



07-20-2015



07-07-2022



# Earth Observations for Informing Disaster Risk and Response to Drought, Wildfire, and Flooding in Mexico

Erika Podest, Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology

May 8, 2023



# Resumen del 1er Día

El enfoque fue sobre inundaciones. Los participantes aprendieron sobre :

- las características de diferentes datos satelitales relacionados a precipitaciones, humedad del suelo y evapotranspiración, y cómo accederlos y analizarlos
- como acceder e integrar diferentes conjuntos de datos sobre la cobertura terrestre (por ejemplo, NDVI), el terreno (MED) y socioeconómicos (densidad de población, superficies impermeables) para ser utilizados en un estudio de análisis de inundaciones
- como realizar un análisis para identificar las zonas en riesgo de inundación mediante la integración de múltiples datos de teledetección, del terreno y socioeconómicos



# Agenda 2<sup>ndo</sup> Día – Martes 9 de Mayo: Inundaciones y Sequías

Hora	Tema	Modo Didáctico	Instructor
8:30-8:35	Agenda y Objetivos del 2 <sup>ndo</sup> Dia	Presentación	Erika Podest
8:35-9:30	Resumen de SAR para la Detección de Inundaciones	Presentación	Erika Podest
9:30-10:15	Demostración de SAR para la Detección de Inundaciones	Demostración (GEE)	Erika Podest
10:15-10:30	Receso e Impresiones		
10:30-11:30	Monitoreo de Inundaciones con SAR	Ejercicio (GEE)	Erika Podest, Amita Mehta, Sean McCartney
11:30-12:15	Resumen de Diferentes Herramientas Para el Monitoreo de Inundaciones	Demostración (NASA Worldview, LIS-HyMAP, GDACS)	Amita Mehta
12:15-1:15	Almuerzo		



# Agenda 2<sup>ndo</sup> Día – Martes 9 de Mayo: Inundaciones y Sequías

<b>1:15-2:00</b>	Monitoreo e Impacto de las Inundaciones	Demostración (GEE; MODIS Worldview, SAR, GDACS, MED, NDVI, población, luces de noche, cobertura terrestre)	Amita Mehta, Sean McCartney, Erika Podest
<b>2:00-3:00</b>	Monitoreo e Impacto de las Inundaciones	Ejercicio (SAR, MODIS Worldview, MED, superficies impermeables, población, luces de noche, infraestructura, cobertura terrestre)	Amita Mehta, Sean McCartney, Erika Podest
<b>3:00-3:15</b>	Receso e Impresiones		
<b>3:15-3:30</b>	Resumen de Diferentes Tipos de Sequías	Presentación (sequías meteorológicas, agrícolas, hidrológicas, etc.)	Amita Mehta
<b>3:30-4:00</b>	Resumen y Acceso a Datos de Temperatura (Land Surface Temperature de Landsat y MODIS)	Presentación y Demostración	Sean McCartney
<b>4:00-4:50</b>	Identificación de Áreas Afectadas por Sequías	Demostración (GEE; precipitación, evapotranspiración, temperatura, humedad del suelo y NDVI)	Sean McCartney, Amita Mehta, Erika Podest
<b>4:50-5:00</b>	Resumen e Impresiones del 2 <sup>ndo</sup> Día y Agenda del 3 <sup>er</sup> Día	Presentación	Erika Podest



# Evaluación del 1er Día

## Formulario de Evaluacion





**Gracias**

