













DATOS Y CIENCIA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN AGUAS TRANFONTERIZAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (ALC)

Creando capacidades sobre Herramientas y Metodologías Científicamente Sólidas para la GIRH en la Cuenca del Plata: Acceso a datos

Primera edición





Fecha

14 - 18 de noviembre de 2022



Idioma

Traducción simultánea disponible en español e inglés.



Lugar (Evento híbrido)

Capacitación presencial: Ministerio de Obras Públicas, Av. Roque Sáenz Peña 777, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Enlace Zoom: https://bit.ly/3DyE1Jp

Día 1: lunes, 14 de noviembre 2022

Introducción

9:00-10:30

Sesión de apertura

- Gobierno de Argentina
- Secretario de la CIC
- Países Miembros de CIC
- SG/OEA
- Departamento de Estado de los Estados Unidos

10:30-11:00

Break

11:00-12:00	Introducción de ISAT	
	Grupo de Trabajo Interinstitucional del Agua - Equipo de Ciencia y Aplicaciones (ISA	T)
	 Objetivos 	
	 Plan de Trabajo 	
	 Software/Instalación 	
12:00-1:00	Almuerzo	
	Sesión 1: Introducción a la teledetección hidrológica	
1:00-2:00	Introducción a los principios de la teledetección	
	Sean McCartney	
	Analista Científico Senior, Programa ARSET	
	Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SSAI)	
2:00-3:00	Panorama general de la teledetección de la cubierta terrestre	
	Sean McCartney	
	Analista Científico Senior, Programa ARSET	
	Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SSAI)	
3:00-3:30	Break	•
3:30-4:30	Acceso y análisis de la cubierta terrestre	
	Sean McCartney	
	Analista Científico Senior, Programa ARSET	
	Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SSAI)	
4:30-5:00	Discusión al final del día	
	Grupo de Trabajo Interinstitucional del Agua - Equipo de Ciencia y Aplicaciones (ISA	T)
	Grapo do Trabajo intermotitucional del Tigua Equipo de Gienela y Apricaciones (1971	• /

Día 2: martes, 15 de noviembre de 2022

Sesión 2A: Precipitación

9:00-9:15	Bienvenida/Agenda
	Grupo de Trabajo Interinstitucional del Agua - Equipo de Ciencia y Aplicaciones (ISAT)
9:15-10:00	Descripción general de la misión de la Medición de la precipitación global (GPM)
•	Dr. Venkat Lakshmi Profesor del Departamento de Sistemas de Ingeniería y Medio Ambiente Universidad de Virginia

Recepción de bienvenida del día de apertura

Hotel Grand Brizo

5:00-6:00

10:00-11:00 Análisis y discusión de precipitaciones Dr. Venkat Lakshmi Profesor del Departamento de Sistemas de Ingeniería y Medio Ambiente Universidad de Virginia 11:00-11:30 **Break** 11:30-12:00 Introducción a MODIS Perry Oddo Investigador Científico, Laboratorio de Ciencias Hidrológicas Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SSAI) 12:00-1:00 Acceso y análisis del NDVI de MODIS sobre la cuenca hidrográfica de Sao Francisco Verdadeiro Perry Oddo Investigador Científico, Laboratorio de Ciencias Hidrológicas Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SSAI) 1:00-2:00 **Almuerzo** Sesión 2B: Humedad del suelo y evapotranspiración Introducción a SMAP 2:00-2:30 Dr. John Bolten Jefe de Laboratorio, Laboratorio de Ciencias Hidrológicas Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA 2:30-3:30 Acceso y análisis de datos SMAP Dr. John Bolten Jefe de Laboratorio, Laboratorio de Ciencias Hidrológicas Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA **Break** 3:30-4:00 4:00-4:30 Introducción al acceso a la evapotranspiración John Eylander Científico físico, Centro de Investigación y Desarrollo para Ingenieros Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE)

4:30-5:00 Acceso ET basado en Landsat

John Eylander

Científico físico, Centro de Investigación y Desarrollo para Ingenieros Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE)

5:00-5:30 Preguntas/Discusión al final del día

Grupo de Trabajo Interinstitucional del Agua - Equipo de Ciencia y Aplicaciones (ISAT)

