

Webinario: Indicador 6.6.1. del ODS 6: Herramientas satelitales para el reporte de los cambios en los ecosistemas relacionados con el agua

NOTA CONCEPTO

Fecha: 12 de mayo de 2025 (8:00 a.m. Centroamérica – 9:00 a.m. Panamá – 10:00 a.m. Santiago – 11:00 a.m. Brasilia – 16:00 horas Madrid)

Duración: 2 horas

Enlace de Conexión: <https://zoom.us/meeting/register/4e-k9uj5RtaqM2aa0DsOmQ>

Introducción:

Las actividades humanas provocan cambios significativos en los ecosistemas de agua dulce y los regímenes hidrológicos de todo el mundo. Actualmente, la demanda de agua de una población mundial cada vez más numerosa ha obligado a readaptar los paisajes naturales para su explotación con fines agrícolas, industriales o urbanos. Por otra parte, los cambios en las temperaturas y las precipitaciones mundiales, consecuencia del cambio climático, están afectando tanto a la cantidad como a la calidad del agua dulce y, por tanto, a todas las actividades que de ella dependen.

El **ODS 6** aspira a garantizar que todo el mundo disponga de **agua potable y saneamiento**, centrándose en la **gestión sostenible de los recursos hídricos**, las aguas residuales y los ecosistemas, y reconociendo la importancia de que exista un entorno propicio. En la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, los países se han comprometido a hacer un seguimiento y una revisión sistemáticos de los avances hacia la consecución de los objetivos y las metas, utilizando para ello un conjunto de indicadores mundiales.

En concreto, la **meta 6.6** de los ODS persigue: *“De aquí a 2020, **proteger y restablecer los ecosistemas** relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos”*.

Para registrar el progreso hacia esta meta, el **indicador 6.6.1** monitorea los cambios que los ecosistemas relacionados con el agua (como lagos, ríos, humedales y manglares) experimentan con el paso del tiempo, con ayuda de observaciones de la Tierra.

Según el reporte de los progresos del indicador a nivel mundial elaborado por el ONU-Agua y el PNUMA¹, se aprecia que en una quinta parte de las cuencas fluviales del mundo la extensión de las aguas superficiales disponibles ha cambiado de forma drástica, tanto por aumentos (*i.e.* inundaciones, embalses) como descensos (*i.e.* agotamiento de lagos, humedales) súbitos. En América Latina, en promedio, se detectó un aumento de un 24 % en el periodo 2011-2015.

A escala mundial, además, se ha reportado una pérdida continuada de la extensión de humedales desde la época preindustrial, así como la pérdida de manglares costeros en los últimos 30 años.

Aunque el monitoreo de la cobertura terrestre y de los usos del suelo es uno de los usos más comunes de los datos de observación de la Tierra, sigue habiendo dificultades para evaluar el estado actual y los cambios de los humedales a lo largo del tiempo. El seguimiento de las tendencias históricas y los patrones cambiantes de los humedales se complica por la falta de datos de resolución media a alta, en particular en las décadas pasadas².

Resulta crucial, por tanto, disponer de información adecuada a nivel nacional para poder monitorear los cambios en las masas de agua, a fin de conocer la tendencia a distintos niveles y comprender las dinámicas que ocasionan las variaciones, lo que facilitará el diseño de políticas y medidas adecuadas, así como el seguimiento y evaluación de las mismas.

Objetivos:

- Fortalecer las capacidades de los países sobre el indicador 6.6.1.
- Dar a conocer las herramientas satelitales disponibles para su reporte

Participantes:

- Técnicos/as de las administraciones encargadas de la gestión de los recursos hídricos en Iberoamérica (puntos focales de la CODIA)
- Técnicos/as de otras administraciones con competencias en el reporte del ODS 6.

¹ ONU-Agua y PNUMA. 2021. Progresos en los ecosistemas de agua dulce. Novedades sobre el indicador mundial 6.6.1. y necesidades de aceleración 2021. [Progress on Water-related Ecosystems – 2021 Update | UN-Water](#)

² PNUMA (s/f). SDG indicator metadata

Agenda:

Moderación: Sara Covalada, FIAP

Hora (España)	Actividad	Ponente
16:00-16:10	Palabras de bienvenida	CODIA Director/a autoridad del agua INTPA
16:10-16:30	Indicador 6.6.1. Qué es y situación actual de reporte	Javier Neme PNUMA
16:30-16:50	Herramientas satelitales para el reporte del indicador	Jaime H. Ortega Centro de COPERNICUS Chile
16:50-17:00	Preguntas	
17:00-18:00	Experiencias nacionales: <ul style="list-style-type: none"> El Salvador: Integración de Tecnologías Satelitales en la Gestión de la Calidad del Agua: Experiencia del Lago de Coatepeque Cuba: Resultados del análisis de imágenes satelitales en la variación espacio-temporal de la extensión y calidad de los cuerpos de agua superficiales España: Satélites para una mejor gestión del agua. El proyecto ERMOT 1998-2025 	<ul style="list-style-type: none"> José Salvador Handal Candray Subdirector de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica Colectivo de integrantes del Proyecto Sectorial PS1 13LH001-021. Departamento de Geociencias. Facultad de Ingeniería Civil Alfonso José Calera. Director Sección de Teledetección y SIG, Universidad de Castilla La Mancha
18:00-18:10	Preguntas y debate	

Resultados esperados

- Detectar necesidades de fortalecimiento de capacidades sobre las herramientas satelitales disponibles para reportar el indicador 6.6.1.
- Mejora en las capacidades de uso de Copernicus para monitoreo de masas de agua
- Mejora de la región en el reporte del indicador y del conocimiento de la extensión de las masas de agua y su evolución