



Escolares bielorrusos cultivan tomates a partir de semillas que viajaron al espacio

Posted on Agosto 15, 2026

El experimento estudia cómo las condiciones del vuelo espacial afectan a la germinación de las semillas y al desarrollo de las plantas

Estudiantes de Ivye, en Bielorrusia, cultivan tomates a partir de semillas que viajaron al espacio como parte de un proyecto internacional. Se han cultivado dos grupos de plantas en condiciones idénticas: uno a partir de semillas que estuvieron en el espacio y otro a partir de semillas convencionales, informa Belteleradiocompany, socio de TV BRICS.

Los alumnos realizan un seguimiento de las plantas durante todo el experimento y registran su desarrollo en las diferentes etapas. Según la profesora de Biología, Inga Guscha, las semillas que viajaron al espacio mostraron una tasa de germinación aproximadamente un 15 % superior a la de las muestras de semillas de invierno.

“Las plantas cultivadas a partir de semillas que viajaron al espacio mostraron una mayor tasa de germinación. Esto indica que la microgravedad y la radiación cósmica podrían haber tenido un efecto estimulante en las semillas”, explicó Inga Guscha. Los estudiantes también compararon el sabor, el aroma,

la textura y el aspecto de los tomates, y los frutos obtenidos a partir de las semillas espaciales recibieron una mayor valoración en una votación popular.

Las semillas de tomate bielorrusas fueron enviadas al espacio como parte de un proyecto científico conjunto en el que participan escolares de Bielorrusia y Rusia. En agosto de 2025, las semillas fueron colocadas en el exterior del satélite biológico Bion-M, que realizó más de 30 experimentos durante su misión de 30 días, según BelTA, socio de TV BRICS.

Tras regresar a la Tierra, las semillas de tomate fueron entregadas a las escuelas participantes para continuar con su investigación y cultivo. El proyecto tiene como objetivo ayudar a los científicos a estudiar cómo las condiciones del vuelo espacial, incluida la microgravedad y la radiación cósmica, afectan a la germinación de las semillas y al posterior desarrollo de las plantas.

Los resultados del experimento se presentarán en conferencias científicas. Se espera que el proyecto contribuya a la investigación sobre la adaptación de los organismos vivos a los vuelos espaciales y al posible desarrollo de tecnologías para el cultivo de plantas en futuras misiones espaciales.

Los países BRICS también avanzan en investigaciones innovadoras relacionadas con el espacio y la agricultura. Los Estados desarrollan nuevas tecnologías para estudiar los entornos espaciales y sus aplicaciones prácticas.

- La tripulación china de Shenzhou-23 ha cosechado la primera partida de arroz cultivado a partir de semillas llevadas a la Estación Espacial China, lo que supone un nuevo avance en la investigación sobre agricultura espacial y producción de alimentos fuera de la Tierra. Según informa Global Times, socio de TV BRICS, el experimento estudia cómo la exposición prolongada a la microgravedad afecta a la estabilidad genética y a la adaptación del arroz al entorno a lo largo de varias generaciones.
- Los astronautas están cultivando dos variedades de arroz japónica, mientras los investigadores buscan obtener dos generaciones consecutivas en órbita. Las espigas de arroz, las semillas y las muestras de las plantas cosechadas serán trasladadas a la Tierra para su posterior análisis. Esto permitirá a los científicos evaluar posibles modelos de producción de alimentos en el espacio y para futuras misiones de larga duración.

- Según la African News Agency (ANA), socio de TV BRICS, el programa Rooibos in Space de Sudáfrica enviará semillas de rooibos a la Estación Espacial Internacional en octubre de 2026, donde permanecerán varias semanas expuestas a la microgravedad y a la radiación espacial. Tras regresar a la Tierra, las semillas se compararán con muestras de control para evaluar su germinación, crecimiento, resistencia y rendimiento. En la investigación participarán estudiantes de siete escuelas de la región de Cederberg.

Los científicos estudian cómo la microgravedad y la radiación espacial afectan a los materiales biológicos y a las tecnologías avanzadas.

- La Universidad de Chile ha comenzado a recibir los primeros datos de experimentos enviados a la Estación Espacial Internacional para estudiar tecnologías y organismos biológicos en condiciones de microgravedad y radiación espacial, informa El Ciudadano, socio de TV BRICS. Durante seis meses, el proyecto analizará microorganismos extremófilos, arqueas y muestras de grafeno, además de probar procesadores, láseres, fuentes de luz y sistemas ópticos. Los resultados se compararán con los obtenidos a partir de muestras de control en la Tierra.