

# Cuatro seres humanos rompieron el récord en alejarse de la Tierra, a 406.771 kilómetros

Los tripulantes de la cápsula Orion, parte de la misión Artemis II, a las 13:57 horas de ayer sobrepasaron la marca de Apollo 8, en una transmisión histórica por streaming. También mostraron un eclipse en "el lado oscuro" de la Luna.

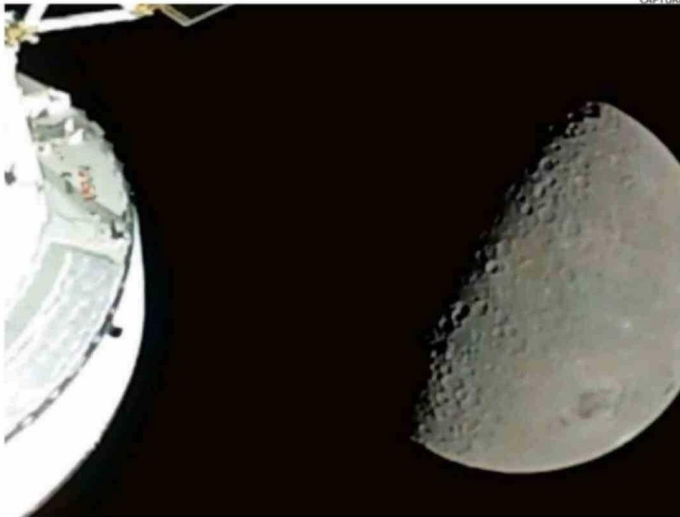
Valeria Barahona

Una fiesta de la tecnología, la ciencia y los sentimientos que todavía diferencian a los seres humanos de las máquinas fue transmitida ayer en directo, a más de 400.000 kilómetros de la Tierra, por la misión espacial Artemis II. Uno de los momentos más llamativos fue un eclipse en "el lado oscuro" de la Luna, sólo visible desde la perspectiva de los astronautas, quienes al cierre de esta edición comenzaron el regreso a la Tierra.

Cerca de las 19:00 horas, cuando oscurecía y la Luna todavía no era visible desde Santiago, se escuchó sólo a Victor Glove: "Mientras nos preparamos para quedarnos sin comunicación de radio, aún vamos a sentir su amor desde la Tierra. Los amamos desde la Luna. Houston, nos vemos en el otro lado".

Así, y con caras de angustia en la sala de control en Houston, se iniciaron los 40 minutos de desconexión para que Orion diera la vuelta a la Luna. A las 19:24 horas parpadeo la pantalla azul y retomó la imagen exterior de la nave: esto devolvió la sonrisa tanto al equipo en Tierra como en el espacio, ya que en caso de no reconectar, el comandante Reid Wiseman y los tripulantes Christina Koch, Victor Glover y Jeremy Hansen quedarían a la deriva.

"Es tan grandioso escucharlos desde la Tierra de nuevo. A Asia, África y Oceanía: los estamos mirando. Pueden mirar hacia arriba y ver la Luna en este momento. Nosotros los vemos también", dijo Koch en su primer mensaje al retomar el audio. "Dijimos que no abandonamos la Tierra, sino que la elegimos y es cierto. Exploraremos, construiremos naves. Volveremos a vi-



El eclipse sobre la zona de la Luna que no se puede ver desde la Tierra.



La tripulación abrazó a Wiseman cuando recordó a su esposa.

sitar (la Luna). Haremos ciencia (...), inspiraremos".

La jornada histórica se inició con un mensaje del piloto de Apollo 8, Jim Lovell, famoso además por la frase "Houston, tenemos un problema", pronunciada en la primera misión en ver "el lado oscuro" de la Luna, es decir, lo que no se aprecia desde la Tierra.

"¡Bienvenidos a mi antiguo vecindario!", grabó el astronauta antes de su fallecimiento en agosto del año pasado. "Cuando Frank Borman, Bill Anders y yo orbitamos la Luna en el Apollo 8, la humanidad tuvo la prime-

ra visión cercana de la Luna y una perspectiva de nuestro planeta que inspiró y unió a personas de todo el mundo. Me enorgullece pasarles la posta, mientras orbitan la Luna y sientan las bases para las misiones a Marte".

"No olviden disfrutar de la vista", agregó Lovell poco antes de que a las 13:00 Netflix, YouTube, Amazon Prime, Apple TV, Hulu y HBO Max tomaran la transmisión.

## ESPOSA FALLECIDA

Cuando Orion todavía llevaba una velocidad impensable a lo permitido sobre la Tierra,

se atravesó por la pantalla un frasco de Nutella flotando a gravedad cero. Además, la Nasa pidió no usar el baño a lo largo del evento, porque en el primer día de vuelo hubo problemas a 40.000 kilómetros de la Tierra.

Los astronautas luego recibieron instrucciones sobre cómo poner las tarjetas de memoria en las cámaras fotográficas y de video, ya que uno de los principales objetivos del viaje es el rastreo geológico de cráteres y antiguos ríos de lava.

Esta información del lado que no se ve desde la Tierra servirá para trazar los mapas del primer asentamiento humano estable sobre el satélite, que la Nasa espera inaugurar en 2030. Después se apagaron las luces de la cápsula para evitar reflejos: sus ojos quedaron suspendidos en la oscuridad del espacio.

A cinco minutos de romper el récord de Apollo 8, el comandante mostró a la cámara una pulsera de la amistad, de las que han compartido miles de niñas y adoles-

## NANOSATÉLITE CHILENO CON TECNOLOGÍA ITALIANA



El ingeniero mecánico y estudiante de doctorado en la Universidad Católica (UC), Carlos Vásquez, trabaja en un "equipo volador" que se enviará al espacio a través de NYXSat, el nanosatélite chileno diseñado para monitorear la contaminación

luminica. El académico preparaba una investigación en Escocia cuando la Fuerza Área de Chile (FACH) lo contactó para esta tarea y lo tuvo por tres meses en la Scuola di Ingegneria Aerospaziale de la Universidad de La Sapienza, en Roma.

## POSTERGAN LANZAMIENTO DE MISIÓN CHINA Y DE LA UE



El lanzamiento de la misión Smile, desarrollada por la Agencia Espacial Europea (ESA) y la Academia de Ciencias de China, se pospuso debido a un problema en el sistema de integración del cohete, sin anunciar una nueva fecha. El despegue esta-

ba previsto para este jueves, a las 2:29 horas de Chile, desde la base europea de Kourou, en la Guayana Francesa. La misión busca estudiar cómo responde la Tierra a las tormentas solares, que afectan, principalmente, a las conexiones de internet.

centes en los conciertos de Taylor Swift, con los nombres de sus hijas.

A las 13:57 horas, Christina Koch anunció que se convirtieron en los seres humanos que más se han alejado del planeta: a 400.459,5 kilómetros. Tras pronunciar la cifra, nombró a los tripulan-

tes del Apollo. Más tarde, al perder la señal, el kilometraje corrió a 406.771.

"Este momento cambiará esta generación y las siguientes", afirmó Wiseman y nombró uno de los cráteres como "Carroll", en homenaje a su esposa fallecida de cáncer en 2020.