

Despliegan en órbita de la Tierra primer satélite japonés de madera

Image not found or type unknown



El LignoSat en Kioto (Japón), el 28 de mayo de 2024. Foto: Sputnik.

Washington, 8 ene (RHC) LignoSat, primer satélite de madera de la Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial que investiga el uso de este material en el espacio, fue desplegado en la órbita de la Tierra, confirmó la NASA.

Lanzado en diciembre desde la Estación Espacial Internacional, LignoSat empleó en su diseño paneles de madera de magnolia honoki de 10 centímetros de largo ensamblados con un método japonés de carpintería.

Se trata de uno de los cinco CubeSats (un tipo de satélite miniaturizado, que sigue un diseño modular en forma de cubo) desplegados a finales de 2024, y cuenta con paneles solares colocados en algunos lados y con un peso aproximado de un kilogramo.

En este proyecto los investigadores utilizarán sensores para evaluar la tensión en la madera y medir sus respuestas a la temperatura y la radiación en el espacio.

También monitorizarán los niveles geomagnéticos para determinar si el campo geomagnético puede penetrar el cuerpo del satélite de madera e interferir con sus capacidades tecnológicas.

La investigación de los usos de la madera en el espacio podría conducir a soluciones innovadoras en el futuro y ofrecer una alternativa más sostenible a los satélites convencionales.

Los expertos consideran que los satélites de madera son mejores para el medio ambiente, pues se queman al reingresar a la atmósfera terrestre al final de su funcionamiento, en comparación con los convencionales hechos de metales. (Fuente: Prensa Latina).

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/373679-despliegan-en-orbita-de-la-tierra-primer-satelite-japones-de-madera>



Radio Habana Cuba