



Blue Ghost realizó su descenso a la superficie lunar de forma autónoma.

CATALINA GAMBOA

Un hito para la navegación espacial tuvo lugar durante la madrugada de este domingo, con el alunizaje de la sonda Blue Ghost, concluyendo así un viaje de 45 días desde su salida desde la Tierra.

La importancia de este hecho radica en que Firefly Aerospace, empresa detrás de la misión, se convierte en la primera compañía comercial en lograr un aterrizaje suave completamente exitoso en la Luna.

Cabe señalar que Intuitive Machines fue la primera empresa privada en llegar a la superficie lunar con su módulo Odysseus, el 22 de febrero de 2024. Sin embargo, debido a que la sonda volcó tras aterrizar en una pendiente, su misión fue más breve de lo previsto.

Tomando en cuenta lo anterior, pese a que Intuitive Machines logró llegar primero, Firefly es la primera compañía en completar con éxito un aterrizaje estable y funcional, lo que permitirá una exploración prolongada en la superficie de la Luna.

### El alunizaje

Blue Ghost realizó su descenso a la superficie lunar de forma autónoma, es decir, sin intervención humana directa, y se dirigió a un área en específico: las laderas de un antiguo domo volcánico en una cuenca de impacto, cerca del Mar de las Crisis.

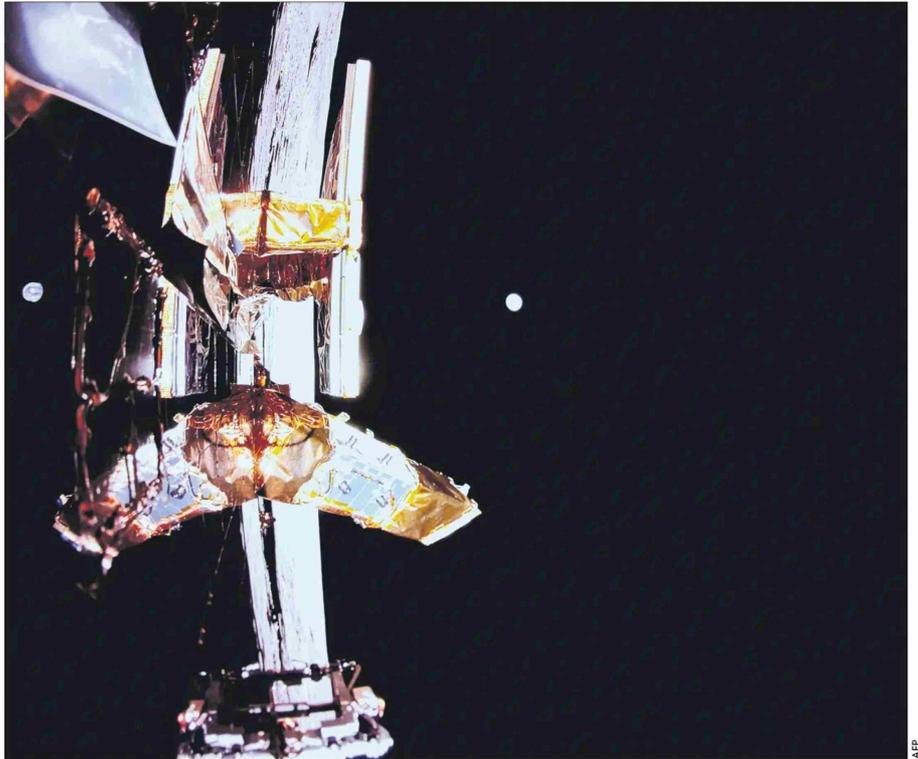
"Estamos en la luna", informó el Centro de Control de Misión de la NASA, haciendo hincapié en que el módulo de aterrizaje estaba "estable". Aquello desató una ola de aplausos y vítores en la sala, donde se grababan las reacciones de los especialistas.

Jason Kim, director ejecutivo de Firefly Aerospace, señaló que "nuestro módulo de aterrizaje Blue Ghost ahora permanece en la superficie lunar con 10 cargas útiles de la NASA y una placa con el nombre de cada empleado de Firefly", en dichos recogidos por el sitio de la empresa.

En la página web también mencionan que a lo largo de su travesía de 45 días hasta la Luna, Blue Ghost recorrió más de 4,5 millones de kilómetros, transmitió más de 27 GB de datos y apoyó diversas operaciones científicas.

### La misión

Durante los próximos 14 días, equivalentes a un día lunar, Blue Ghost llevará a cabo variadas investigaciones científicas



La nave sin tripulantes concluyó un viaje de 45 días.

La nave fue enviada al espacio por la empresa estadounidense Firefly Aerospace

# Sonda Blue Ghost realizó su esperado alunizaje tras un viaje de 45 días

**El objetivo de la misión es explorar el Mar de las Crisis, un enorme cráter lunar visible desde la Tierra.**

y demostraciones tecnológicas, incluyendo perforaciones en el subsuelo lunar, recolección de muestras, análisis con imágenes de rayos X y experimentos de mitigación de polvo.

Otro de sus objetivos será explorar el Mar de las Crisis, un enorme cráter visible desde la Tierra, que posee un diámetro de 555 kilómetros, y un área de 176.000 kilómetros cuadrados.

Además, está planificado que el 14 de marzo capture imágenes de alta definición de un eclipse total cuando la Tierra bloquee el Sol sobre el horizonte lunar. Dos días después, documentará la puesta de sol lunar, permitiendo estudiar cómo el polvo lunar levita bajo la influencia solar.

El sitio especializado Wired menciona que al demostrar que cuenta con las capacidades para transportar de manera exitosa un envío de instrumentos a la Luna, Firefly Aerospace se coloca ahora a la cabeza entre sus competidores de dar inicio a la economía lunar.

Este último concepto se refiere a las actividades económicas que se desa-

rollan en la Luna y que pueden generar oportunidades de negocio y crecimiento.

### Equipamiento

Para realizar sus misiones y sobrevivir a las hostiles condiciones de la Luna, Blue Ghost está equipado con cuatro patas de aterrizaje, sistemas de comunicaciones, calefacción, energía solar, y cuenta con múltiples capas de aislamiento.

También cuenta con un analizador de suelo lunar, una computadora tolerante a la radiación y un experimento que prueba la viabilidad de utilizar un GPS para navegar por la Luna. Además, posee una cámara en alta definición para completar parte de sus misiones.

"La ciencia y la tecnología que enviamos a la Luna ahora nos ayudan a preparar el camino para las futuras misiones de exploración de la NASA y de presencia humana a largo plazo para seguir inspirando al mundo por muchas generaciones", explicó Nicky Fox, administrador asociado de ciencia en la sede de la NASA ubicada en Washington.

## Próximas misiones de exploración espacial

Fram2, de Space X, está programada para marzo del 2025, y buscará estudiar los polos de la Tierra y su entorno espacial. SpaceX Crew-10, de Space X, está programada para marzo del 2025, y transportará a 4 astronautas a la Estación Espacial Internacional. Axiom Mission 4, de Axiom Space, programada para no antes de mayo de 2025, será la primera misión tripulada de Polonia después de 40 años. Lunar Pathfinder, de la Agencia Espacial Europea, se lanzará a finales del 2025, es un primer paso para crear una red de satélites de comunicaciones y retransmisión de datos que sirvan a usuarios de todo el mundo, directamente desde la Luna.