



Caribbean Center
for Rising Seas

Affiliated with
RISING
SEAS
INSTITUTE

A program of
Puerto Rico
Science, Technology
& Research Trust

National Aeronautics and
Space Administration



Observaciones de Satélites para el Análisis de Peligros Naturales en los Pequeños Estados Insulares

El 18, 24, y 26 de Agosto de 2021

11:00-13:00 EDT (Inglés) o 15:00-17:00 EDT (Español)

Este webinar en tres partes se centrará en los pequeños estados insulares, presentando los datos, métodos y herramientas útiles para el monitoreo de peligros naturales. Se utilizarán estudios de caso para demostrar metodologías que aplican datos de satélites y modelos y herramientas de acceso abierto para analizar los impactos de las tormentas, el aumento del nivel del mar y los derrumbes en los pequeños estados insulares.

Sesión 1: Evaluación de los Impactos Antes y Después de las Tormentas

Esta sesión cubrirá una descripción general de los desastres relacionados con las tormentas, inundaciones, mareas y el aumento del nivel del mar y sus impactos en los pequeños estados insulares (se presentará la perspectiva local para el Caribe). También cubrirá el uso de datos ópticos y de radar para evaluar las condiciones antes y después de las tormentas en el Caribe. Se presentará un estudio de caso de principio a fin utilizando Google Earth Engine para mostrar las condiciones antes y después de una tormenta. Además, se utilizarán mapas de densidad poblacional, infraestructura y cobertura terrestre para identificar las áreas más afectadas por las tormentas.

Sesión 2: Evaluación del Aumento del Nivel del Mar en Escala Regional a Local Usando Observaciones de la Tierra

Esta sesión describirá la manera en que los datos de satélites, incluyendo altimetría y el campo gravitacional de la Tierra, pueden informar cómo el derretimiento de las capas de hielo y los glaciares, los cambios en el almacenamiento de aguas continentales, el nivel del mar estérico, la marea, las marejadas ciclónicas y las olas del océano se combinan para contribuir al aumento del nivel del mar. También describirá los datos y las herramientas disponibles para mejor entender y monitorear el cambio en el nivel del mar a escalas regional y local.

Session 3: Evaluación del Peligro de Derrumbes Antes y Durante un Evento

Esta sesión describirá cómo se utilizan los datos de IMERG y otras fuentes antes y durante las tormentas para pronosticar derrumbes en pequeños estados insulares. La sesión cubrirá el ciclo vital de los desastres en el contexto de los derrumbes y presentará un resumen de las actividades y herramientas de la NASA que se utilizan para evaluar el peligro de derrumbes en pequeños estados insulares.



ARSET empowers the global
community through remote
sensing training.

appliedsciences.nasa.gov/arset