaba con ser astronauta. Ostenta el récord del vuelo espacial más largo de una mujer, con 328 días.



JEREMY HANSEN (50)
 El canadiense será el primer no estadounidense en orbitar la Luna. Él sabe que la misión tiene peligros. A sus tres hijos les dijo: “El resultado más probable es que regresemos a salvo. Existe la posibilidad de que no, y ustedes podrán seguir adelante con su vida incluso si eso ocurre”.