

“Queremos rendir tributo al extraordinario esfuerzo de nuestros predecesores”, dijo el comandante de la misión Artemis II

Tripulación de la nave Orión marca histórico récord de distancia alejada de la Tierra: 406.760 kilómetros

Los astronautas auscultaron el lado oculto del satélite natural y registraron la reaparición de la Tierra, pequeña como nunca, rompiendo el horizonte lunar.

FABIÁN LLANCA

“Desde la cabina, hemos superado la distancia más lejana y queremos rendir tributo al extraordinario esfuerzo de nuestros predecesores. Vamos a seguir adentrándonos antes de volver a la Tierra, pero queremos aprovechar este momento para desafiar a la siguiente generación para que este récord no se quede aquí y sea superado en el futuro”.

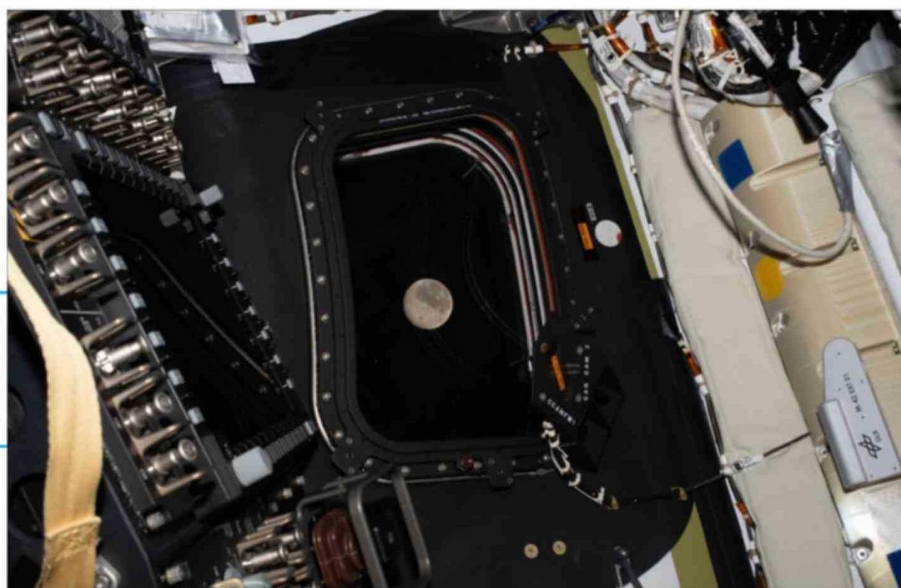
Con estas palabras los cuatro astronautas que participan en la misión Artemis II reaccionaron tras lograr la meta de ser quienes han estado más lejos del planeta en la historia de la humanidad. El reloj marcaba las 13:56 horas. La distancia medida por el centro de control de la Nasa -en Houston, Texas- superó los 400.171 kilómetros que ostentaba la nave Apolo 13, concretada entre el 14 y 15 de abril de 1970.

El hito fue aprovechado por la tripulación para sugerir nombres que identifiquen a dos de los nuevos cráteres lunares descubiertos en esta expedición. La petición fue bautizarlos como Integrity (el otro nombre que tiene la nave Orión) y Carroll, en memoria de la esposa del comandante de la misión, Reid Wiseman, fallecida en 2020 y madre de sus dos hijas.

Luego de la comunicación con el comando central, Wiseman, Christina Koch y Victor Glover, de la Nasa, y Jeremy Hansen, de la Agencia Espacial Canadiense, se fundieron en un abrazo colectivo en que destacó la falta de gravitación.

La histórica jornada comenzó en la nave con la canción “Good morning”, de Mandisa y TobyMac, melodía con la que los astronautas despertaron y se prepararon para batir el récord. Mientras lo hacían escucharon un mensaje grabado por Jim Lovell, quien parti-

Otro hito: la nave alcanzó el punto más cercano a la Luna, a 6.530 kilómetros.



cipó en las misiones Apolo 8 y Apolo 13, y que murió el año pasado: “¡Bienvenidos a mi antiguo vecindario! Cuando Frank Borman, Bill Anders y yo orbitamos la Luna en el Apolo 8, la humanidad tuvo la primera visión cercana de la Luna y una perspectiva de nuestro planeta que inspiró y unió a personas de todo el mundo. Me enorgullece pasarles el testimonio, mientras orbitan la Luna y sientan las bases para las misiones a Marte”.

Otros hitos

La pausa que realizó la tripulación para remarcar el hito precedió a la observación del satélite natural a través de un sobrevuelo que se prolongó por unas seis horas y que tuvo como objetivo un mapeo pormenorizado de las características geológicas de la superficie lunar.

Uno de los momentos de máxima tensión ocurrió cuando Orión pasó por detrás de la

Luna y se interrumpió la comunicación con el control terrestre. En este periodo de alrededor de 40 minutos las señales de radio que conforman la Red del Espacio Profundo de la Nasa -una red mundial de enormes antenas de radiocomunicación que la agencia usa para comunicarse con la tripulación- cesaron hasta que el desplazamiento controlado permitió la reconexión.

La estación terrestre de Goonhilly, en Cornwall, al suroeste de Inglaterra, forma parte de esta red de antenas que ha estado captando señales de Orión, lo que ayuda a localizar su posición durante el trayecto transmitiendo esta información a la Nasa. Matt Cosby, director de Tecnología de Goonhilly, declaró a BBC que “esta es la primera vez que rastreamos una nave espacial tripulada”.

A continuación vino otro hito: la nave alcanzó el punto más cercano a la Luna, a

6.530 kilómetros. Cinco minutos más tarde, tal como estaba programado, la nave logró la mayor distancia alejada de la Tierra, 406.760 kilómetros.

El siguiente paso sucedió cuando Orión, la Luna y el Sol se alinearon provocando una especie de eclipse pues la estrella terrestre desapareció detrás del satélite por casi una hora. En ese lapso, los tripulantes apreciaron la Luna oscura y analizaron la corona solar, nombre que recibe la atmósfera externa del Sol recortada por el borde lunar. Esta fue la instancia precisa para que la tripulación registrara la reaparición de la Tierra, pequeña como nunca debido a la distancia, rompiendo el horizonte lunar.

La operación de Orión fue transmitida en vivo por el canal que la Nasa tiene en YouTube, al que se sumaron plataformas como Amazon Prime, Apple TV, Hulu, Netflix, HBO Max y Roku.