

2024-11-27

NUEVO MÓDULO ESPACIAL MEXICANO "EMIDSS-6" A PRUEBA EN MISIÓN DE NASA ESTE DICIEMBRE

Autor: Metro World News

Género: Nota Informativa

<https://www.notimx.mx/2024/11/nuevo-modulo-espacial-mexicano-emidss-6.html>

La Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT), a través de la Agencia Espacial Mexicana (AEM), informó que este diciembre el nuevo módulo espacial mexicano "EMIDSS-6" será puesto a prueba en una misión de la agencia espacial estadounidense (NASA, por sus siglas en inglés).

En el anuncio oficial, con presencia en México de la Administradora Adjunta de la NASA, Pam Melroy, el director general de AEM, Salvador Landeros Ayala, destacó que el talento mexicano continúa avanzando en el desarrollo de tecnología satelital propia y soberana, y en retos como el estudio del cambio climático.

El "EMIDSS-6" ("Experimental Module for Iterative Design for Satellite Subsystems-6") fue desarrollado por un equipo liderado por el investigador del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Mario Alberto Mendoza Bárcenas, en colaboración con el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología de la UNAM (ICAT).

En su agenda de cooperación internacional, el IPN fue invitado por la NASA y la Fundación Nacional de Ciencias de Estados Unidos para probar el EMIDSS-6, que recabará y almacenará datos a bordo que permitirán desarrollar perfiles de caracterización de la atmósfera, y operar como prueba de concepto para diseño de futuras misiones espaciales.

Para coadyuvar al estudio del cambio climático, por apoyo de la AEM el EMIDSS-6 incluirá el módulo "AEM-OPTIC-1", que adquirirá datos e imágenes satelitales del entorno estratosférico para apoyar experimentos de futura identificación de contaminantes en la atmósfera como micro plásticos, incluyendo sensores ambientales para caracterización climatológica.

El ingenio mexicano contará con una computadora a bordo utilizada con éxito en anteriores misiones suborbitales con NASA, basada en un microcontrolador de 32 bits, desarrollada en torno al microcontrolador RP2040, y sensores para medición de humedad, temperatura y radiación ultravioleta.

EMIDSS-6 contribuirá a la necesidad de más datos de la comunidad científica mundial para el estudio y comprensión del cambio climático, el calentamiento de los océanos, y su conexión con el aumento en frecuencia e intensidad de fenómenos meteorológicos como huracanes, reto compartido de la región que mayormente afecta a la población más vulnerable.

Tras aprobar estrictas evaluaciones técnicas y de compatibilidad electromagnética, en breve se anunciará la fecha exacta del lanzamiento del EMIDSS-6, desde la Estación McMurdo de los Estados Unidos en el extremo sur de la isla de Ross, en la Antártida, por parte de la NASA.