



COMUNICADO: 23

FECHA: 05/11/2024

Lanza con éxito Space-X experimento mexicano “MCB-1” a la Estación Espacial Internacional

- **Misión espacial mexicana, permanecerá seis meses a prueba en el espacio**
- **“MCB-1” con potencial para futuros proyectos satelitales, exploración espacial, y lunar**

La Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT) a través de la Agencia Espacial Mexicana (AEM), informó del exitoso lanzamiento de experimento mexicano “MCB-1” a la Estación Espacial Internacional (EEI) en la misión “CRS-31” de Space-X de Elon Musk.

El “Mecanismo Compatible Biomimético-1” (“MCB-1”), desarrollado por el grupo científico mexicano de jóvenes “Mat X Space”, fue lanzado exitosamente este 4 de noviembre a las 20:29 horas, (tiempo del centro de México) en un cohete “Falcon-9”, desde Cabo Cañaveral.

“MCB-1 tiene una memoria térmica de forma, es un material inteligente inspirado en la biología terrestre, que ahora se probará en el espacio”, explicó la AEM. La idea, de tener éxito, ofrecería potencial para futuros proyectos satelitales, exploración espacial, y operaciones en suelo lunar.

Se programa que este experimento mexicano permanezca seis meses en el espacio en el módulo “MISSE” (“Materials International Space Station Experiment”-Aegis Aerospace) de la EEI, lo que representa un avance más en la construcción de capacidades nacionales en la materia espacial.

La AEM agregó que el “MCB-1” busca aplicar el ingenio mexicano, con su talento y capacidad de sobra, al desarrollo de materiales inteligentes avanzados, para dotarles de propiedades mecánicas “extraordinarias”, que soporten las inhóspitas condiciones del espacio.

El módulo “MISSE” (“Materials International Space Station Experiment”-Aegis Aerospace), en definición de NASA, desarrolla una serie de experimentos al exterior de la EEI para probar desempeño y durabilidad de materiales y dispositivos expuestos al entorno espacial.

Ahí, el ingenio mexicano “MCB-1”, miniaturizado a 8.180 gramos, 25.4 mm. por lado y de aspecto futurista, sufrirá en la intemperie espacial temperaturas extremas entre los -100°C y 120°C, que en la actualidad fracturan o destruyen a los materiales no inteligentes tradicionales.





Ante ello, la innovación propuesta por Mat X Space es imitar la resiliencia de las fibras musculares de la naturaleza (de ahí lo “Bio-mimético”) y fabricar componentes espaciales compatibles como “MCB-1”, en una aleación especial de piezas de metales.

En preparación a este lanzamiento, el proyecto fue presentado en el mayor evento de la comunidad espacial global del 14 al 18 de octubre, el Congreso Internacional de Astronáutica (“International Astronautical Congress 2024”), recibiendo amplio reconocimiento de entidades como la NASA.

El equipo “Mat X Space”, formado por Laura Barajas, Jonathan Cruz, Maximiliano Flores, Iván Galaviz, Aurea Guzmán, Flavio Heredia, Gerardo Pérez, José Rodríguez, Omar Saldaña, Arlette Silva, y Nadia Zenteno, pone muy en alto el nombre de nuestro país con esta misión espacial mexicana.

--o0o--