Día 3: miércoles, 16 de noviembre de 2022

	Sesión 3A: Nivel del agua / Extensión aérea
9:00-9:15	Bienvenida/Agenda
	Grupo de Trabajo Interinstitucional del Agua - Equipo de Ciencia y Aplicaciones (ISAT)
9:15-10:00	Introducción a MOGWAI
	John Eylander Científico físico, Centro de Investigación y Desarrollo para Ingenieros Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE)
10:00-11:00	Ejemplo de MOGWAI
	John Eylander Científico físico, Centro de Investigación y Desarrollo para Ingenieros Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE)
11:00-11:30	Break
11:30-12:00	Introducción a Amazon Web Services - mitos y verdades sobre la nube
	Ariel Amue Desarrollo de Negocios - Sector Público - Latino América Amazon Web Services (AWS)
12:00-12:30	Preguntas y respuestas
	Grupo de Trabajo Interinstitucional del Agua - Equipo de Ciencia y Aplicaciones (ISAT)
12:30-1:30	Almuerzo
	Sesión 3B: Calidad del agua
1:30-2:00	Índice de salud de agua dulce (FHI)
	maioc de salad de agad dalos (FFII)
	Dra. Maíra Bezerra Directora de Cuencas Hidrográficas Saludables Conservación Internacional
2:00-3:00	Dra. Maíra Bezerra Directora de Cuencas Hidrográficas Saludables
2:00-3:00	Dra. Maíra Bezerra Directora de Cuencas Hidrográficas Saludables Conservación Internacional
2:00-3:00 3:00-3:30	Dra. Maíra Bezerra Directora de Cuencas Hidrográficas Saludables Conservación Internacional Introducción a la teledetección de la calidad del agua Dr. Nima Pahlevan Científico de teledetección, Laboratorio de Sistemas de Información Terrestre
	Dra. Maíra Bezerra Directora de Cuencas Hidrográficas Saludables Conservación Internacional Introducción a la teledetección de la calidad del agua Dr. Nima Pahlevan Científico de teledetección, Laboratorio de Sistemas de Información Terrestre Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SSAI)
3:00-3:30	Dra. Maíra Bezerra Directora de Cuencas Hidrográficas Saludables Conservación Internacional Introducción a la teledetección de la calidad del agua Dr. Nima Pahlevan Científico de teledetección, Laboratorio de Sistemas de Información Terrestre Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SSAI) Break
3:00-3:30	Dra. Maíra Bezerra Directora de Cuencas Hidrográficas Saludables Conservación Internacional Introducción a la teledetección de la calidad del agua Dr. Nima Pahlevan Científico de teledetección, Laboratorio de Sistemas de Información Terrestre Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SSAI) Break Aplicaciones de teledetección de calidad del agua Daniel Maciel
3:00-3:30 3:30-4:00	Dra. Maíra Bezerra Directora de Cuencas Hidrográficas Saludables Conservación Internacional Introducción a la teledetección de la calidad del agua Dr. Nima Pahlevan Científico de teledetección, Laboratorio de Sistemas de Información Terrestre Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SSAI) Break Aplicaciones de teledetección de calidad del agua Daniel Maciel Universidad de Maryland / INPE

Grupo de Trabajo Interinstitucional del Agua - Equipo de Ciencia y Aplicaciones (ISAT)

Día 4: jueves, 17 de noviembre de 2022

Visita de campo

8:00-12:00 Visita al laboratorio del INA

Encuentro en el Ministerio de Obras Públicas a las 8:00 AM

(se proporcionará transporte)

Gobierno de Argentina

1:00-2:00 Almuerzo

Sesión 4: Introducción al modelado de la superficie terrestre

2:00-2:45 Visión general de la asimilación mundial de datos de la tierra (GLDAS)

John Eylander

Científico físico, Centro de Investigación y Desarrollo para Ingenieros Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE)

2:45-3:30 Resumen de los componentes del balance de aguas superficiales

Dr. Venkat Lakshmi

Profesor del Departamento de Sistemas de Ingeniería y Medio Ambiente

Universidad de Virginia

3:30-4:00 Break

4:00-5:00 Acceso y análisis de la escorrentía GLDAS

John Evlander

Científico físico, Centro de Investigación y Desarrollo para Ingenieros Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE)

5:00-5:30 Preguntas/Discusión al final del día

Grupo de Trabajo Interinstitucional del Agua - Equipo de Ciencia y Aplicaciones (ISAT)

Día 5: viernes, 18 de noviembre de 2022

Sesión 5A: Introducción a los marcos de modelación

9:00-10:30 Sistema Soporte para la toma de decisiones de La Cuenca del Plata (SSSTD)

CIC/Deltares

10:30-11:00 Break

11:00-12:00 Herramientas de apoyo a la toma de decisión hidrológica: Introducción a

SWAT-Online y NASAaccess

Dr. Ibrahim Mohammed

Científico principal de investigación, Laboratorio de Ciencias Hidrológicas

Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (SAIC)

12:00-1:00 Introducción al Sistema de Información Territorial (LIS) de la NASA y al Sistema

de Modelización Hidrológica (HEC-HMS) del USACE

John Eylander USACE John Bolten NASA

1:00-2:00 Almuerzo

2:00-3:00 Caso de Estudio - Sistema Soporte para la toma de decisiones en Perú

Pedro Coli

Especialista de Recursos Hidricos

RTI

Sesión 5B: Informe de capacitación y siguientes pasos

3:00-4:00 Informe de capacitación:

- Reflexiones sobre la semana
- Instrucciones para futuras capacitaciones
- Datos / Necesidades técnicas

ISAT/OEA/CIC

4:00 Cierre

ISAT/OEA/CIC