NACIONAL

Lanzan primer satélite mexicano que vigilará actividad volcánica en el país

3 de febrero de 2026 · 3 min de lectura



El satélite Gxiba-1, diseñado por estudiantes e investigadores de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP) con el acompañamiento técnico de la Agencia Espacial de Japón (JAXA), fue colocado exitosamente en órbita este 3 de febrero, lo que contribuirá al monitoreo científico del volcán Popocatépetl y de otros colosos activos de México.

> *#Ciencia El satélite Gxiba-1, desarrollado por estudiantes de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (@UPAEP) en colaboración con la Agencia Espacial de #Japón (@JAXA_jp), fue puesto en órbita este 3 febrero, con el objetivo de monitorear la actividad del…*
>
> ***SPR INFORMA (@SPRINFORMA) — FEBRUARY 3, 2026***

El proyecto fue seleccionado por el programa KiboCUBE, una iniciativa conjunta de la Oficina de Asuntos del Espacio Exterior de la ONU (UNOOSA) y JAXA, que permite a universidades de países emergentes enviar pequeños satélites, conocidos como CubeSat, desde la Estación Espacial Internacional.

El satélite mexicano es el sexto CubeSat lanzado dentro del programa de la ONU “Acceso al espacio para todos”, después de proyectos provenientes de países como Kenia, Guatemala, Mauricio, Moldavia e Indonesia.

El Gxiba-1 fue diseñado por alrededor de 30 estudiantes, con el acompañamiento de siete profesores de la UPAEP, completando su construcción en 2025. Tras ser liberado desde la estación espacial, el satélite quedó en órbita a unos 400 kilómetros de altura sobre el planeta.

Cabe señalar que Gxiba-1 es el segundo nanosatélite desarrollado por la UPAEP y, de acuerdo con el director de Proyectos Aeroespaciales de la Universidad, Eugenio Urrutia, el dispositivo cuenta con sensores ópticos de alta precisión que permitirán obtener imágenes y datos estratégicos para analizar emisiones, cambios térmicos y movimientos superficiales asociados a la actividad volcánica.

La misión principal del dispositivo es recolectar datos científicos y técnicos sobre el volcán Popocatépetl, uno de los más activos de México, ubicado entre la Ciudad de México y Puebla. Esa información será compartida con el Centro Nacional de Prevención de Desastres y con Protección Civil, con la intención de mejorar los sistemas de alerta temprana.

Además, el lanzamiento del satélite, conjunta un valor tecnológico y educativo, pues diversos estudiantes participaron en distintas etapas del desarrollo: diseño electrónico, programación, pruebas de resistencia y simulaciones de operación en el espacio de las ingenierías Aeroespacial, Electrónica, Software y Mecatrónica y otras carreras de la UPAEP.

El nanosatélite fue fabricado con poliamida, un material capaz de resistir las duras condiciones del espacio y cuenta con un bloqueador que protege sus componentes electrónicos de la radiación solar. Durante su recorrido alrededor de la Tierra, enfrentará temperaturas extremas que van desde los 65 grados bajo cero hasta los 125 grados centígrados.

El nanosatélite orbitará a cientos de kilómetros de la Tierra y realizará recorridos periódicos sobre territorio mexicano. Sus instrumentos permitirán generar bases de datos propias, sin depender exclusivamente de plataformas extranjeras, lo que abre la puerta a una soberanía tecnológica en materia de gestión de desastres.

El Popocatépetl mantiene actividad constante desde hace décadas, por lo que contar con observación espacial complementará la información que ya proporcionan estaciones sísmicas y cámaras terrestres del Cenapred.

Finalmente, la Embajada de Japón en México celebró el acontecimiento a través de su cuenta oficial de X, donde destacó la cooperación bilateral.

“México celebra un nuevo logro espacial. El exitoso lanzamiento del satélite Gxiba-1, desarrollado por la UPAEP en colaboración con JAXA, es motivo de orgullo nacional. Este hito refleja el talento, la creatividad y la capacidad de estudiantes e investigadores”, sentenció.

Publicado en Punto de Referencia. Dirección original: https://puntodereferencia.mx/nacional/lanzan-primer-satelite-mexicano-que-vigilara-actividad-volcanica-en-el-pais
Descargado el 21 de noviembre de 2026.