

En primera persona:

El equipo detrás de los servicios de CopernicusLAC Chile



El área de Geomática de CopernicusLAC Chile lidera el desarrollo de los servicios de valor agregado que impulsa nuestro proyecto. Desde la integración de datos satelitales hasta la generación de productos geoespaciales, su trabajo permite transformar información compleja en herramientas útiles para la toma de decisiones y el desarrollo sostenible en la región. A continuación, Camila Gómez Medina, Francisca Gutiérrez y Gabriela Jérez-Sandoval cuentan cómo ha sido su trabajo desarrollando los servicios que CopernicusLAC Chile lanzó en septiembre pasado.



Mapa de Uso y Cobertura de Suelos

Camila Gómez Medina / Especialista en percepción remota

“La última versión de este mapa implicó una revisión completa de la metodología. Pasamos de 7 a 11 clases para representar mejor la diversidad regional, desde la alta cobertura arbórea del Amazonas hasta el ecosistema desértico de Atacama. También incorporamos los biomas como marco integrador y migramos a métodos de clasificación con redes neuronales. Ha sido un gran desafío, pero los resultados positivos y el aprendizaje profesional lo han hecho muy valioso”.



Inteligencia artificial y territorio

Gabriela Jerez-Sandoval / Ingeniera en inteligencia artificial

“Hemos desarrollado redes neuronales profundas entrenadas con imágenes satelitales multibanda para clasificar mapas de cobertura y uso de suelo en América Latina y el Caribe, además de elaborar el atlas urbano de diversas capitales. El trabajo integró grandes volúmenes de datos en productos geoespaciales consistentes. Estos resultados fortalecen la toma de decisiones ambientales y urbanas, demostrando cómo la inteligencia artificial puede apoyar la planificación sostenible en la región”.



Atlas Urbano

Francisca Gutiérrez / Especialista en percepción remota

“Este producto es el primero de la región que busca representar de forma periódica y estandarizada los usos y coberturas de sus ciudades. Adaptamos clasificaciones del atlas urbano de Europa y, con apoyo de redes neuronales y datos locales, logramos resultados a una escala de 10 metros. Aunque aún estamos trabajando en mejorar algoritmos e incluir ciudades intermedias y zonas rurales, avanzamos hacia una herramienta automatizada clave para políticas públicas y desarrollo sostenible”.