

STARTUP LIDERADA POR LEO PRIETO:

# Esta es la primera imagen que capta Nge, el satélite diseñado y operado por la chilena Lemu

La captura hiperespectral se hizo el 17 de abril y muestra el río Biobío a la altura de Santa Juana y se expuso ayer en Nueva York. Su calidad permite su uso para la investigación científica. **MANUEL FERNÁNDEZ B.**

**"E**sta es la validación científica de Lemu Nge como misión orbital operada desde la Patagonia chilena, específicamente diseñada para observar biodiversidad", dice Leo Prieto, con orgullo, desde Estados Unidos. El emprendedor chileno presentó ayer la primera imagen que capta el satélite Nge, que la startup chilena diseñó, construyó y envió al espacio a fines de 2024. "Si bien ya existían estudios de biodiversidad desde Chile y el mundo que usan datos satelitales, este es el primer instrumento en órbita dedicado exclusivamente a biodiversidad que demuestra esta capacidad técnica: datos hiperespectrales calibrados (nivel 1), ya comparables a estándares científicos internacionales".

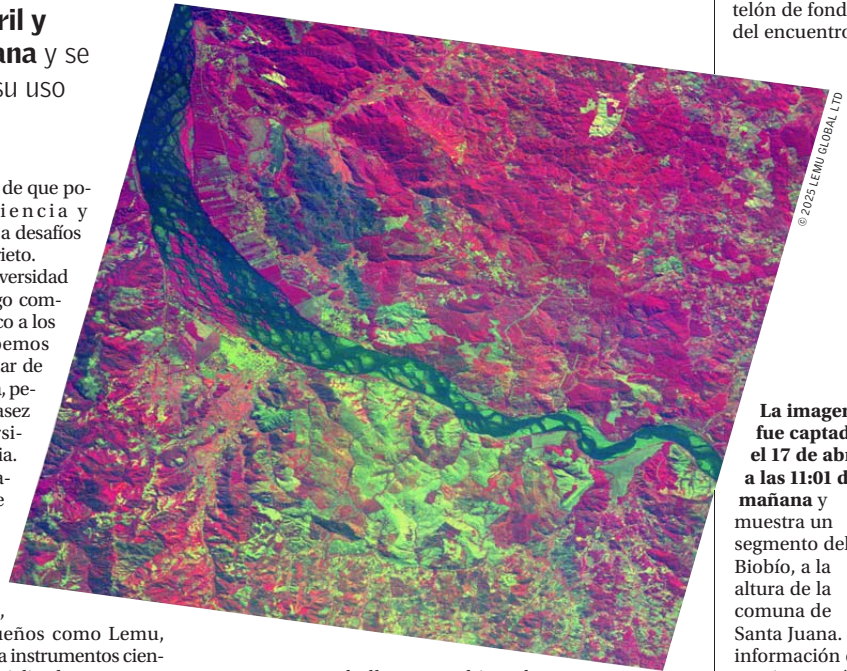
La imagen fue captada el 17 de abril a las 11:01 de la mañana y muestra un segmento del río Biobío, a la altura de la comuna de Santa Juana. Y el escenario escogido por Lemu para darla a conocer fue la Earth Observation Summit, que cerró ayer en la ciudad estadounidense.

"Elegimos este marco para mostrar el valor práctico del instrumento: desde glaciares que abastecen ciudades hasta humedales agrícolas, pasando por zonas urbanas como Nueva York. Todos capturados bajo una misma referencia espectral, que permite comparar, analizar y actuar. Además, fuimos los únicos latinoamericanos y la única misión de biodiversidad invitada a presentar estos resultados ante líderes globales en observación de la Tierra, incluyendo agencias espaciales y gobiernos. Que esto ocurra desde Chile, liderado desde Fruti-

llar, es una señal clara de que podemos aportar ciencia y tecnología de frontera a desafíos planetarios", afirma Prieto.

Asegura que la biodiversidad "se entendía como algo complementario o periférico a los negocios, hoy ya sabemos que es la piedra angular de toda nuestra economía, pero sigue habiendo escasez de datos de biodiversidad, a escala planetaria. Con Lemu Nge, mostramos que ya es posible observar la biodiversidad silvestre desde el espacio. Y más importante aún, demostramos que hoy, incluso actores pequeños como Lemu, pueden poner en órbita instrumentos científicos altamente especializados, con propósito claro y aplicación inmediata en plazos de meses, no años. Esa es la revolución que estamos visibilizando: la democratización del espacio abre la puerta a una nueva generación de soluciones ambientales".

Lemu acaba de firmar convenios con el Banco Central, Codelco, y Conexión Kimal-Lo Aguirre para aportarles sus datos sobre biodiversidad para sus análisis. "Pasamos de años de investigación sobre indicadores ecológicos a poner esa ciencia al servicio de nuestros clientes a través de Atlas, nuestra plataforma de inteligencia de la naturaleza que ayuda a nuestros clientes a dimensionar capital natural, medir impacto y dependencia de la naturaleza, así como obtener



hallazgos ambientales accionables para cumplir con sus necesidades internas o exigencias externas", explica Prieto.

En paralelo, afinan el lanzamiento de Spacetime, un protocolo de datos de naturaleza que permitirá integrar múltiples formatos para representar cambios ecológicos en 4D.

"El siguiente paso es la corrección atmosférica (nivel 2), lo que permitirá calcular reflectancia de superficie y aumentar aún más el valor ecológico de los datos. Con esto, Lemu Nge no solo observa el estado actual de los ecosistemas, sino que permite monitorear su evolución a lo largo del tiempo", añade.



El Teatro del Lago será el telón de fondo del encuentro.

La imagen fue captada el 17 de abril a las 11:01 de la mañana y muestra un segmento del río Biobío, a la altura de la comuna de Santa Juana. La información que contiene está calibrada para cumplir estándares científicos internacionales.