



En directo: los civiles de Polaris Dawn se aventuran en el espacio

Description

Los civiles de Polaris Dawn están a punto de realizar una caminata espacial, marcando un momento histórico para la exploración espacial comercial y su desarrollo tecnológico.

CONTENIDOS

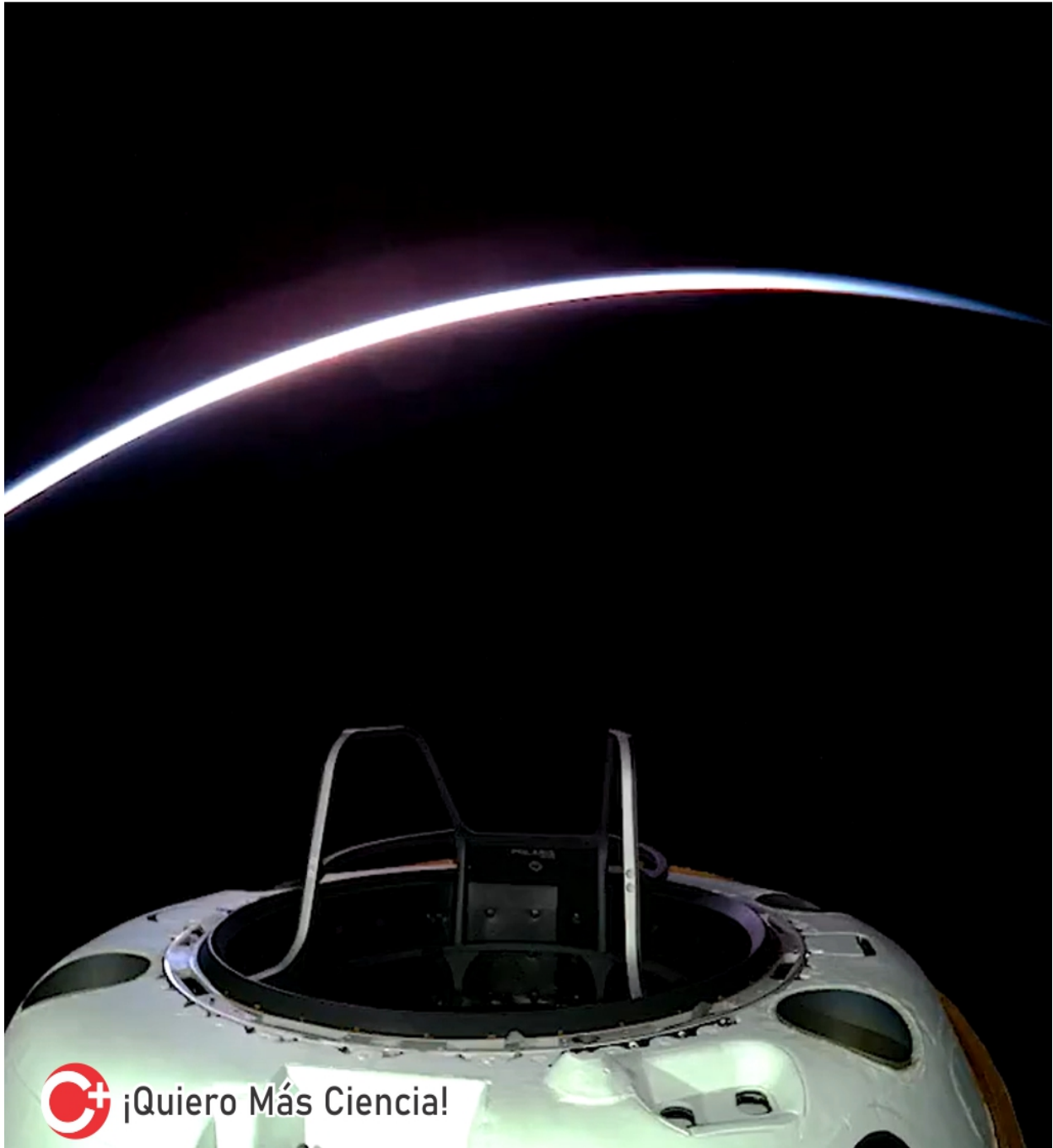
Los civiles de Polaris Dawn: Los primeros pasos hacia el espacio exterior civil

