

Semana Mundial del Espacio, la tecnología para el mejoramiento del bienestar humano

4 al 10 de octubre



El 6 de diciembre de 1999 la Asamblea General de las Naciones Unidas, mediante su resolución A/RES/54/68, declaró la Semana Mundial del Espacio (SME), comprendida entre el 4 y el 10 de octubre, con el objetivo de conmemorar cada año los beneficios de la ciencia y la tecnología espaciales para la humanidad.¹

Al celebrar esta fecha pretenden inspirar a los estudiantes, educar al público sobre las actividades espaciales y fomentar la cooperación internacional en la divulgación y en esta materia.²

La SME enmarca dos sucesos espaciales de gran importancia: el lanzamiento al espacio del Sputnik 1, el primer satélite artificial hecho por el ser humano

"No tenemos tiempo que perder. Necesitamos preservar y salvar el planeta Tierra y desarrollar nuestro futuro de manera sostenible".

Simonetta Di Pippo

Astrofísica. Profesora de Práctica de la Economía espacial

¹ Naciones Unidas. Resolución aprobada por la Asamblea General, A/RES/54/68, <https://goo.su/z3fwRR>

² Naciones Unidas. Semana Mundial del Espacio, <https://goo.su/M7JW>

que abrió el camino para la exploración espacial un 4 de octubre de 1957; y la entrada en vigor del primer tratado para usos pacíficos del espacio, firmado el 10 de octubre de 1967 con base en los principios que deben regir las actividades de los Estados en la exploración y utilización del espacio y cuerpos celestes.

Este año, el tema de la Semana Mundial del Espacio es “Espacio y cambio climático”. En este sentido, ¿cuál es la importancia de la tecnología espacial para el cambio climático?

Coadyuva a mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. [...] Asimismo, aplicada a los satélites, se monitorean los recursos naturales, los bosques y los océanos, y podemos detectar y controlar los incendios forestales y la deforestación

Coadyuva a mejorar la seguridad alimentaria y el acceso a servicios básicos de salud y educación. Los satélites [...] se utilizan para monitorear la producción agrícola y detectar las plagas y las enfermedades de las plantas; los utilizamos para brindar servicios de comunicación y conectividad a las zonas rurales y remotas, lo cual es esencial para mejorar el acceso a servicios básicos de salud y educación.

Puede mejorar la eficiencia en la gestión de los recursos hídricos y la prevención de desastres causados por fenómenos naturales y antrópicos. Mediante los satélites monitoreamos el nivel de los ríos, lagos y embalses, lo cual es esencial para garantizar un suministro adecuado de agua para el consumo humano y para la agricultura.

También puede ser utilizada para monitorear la presencia de flora y fauna en zonas remotas y para detectar la presencia de especies en peligro de extinción. Los satélites pueden utilizarse para detectar la presencia de bosques y para medir la densidad de la vegetación. Esto es esencial para proteger la biodiversidad y garantizar la supervivencia de especies en peligro de extinción [...].³

La invitación a participar está abierta a todos: agencias gubernamentales, compañías, organizaciones, profesores y escuelas. Durante estos días se espera generar una reflexión sobre la manera en que la ciencia y la tecnología del espacio y sus aplicaciones se utilizan cada vez más en apoyo de una amplia gama de actividades.⁴

³ Carlos Duarte Muñoz. “Espacio y cambio climático”, Semana Mundial del Espacio México, <https://goo.su/YM0km>

⁴ Naciones Unidas. Semana Mundial del Espacio, <https://goo.su/M7JW>

La primera participación de México en la Semana Mundial del Espacio fue en el 2009 a través del Universum Museo de las Ciencias. En el 2018 hubo 170,000 asistentes en 160 ciudades y 313 sedes.

La celebración de la Semana Mundial del Espacio México 2024 se inserta en la iniciativa de la ONU para promover los beneficios que el acceso al espacio ha traído a la humanidad, y la promueve en México la Coordinación Nacional, actualmente con sede en la Agencia Espacial Mexicana, y con el apoyo de las diversas sedes inscritas en cada uno de los estados de la república.⁵

Este 2024 se espera llegar a los 32 estados del país y a la mayor cantidad posible de ciudades con el propósito de informar y divulgar la importancia del desarrollo espacial en el cuidado de los ecosistemas.

En el contexto internacional, en el marco de la VI Cumbre de Jefes de Estado y Gobierno de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC), desarrollada en la Ciudad de México el 18 de septiembre de 2021, se firmó el Convenio Constitutivo de la Agencia Latinoamericana y Caribeña del Espacio (ALCE): organismo internacional encargado de coordinar las actividades de cooperación en el ámbito espacial de los países latinoamericanos y caribeños, para el uso y exploración pacífica del espacio ultraterrestre, la Luna y otros cuerpos celestes.

La ALCE es una organización internacional con fines pacíficos, en beneficio de la cooperación entre los Estados miembros, sin discriminaciones, en la exploración, investigación, tecnología espacial y sus aplicaciones, que contribuyan y fortalezcan el desarrollo integral y sustentable del ámbito espacial de la región.

Entre las actividades que comenzarán a impulsar destaca la necesidad de generar información espacial relacionada con el cambio climático y coordinar esfuerzos con el objetivo de gestionar emergencias ambientales. Asimismo, se propone desarrollar un sistema de alerta temprana para prevenir desastres causados por fenómenos naturales y antrópicos (antrópico se refiere a los causados por la actividad humana), a partir del intercambio de datos satelitales y la adopción de metodologías y herramientas comunes que puedan ser empleadas en la región.⁶

⁵ Semana Mundial del Espacio México. "Identidades", <https://goo.su/4L9ZU>

⁶ Crean la Agencia Latinoamericana y Caribeña del Espacio, <https://goo.su/zyvUqyi>

En cuanto al espacio y el derecho internacional, el Tratado del Espacio Exterior ratificado por 103 Estados miembro de las Naciones Unidas establece que todas las actividades deberán regirse por la Ley Internacional, proporcionar libre acceso al espacio y a todos los objetos celestes sin interferencias y sin ser reclamados por ningún estado o individuo. En el espacio solo podrán desarrollarse actividades pacíficas, entendiendo que el espacio exterior y los cuerpos más allá de nuestro planeta son propiedad conjunta de toda la humanidad.⁷

Imagen: World Space Week, Derechos Reservados, <https://goo.su/cdUT>

⁷ Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos, <https://goo.su/McFc>