

Shenzhou-18 :

Misión china regresa a la Tierra con 34,6 kilos de muestras científicas

Cultivos de pez cebra y trabajos para evaluar la medicina de precisión en el espacio son parte de los 55 proyectos. El país busca convertirse en una "potencia mundial en ciencia espacial".

EFE

La misión tripulada china Shenzhou-18 regresó ayer a la Tierra, trayendo consigo una carga de 34,6 kilos de muestras y resultados de experimentos científicos realizados en la estación espacial Tiangong.

Esta incluye 55 tipos de muestras destinadas a 28 proyectos de investigación en áreas de biología, materiales avanzados y tecnología de combustión espacial, informó la cadena estatal CCTV.

Las muestras de ciencias de la vida fueron enviadas al Centro de Ingeniería de Aplicaciones Espaciales de la Academia China de Ciencias en Beijing, donde se

revisaron y distribuyeron para su análisis.

Entre las 24 muestras biológicas, destacan cultivos de pez cebra, aminoácidos y microorganismos resistentes a la radiación, que permitirán estudiar desde el ciclo de materiales en ecosistemas acuáticos espaciales hasta la adaptabilidad de formas de vida anaerobias en entornos extraterrestres.

En el campo de los materiales avanzados, las 30 muestras incluyen aleaciones de niobio (un elemento químico) y vidrio bioactivo. La idea es ver el comportamiento de estos materiales en el espacio, con posibles aplicaciones en láseres de fibra óptica

y materiales para medicina de precisión.

Además, la Shenzhou-18, que trajo de vuelta a los astronautas Ye Guangfu, Li Cong y Li Guangsu, transportaba en su interior una muestra de nanopartículas sintetizadas mediante la combustión de metano, clave para investigar cómo la gravedad afecta la síntesis de partículas a escala nanométrica.

Esta investigación podría sentar las bases para futuras tecnologías de síntesis de materiales en el espacio exterior, semejantes a los de la misión Shenzhou-19, lanzada la semana pasada, que llevará a cabo investigaciones relacionadas con



El astronauta chino Ye Guangfu es sacado de la cápsula Shenzhou-18 en el norte de China. En total, eran tres tripulantes de la nave.

la construcción de hábitats en la Luna, utilizando ladrillos elaborados con material lunar simulado.

Es probable que Tiangong, que operará durante una década, se convierta en la única estación espacial del mundo si la Estación Espacial Internacional, iniciativa encabezada por

EE.UU., se retira, como está previsto.

El pasado 15 de octubre, China presentó su nuevo proyecto científico, diseñado para guiar el desarrollo de misiones y fomentar avances tecnológicos con el fin de posicionar al país como "potencia mundial en ciencia espacial", a la vez que

profundiza en la investigación del cosmos y la exploración del universo. China ha invertido fuertemente en su programa espacial y ha conseguido alunizar en la cara oculta de la Luna y llegar por primera vez a Marte, convirtiéndose en el tercer país, tras EE.UU. y la extinta Unión Soviética.