La caminata espacial de [Polaris Dawn](#) marca un hito para la participación civil en la exploración espacial. Dos ingenieros civiles, Sarah Gillis y Jared Isaacman, flotarán en el vacío espacial, protegidos por trajes espaciales experimentales. Este avance pone de manifiesto cómo la tecnología financiada comercialmente puede permitir a personas no entrenadas en misiones militares enfrentarse a los peligros del espacio. La misión tiene como objetivo no solo demostrar la fiabilidad de estos trajes, sino también evaluar la capacidad de la tripulación para realizar tareas críticas fuera de la cápsula. "Es un paso significativo hacia el futuro de la exploración humana", afirmó Jared Isaacman, uno de los participantes.



La misión Polaris Dawn y su contexto histórico

La misión Polaris Dawn está en su segundo día de órbita y ha alcanzado una altitud de 1.400 kilómetros, mucho más allá de la Estación Espacial Internacional. Esta caminata espacial representa [la primera vez que civiles salen al vacío del espacio](#) desde las misiones Apollo, cuando los astronautas militares fueron los encargados de estos arriesgados desafíos. El ingeniero Scott Poteet y la doctora Anna Menon, también parte de la tripulación, monitorearán la actividad desde el interior de la cápsula. “Estamos aquí para aprender lo que nuestra tecnología puede soportar”, afirmó Poteet antes del despegue.



Durante la misión Polaris Dawn, los civiles realizarán una serie de experimentos a bordo de la cápsula, evaluando el rendimiento de los trajes espaciales en condiciones extremas.

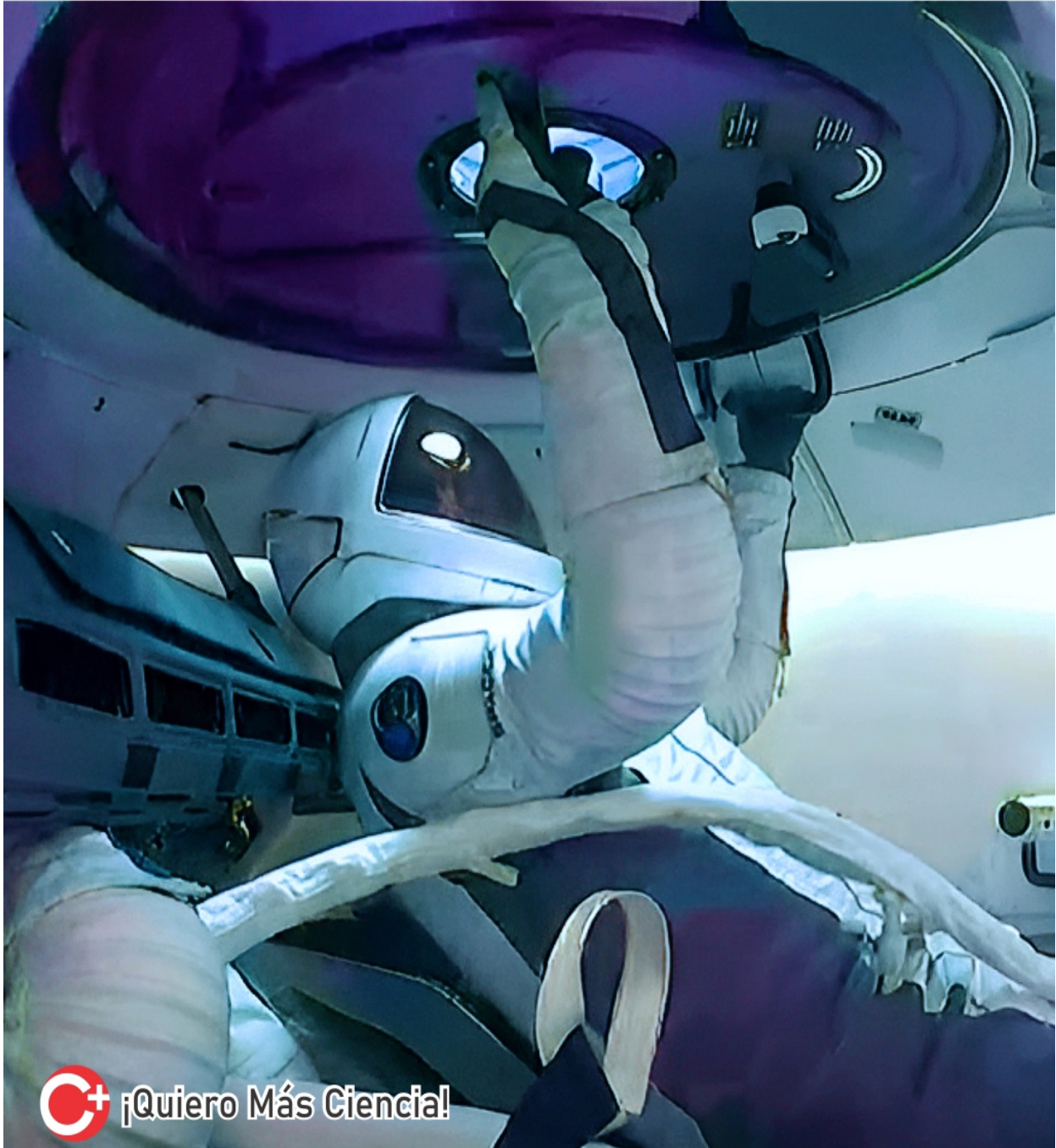
Tecnología espacial civil: más allá de lo militar

