



07-20-2015



07-07-2022

Observaciones de la Tierra para Informar el Riesgo de Desastres y la Respuesta a Sequías, Incendios Forestales e Inundaciones en México

Erika Podest, Laboratorio de Propulsión a Chorro, Instituto Tecnológico de California

8 de mayo de 2023



Resumen del 1^{er} 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^{ndo} Día – Martes 9 de Mayo: Inundaciones y Sequías

Hora	Tema	Modo Didáctico	Instructor
8:30-8:35	Agenda y Objetivos del 2 ^{ndo} 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^{ndo} Día – Martes 9 de Mayo: Inundaciones y Sequías

1:15-2:00	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
2:00-3:00	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
3:00-3:15	Receso e Impresiones		
3:15-3:30	Resumen de Diferentes Tipos de Sequías	Presentación (sequías meteorológicas, agrícolas, hidrológicas, etc.)	Amita Mehta
3:30-4:00	Resumen y Acceso a Datos de Temperatura (Land Surface Temperature de Landsat y MODIS)	Presentación y Demostración	Sean McCartney
4:00-4:50	Identificación de Áreas Afectadas por Sequías	Demostración (GEE; precipitación, evapotranspiración, temperatura, humedad del suelo y NDVI)	Sean McCartney, Amita Mehta, Erika Podest
4:50-5:00	Resumen e Impresiones del 2 ^{ndo} Día y Agenda del 3 ^{er} Día	Presentación	Erika Podest



Evaluación del 1^{er} Día

[Formulario de Evaluacion](#)





Gracias

