



ESPACIO Y
SOSTENIBILIDAD

COLOQUIO INTERNACIONAL DE

ESPACIO Y SOSTENIBILIDAD

El Coloquio Internacional de Espacio y Sostenibilidad es una colaboración con la NASA para fomentar el diálogo en México sobre el estado actual del uso de la tecnología de observación de la Tierra y sus potenciales aplicaciones para la sostenibilidad, utilizando datos de misiones de la NASA como el Satélite de Hielo, Nubes y Elevación de la Tierra. -2 (ICESat-2), la Investigación de la Dinámica de los Ecosistemas Globales (GEDI) y la iniciativa del Sistema de Monitoreo de Carbono (CMS).

AGENDA

15 y 16 de noviembre de 2023. Guadalajara, Jalisco.





OBJETIVOS

El coloquio reunirá a una comunidad existente de usuarios aplicados, así como a usuarios potenciales del mundo académico, ONG de la sociedad civil, empresas privadas y agencias gubernamentales especializadas para:

- **Proporcionar una descripción general** de los instrumentos, datos, ciencia y aplicaciones de misión de la NASA.
- **Presentar ejemplos de cómo** las observaciones de la Tierra de la NASA ya se están utilizando en México para aplicaciones prácticas.
- **Explorar las necesidades de los usuarios de datos** actuales y potenciales e identificar las mejores prácticas para integrar las ciencias terrestres de la NASA en proyectos de toma de decisiones.
- **Desarrollar capacidades** para explorar, acceder y personalizar datos de la NASA.
- **Promover la colaboración multidisciplinaria** (alianzas estratégicas) para la toma de decisiones para abordar los objetivos de desarrollo sostenible utilizando datos, ciencia y recursos de las misiones de la NASA.
- **Fomentar una comunidad de científicos ciudadanos** interesados en combinar observaciones de datos de la NASA e información terrestre para monitorear los cambios ambientales locales.
- **Documentar y publicar los hallazgos y logros del coloquio** para que sirva como guía de referencia para el gobierno, las empresas, la academia y las ONG en el cumplimiento de sus objetivos ambientales y de sostenibilidad.



DÍA 1 | 15.Nov.2023

HORA	ACTIVIDAD
8:00 a.m.	Check in - Registro en PLAI - Ciudad Creativa Digital
9:00 a.m.	Ceremonia de inauguración con el presidium
9:15 a.m.	Charla: Misiones de observación de la tierra de la NASA - Christina Moats-Xavier, Program Manager for Mission Engagement, NASA Earth Action Program
9:30 a.m.	Charla: Observación de la tierra con percepción remota - Síntesis de proyectos SELPER – Johana Carmona García, Secretaria General, SELPER & Fabiola Yépez, Presidente SELPER
9:45 a.m.	Charla: Objetivos de Desarrollo Sostenible - Laura Iglesias *, Coordinadora de Alianzas Estratégicas, UNESCO Mexico
10:00 a.m.	Charla: Earth observations for sustainable development goals - Argyro Kavvada*, U.S. Greenhouse Gas Center Manager, NASA Headquarters
10:15 a.m.	Preguntas del público y discusión
10:30 a.m.	Descanso / Espacio para café
10:45 a.m.	Charla: Agricultura de precisión y sostenibilidad. - César Salgado, Director General, Precisión Agrícola.
11: 05 a.m.	Charla: El sistema de monitoreo de carbono de la NASA - Edil Sepúlveda Carlo, Applications Coordinator, NASA Carbon Monitoring System.
11:25 a.m.	Charla: Sistema de monitoreo de carbono en todo México: desarrollo continuo y aplicación a escala nacional - Rodrigo Vargas, Profesor, Universidad de Delaware
11:45 a.m.	Panel: Perspectivas del Ciclo del carbono en México
1:00 p.m.	Hora de comida

* por confirmar



DÍA 1 (cont.) | 15.Nov.2023

HORA	ACTIVIDAD
2:00 p.m.	Sesión de mesa redonda: “Perspectivas de usuarios de observaciones terrestres”. - Moderada por SELPER Internacional
3:00 p.m.	Charla: La misión ICESat-2, Satélite de elevación de hielo, nubes y tierra - Sorin Popescu, Profesor en Universidad de Texas A&M/ NASA ICESat-2
3:30 p.m.	Charla: NASA GEDI, Investigación de la dinámica del ecosistema global - Adrián Pascual, Universidad de Maryland / NASA GEDI [Virtual]
3:50 p.m.	Charla: Estimación de biomasa con ICESat-2/GEDI en conjunto otras imágenes satelitales - Adriana Parra Ruiz, Investigadora Postdoctoral, NASA JPL [Virtual]
4:10 p.m.	Charla: Descripción general de los proyectos MAAP (Plataforma de análisis y algoritmos multimisión) y VEDA (Visualización, exploración y análisis de datos) - TBC*, NASA/Development Seed
4:40 p.m.	Descanso / Espacio para café
5:00 p.m.	Ejercicio de mesas de trabajo para creación de valor con asistentes
6:00 p.m.	Anuncio de los talleres y actividades del segundo día
6:15 p.m.	Actividad social cultural

* por confirmar



DÍA 2 | 16.Nov.2023

HORA	ACTIVIDAD
8:00 a.m. - 11:00 a.m.	Actividad opcional de recorrido turístico por la mañana en Guadalajara
10:00 a.m.	Rueda de prensa en PLAI con organizadores (cerrada)
11:00 a.m.	Panel: <i>Espacio y sostenibilidad</i> - . [NASA + ONU]
12:00 p.m.	Espacio para networking entre los asistentes y ponentes
1:00 p.m.	Sesión: <i>Ciencia ciudadana y el espacio</i> – <ul style="list-style-type: none">• Alejandra González Jiménez. Coordinadora de Empoderamiento Ciudadano en Arbolado Urbano• Brian Campbell, NASA Senior Earth Science Outreach and Education Manager, Science Lead NASA GLOBE• Peder Nelson, Science Lead for NASA GLOBE, Oregon State University
2:00 p.m.	Discusión Plenaria grupal /Conclusiones / Próximos pasos
2:30 p.m.	Foto grupal con asistentes, networking, cierre.
3:00 p.m. - 5:00 p.m.	Taller: <i>Introducción al uso de datos y modelos para monitoreo del ciclo del carbono</i> - Guillermo Murray Tortarolo. [IIES UNAM]
3:00 p.m. - 5:00 p.m.	Taller: <i>Introducción al uso de datos de ICESAT-2 y GEDI</i> <ul style="list-style-type: none">• GEDI Applications & Potential. Adrián Pascual, University of Maryland**• Access and Discovery of ICESat-2 Data via the DAAC at the NSIDC. Luis Alberto Lopez Espinosa, National Snow and Ice Data Center• Access and Discovery of GEDI Data via the DAAC at the ORNL. Rupesh Shrestha, Oak Ridge National Laboratory **• The icepyx Software Library and Community. Rachel Wegener, University of Maryland• CryoCloud - A Shared Cloud Platform for NASA. Tasha Snow, Colorado School of Mines**

* Por confirmar

** Presentación virtual