



## Será la nave espacial que haya llegado más lejos desde las Apolo El exitoso despegue de la misión Polaris Dawn

► La misión se lanzó este martes desde Florida en un cohete Falcon 9, que lleva la cápsula Dragon "Resilience" a la órbita.

**Esta es** la primera de tres misiones del Programa Polaris, que una vez más ponen a prueba la fortaleza del programa espacial del multimillonario Elon Musk, dueño de Space X.

**Patricio Lazcano y Francisco Corvalán**

Es por lejos la misión más ambiciosa y arriesgada de Elon Musk y SpaceX. Y la madrugada de este martes, después de haber sido aplazada varias, la misión Polaris Dawn despegó sin inconvenientes rumbo al espacio. La misión se lanzó este martes desde Florida en un cohete Falcon 9, que lleva la cápsula Dragon "Resilience" a la órbita.

Está previsto que la nave espacial y sus cuatro astronautas realicen una serie de tareas. La más compleja de todas: una caminata espacial, la primera de carácter privado de la historia. Dos de los cuatro miembros de la tripulación se aventurarán fuera de su cápsula Crew Dragon en la órbita de la Tierra para realizar una caminata espacial atada, lo que marca la primera prueba importante de los nuevos trajes espaciales de SpaceX.

Es la primera vez también que astronautas que no son entrenados por agencias guber-

namentales salen en una de estas misiones. La misión realizará 35 experimentos científicos, los cuales incluyen distintos estudios sobre la salud humana en condiciones de microgravedad, probar nuevas tecnologías tales como un nuevo tipo de comunicación de los satélites de Starlink y básicamente otras pruebas también respecto a los trajes espaciales.

"Esta misión va a llevar a estos astronautas a una altitud récord, una de las mayores altitudes desde las misiones Apolo, que son algo así como 1.400 kilómetros. Y justamente en esta región encontramos bastante radiación, hartas partículas cargadas, principalmente protones y electrones, que son atrapadas por el campo magnético de la Tierra", explica Andrea Mejías, astrónoma del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile. Es decir, todas estas pruebas van a servir también para desarrollar futuras misiones y desarrollar nuevas tecnologías.

La cápsula carece de esclusa de aire, por lo

que se despresurizará completamente para esta caminata, lo que requerirá que los cuatro miembros de la tripulación confíen en sus trajes para sobrevivir.

La tripulación será liderada por Jared Isaacman, el multimillonario director ejecutivo de la empresa de procesamiento de pagos Shift4 Payments y experimentado piloto, quien junto a Sarah Gillis, realizarán la caminata espacial fuera de la cápsula. La misión será su segunda incursión en el espacio, luego de liderar la primera misión Inspiration4 totalmente civil en orbitar la Tierra en 2021, organizada y financiada principalmente por él en asociación con SpaceX.

Respecto a la relevancia de enviar al espacio a personas que no sean necesariamente astronautas profesionales, Mejías explica que esto ayuda en primera instancia a tener una mayor diversidad de profesionales en el