La diferencia principal de Polaris Dawn con misiones anteriores es el enfoque comercial y civil de sus participantes. Aunque Armstrong ya no era militar cuando pisó la Luna, sus años de entrenamiento militar y técnico no son comparables con el de los civiles actuales. Las [tecnologías detrás de los trajes espaciales](#) de Polaris Dawn están diseñadas para ofrecer seguridad en condiciones extremas. [Estos trajes están hechos de materiales ligeros](#), como polímeros avanzados y compuestos de metales, que permiten la flexibilidad y la protección necesarias para soportar el vacío espacial.

Te Puede Interesar:

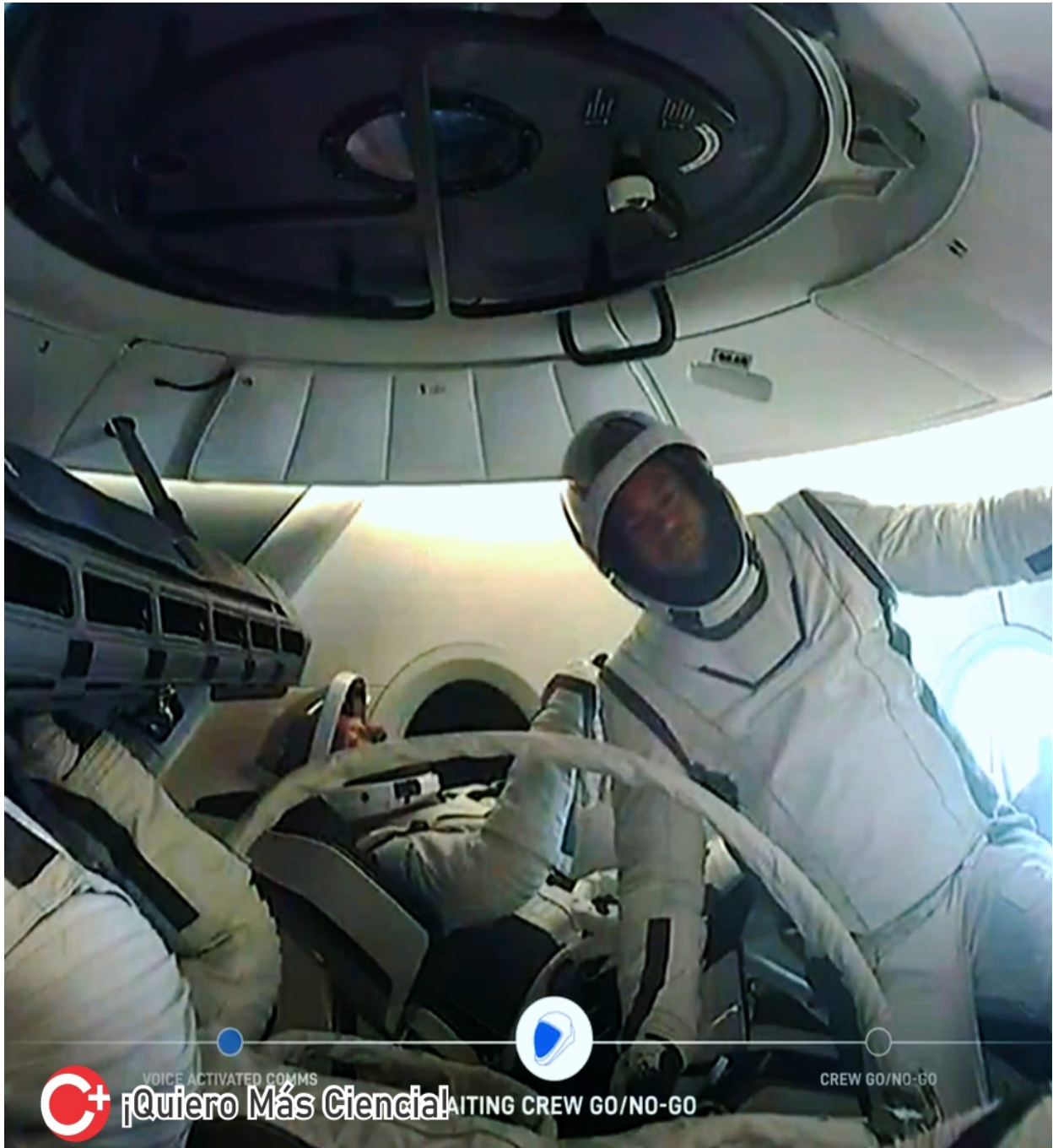
Investigación y desarrollo de trajes espaciales experimentales

El desarrollo de los trajes espaciales ha sido clave para el éxito de Polaris Dawn. Estos trajes utilizan capas de cobre y tenido de indio, que bloquean la radiación cósmica sin comprometer la visibilidad a través de sus visores. La investigadora principal de SpaceX, Sarah Gillis, ha comentado que los trajes están diseñados para ofrecer una movilidad mejorada en comparación con los modelos anteriores. “La flexibilidad es esencial en actividades extravehiculares, ya que cada movimiento cuenta”, dijo Gillis. El diseño se ha basado en pruebas exhaustivas que han simulado el entorno de vacío espacial en cámaras controladas.



