

Datos *in situ* y observación satelital: la apuesta colaborativa de CopernicusLAC Chile en América Latina y el Caribe

Para fortalecer el procesamiento y la generación de información satelital, CopernicusLAC Chile está impulsando convenios de colaboración con instituciones de América Latina y el Caribe (LAC), como una estrategia para abordar la complejidad de la gestión de datos en la región.



Cada una de las 33 naciones que componen la región LAC cuenta con datos *in situ* que gestiona a través de sus propias entidades civiles y/o militares. Ellas juegan un rol primordial a la hora de complementar sistemas de observación remota, ya que permiten validar y robustecer los servicios de valor agregado que ofrece CopernicusLAC Chile: mapas de Cobertura y Uso del Suelo, Atlas Urbano y Monitoreo de Costas.

A la fecha, CopernicusLAC Chile ha firmado cuatro convenios de colaboración con instituciones de distintos países, entre ellos: el Centro de Información de Recursos Naturales (Ciren) de Chile, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) de México, el Instituto Geográfico Nacional (IGN) de República Dominicana, y la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Uruguay; además de encontrarse en proceso de firma con otros 5 países.

Ciren: Datos territoriales para la gestión informada

En diciembre de 2025 se firmó un convenio con el Centro de Información de Recursos Naturales (Ciren) de Chile, institución dependiente del Ministerio de Agricultura, que ha desarrollado una de las bases de datos geoespaciales más relevantes del país, con información sobre suelos, recursos hídricos, clima, fruticultura, actividad forestal y un completo catastro de la propiedad rural.

Florencio Utreras, director de CopernicusLAC Chile, destacó que dicha colaboración permitirá evaluar de manera más precisa, cierta y periódica la evolución de los ecosistemas y los cambios que se producen en ellos.

“La cooperación entre las agencias que pueden gestionar información del territorio y aquellos que podemos proveer informa-



Autoridades durante la firma del convenio de colaboración con CIREN.

“Facilita la reducción en los tiempos de respuesta, tanto para atender solicitudes de información sobre el estado de un ecosistema en un momento específico como para realizar su monitoreo a distintas escalas espaciales o temporales”.

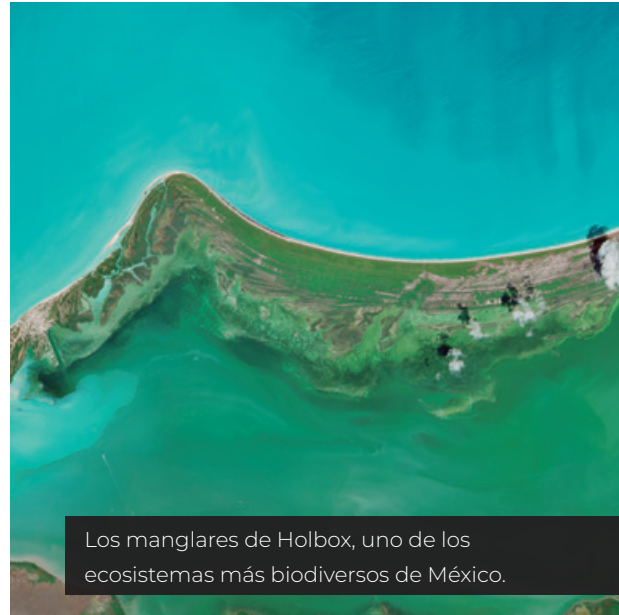
ción satelital, combinándolo con los desarrollos tecnológicos actuales, nos permiten construir productos y servicios que son de tremenda utilidad para la planificación, desarrollo de monitoreo territorial y en consecuencia una mejor gestión territorial para la región” señaló Utreras.

Conabio: integración de datos para el monitoreo de ecosistemas

Uno de los convenios más recientes es el firmado con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), comisión intersecretarial permanente del Gobierno Federal de México, que tiene como misión reunir, generar, integrar y sintetizar información sobre la biodiversidad mexicana.

A la fecha, Conabio se encuentra en proceso de subir aproximadamente 1.800 GB (1,8 TB) de datos *in situ* al repositorio de CopernicusLAC Chile, facilitando el intercambio de información en grandes cantidades de manera segura y eficiente, posicionándose así como una institución gubernamental con capacidades para generar información sobre biodiversidad mediante el uso de insumos y metodologías actualizadas en el monitoreo satelital.

Consultados al respecto, el equipo de Coordinación de Sistemas, Monitoreo e Informa-



Los manglares de Holbox, uno de los ecosistemas más biodiversos de México.

ción Geoespacial de Conabio explicó que “la disponibilidad de datos satelitales y de infraestructura para su procesamiento permite abordar de manera más eficiente diversas problemáticas en estos ecosistemas. Esto facilita la reducción en los tiempos de respuesta, tanto para atender solicitudes de información sobre el estado de un ecosistema en un momento específico como para realizar su monitoreo a distintas escalas espaciales o temporales”.

Además, desde Conabio señalaron que “los servicios ofrecidos por CopernicusLAC Chile son plataformas que pueden fortalecer el insumo de datos y medios de procesamiento para el monitoreo de ecosistemas, establecimiento y funcionamiento de sistemas de alerta, y atención a asesorías técnicas especializadas en biodiversidad para el sector ambiental”.

Estos acuerdos refuerzan el compromiso de CopernicusLAC Chile con la integración regional y el acceso abierto a información estratégica. Los datos *in situ* y satelitales permiten generar productos más precisos, apoyar la toma de decisiones y contribuir al monitoreo sostenible de ecosistemas y territorios en América Latina y el Caribe. ■