

Misión Espacial de la Universidad de Chile. / NASA

U. de Chile recibe primeros datos de su misión en la Estación Espacial Internacional

El proyecto, liderado por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, ya comenzó a entregar información desde el espacio, marcando un hito para el desarrollo científico y tecnológico del país.

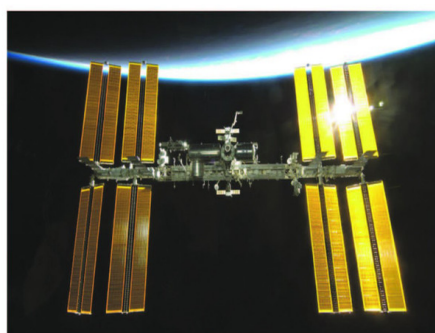
Angélica Baeza
 La Universidad de Chile informó que ya recibió los primeros datos de su misión en la Estación Espacial Internacional (EEI), iniciativa que busca probar experimentos tecnológicos y biológicos en condiciones extremas como la microgravedad y la radiación espacial.

El proceso se inició el pasado 4 de abril con la integración de los experimentos en

una cápsula que fue enviada al espacio. Desde entonces, el equipo ha comenzado a recibir información clave que permite monitorear el estado de los dispositivos y organismos en órbita.

“El objetivo principal es aprender a poner este contenedor en la estación espacial, cómo conectarnos de forma segura con sus sistemas de energía y comunicación, y cuáles son las restricciones para incorporar al sistema distintos experimentos, tanto biológicos como tecnológicos”, explicó Marcos Díaz, investigador principal de la misión.

En esa línea, agregó que esta experiencia permitirá generar conocimiento sobre el envío de experimentos al espacio: “Es una oportunidad para generar conocimiento sobre cómo llevar experimentos al espacio en plataformas de otros y, en el



proceso, probar la robustez de nuestros componentes y entender cómo reaccionan a la microgravedad y a la radiación espacial”.

Experimentos y monitoreo desde la Tierra

La misión contempla el envío de un contenedor con distintos desarrollos científicos, incluyendo estudios biológicos, pruebas con ADN sintético, evaluación de materiales como

el grafeno y ensayos de dispositivos ópticos y electrónicos.

Durante su permanencia en la EEI, los datos serán descargados periódicamente, lo que permitirá a los investigadores seguir en tiempo real el comportamiento de los experimentos mediante imágenes y registros.

Por su parte, el decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Francisco Martínez Concha, destacó el

alcance del proyecto: “Este proyecto refleja el compromiso de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas con la innovación de frontera. Estamos llevando la ciencia desarrollada en nuestros laboratorios, en colaboración con otras universidades, a la Estación Espacial Internacional”.

Un paso clave para la ciencia espacial chilena

Desde la casa de estudios señalaron que los resultados permitirán validar el funcionamiento de tecnologías chilenas en condiciones extremas y sentar las bases para futuras misiones satelitales.

Además, esta iniciativa — que integra a diversas instituciones nacionales e internacionales — busca consolidar el desarrollo de la industria espacial en Chile y abrir nuevas oportunidades para la investigación científica en el país.