Los civiles de Polaris Dawn: Procedimientos durante la caminata espacial

Durante la caminata espacial, Sarah Gillis y Jared Isaacman estarán conectados a la cápsula por largos cables, conocidos como "líneas umbilicales", que proporcionan oxígeno y comunicaciones. Los miembros restantes de la tripulación monitorearán cuidadosamente los signos vitales de los caminantes, así como el funcionamiento de sus trajes. La cápsula, al vaciarse de aire, creará un entorno seguro para la caminata. "Cada paso está meticulosamente planificado, desde la [salida de la cápsula](#) hasta el retorno", afirmó el jefe de misión Scott Potteet.



El entrenamiento de los civiles para Polaris Dawn fue riguroso, con énfasis en la supervivencia en el espacio y la ejecución de tareas críticas durante la caminata espacial.

Para seguir pensando

El equipo en tierra también juega un papel esencial en la misión Polaris Dawn. Los ingenieros monitorean en tiempo real la integridad de los trajes y los parámetros fisiológicos de la tripulación. [Mira la caminata en este link](#) Gracias a tecnologías avanzadas de telemetría, se pueden detectar anomalías al instante, permitiendo ajustes en caso de necesidad. Anna Menon, especialista en medicina espacial, destacó: "Nuestra tecnología nos permite reaccionar ante cualquier cambio en las condiciones, asegurando la seguridad de los participantes en todo momento".