



Ricardo Demarco López
Investigador del Instituto de Astrofísica
Académico Licenciatura en Astronomía
Universidad Andrés Bello

Artemis II, el esperado regreso a la Luna

En 2026, la humanidad dará un paso más en su exploración espacial con la misión Artemis II, la segunda fase del programa Artemis de la NASA. Este programa busca llevar a seres humanos de regreso a la Luna después de más de medio siglo desde la última misión tripulada, Apolo 17, en 1972. La misión Artemis I ya fue un primer ensayo con una cápsula completamente nueva, la cápsula Orión, diseñada para ser reutilizable y con capacidades mucho más avanzadas que las cápsulas de las misiones Apolo.

El objetivo de Artemis II es probar la cápsula Orión con una tripulación real. Cuatro astronautas, Reid Wiseman (comandante), Victor Glover, Christina Koch y Jeremy Hansen, este último de la Agencia Espacial Canadiense, serán los encargados de realizar este histórico vuelo alrededor de la Luna. Esta misión, de 10 días de duración, marca el regreso a la órbita lunar y tiene un componente histórico: Christina Koch se convertirá en la primera mujer en viajar hacia la Luna, y Victor Glover, astronauta afroamericano, resalta el aspecto de diversidad que la NASA está promoviendo en sus misiones.

La misión empleará una trayectoria llamada "libre retorno", en la que la cápsula no requiere maniobras especiales para regresar a la Tierra. Aprovechando la interacción gravitacional entre la Tierra y la Luna, los astronautas solo deberán seguir la ruta definida hacia la órbita lunar y regresar automáticamente. Este sistema, que se utilizó en la misión Apolo 13 para garantizar el regreso de los astronautas después de una crisis, permite un retorno seguro en caso de imprevistos.

La misión Artemis II es más que un regreso a la Luna; es un paso hacia el futuro. Con un enfoque renovado en la cooperación internacional y la inclusión, se abre una nueva etapa en la exploración espacial.

En términos históricos, esta misión se puede comparar con la Apolo 8 de 1968, que fue la primera en llevar seres humanos alrededor de la Luna. Sin embargo, Artemis II tiene un contexto distinto, pues apunta no solo para estudiar la Luna, sino hacerlo con la mirada puesta en el futuro. La idea es usar la Luna como una base para desarrollar las tecnologías y las habilidades necesarias para que la humanidad se convierta en una especie interplanetaria, con Marte como el próximo objetivo.

Es importante señalar que, aunque la misión Artemis II será un paso importante, no llevará a los astronautas a la superficie lunar. Esto quedará para la siguiente misión, Artemis III. Sin embargo, la misión de 2026 será clave para garantizar que los sistemas de la cápsula Orión y los procedimientos estén completamente listos para los vuelos tripulados hacia la superficie lunar en el futuro cercano.

El regreso a la Luna es un proyecto que ha tenido que superar desafíos técnicos y financieros, y ha estado retrasado varias veces. La NASA decidió retrasar Artemis II para corregir ciertos problemas que surgieron en las pruebas de Artemis I, como anomalías en los sistemas de soporte vital y en el escudo térmico durante la reentrada. Estos problemas fueron resueltos, y ahora se está trabajando en la fase final para asegurar que el lanzamiento de 2026, proyectado para no antes del 5 de febrero, sea un éxito.

La misión Artemis II es más que un regreso a la Luna; es un paso hacia el futuro. Con un enfoque renovado en la cooperación internacional y la inclusión, se abre una nueva etapa en la exploración espacial. La Luna se convertirá en la base desde la cual la humanidad proyectará sus esfuerzos hacia el planeta Marte y más allá.