

Comunicado de Prensa

14/10/2026

**Ganador del Google.org Impact Challenge: AI for Science,
Inria Chile recibe US\$2,5 millones para acelerar, con inteligencia
artificial, un gemelo digital del océano**

Única institución latinoamericana entre los 17 ganadores del Google.org Impact Challenge: AI for Science, el centro de Inria en Chile construirá MOFOMO, un modelo de mundo fundacional multimodal del océano para anticipar los efectos del cambio climático en los ecosistemas marinos.

PARÍS / SANTIAGO, 14 de octubre de 2026 – Inria, el Instituto Nacional de Investigación en Ciencias y Tecnologías Digitales de Francia, anunció hoy que su centro en Chile, Inria Chile, es uno de los ganadores del Google.org Impact Challenge: AI for Science. Inria Chile recibirá así US\$2,5 millones para construir un modelo de mundo fundacional multimodal del océano, base de un gemelo digital que permitirá comprender mejor la última gran incógnita de la Tierra.

Inria Chile es una de las 17 organizaciones seleccionadas en el mundo entre más de 3.000 postulaciones provenientes de 30 países, que se repartirán un total actualizado de US\$36 millones. Es la única institución de América Latina entre los ganadores, junto a grandes universidades e instituciones de investigación del mundo.

El océano regula el clima y alimenta a miles de millones de personas, pero sigue siendo el sistema menos observado de la Tierra, y sus datos –satélites, boyas, muestreos biológicos y genómicos– permanecen dispersos en formatos incompatibles entre sí. La ciencia todavía no puede vincular de manera confiable el calentamiento y la acidificación del océano con sus efectos sobre la vida marina: floraciones algales nocivas, blanqueamiento de corales, colapso de pesquerías. MOFOMO (Multimodal Ocean Foundation Models for an Ocean Digital Twin) construirá el primer modelo de mundo fundacional multimodal y abierto que aprende a la vez de las observaciones físicas, biológicas y genómicas del océano, acoplado a modelos basados en la física para obtener pronósticos confiables y explicables.

En sus primeros seis meses, con el apoyo del Google.org Accelerator, MOFOMO entregará varios elementos fundamentales:

- el marco de gobernanza del programa y los acuerdos de intercambio de datos con sus socios;
- la versión 0.1 del data lake oceánico multimodal abierto;
- la especificación del benchmark público, junto con modelos de referencia;

- el grupo asesor de los dos pilotos, con sus primeras consultas realizadas;
- la arquitectura de la primera versión del modelo de mundo fundacional multimodal, con su pipeline de entrenamiento funcionando a gran escala.

Al cabo de los 36 meses, habrá entregado:

- el data lake completo y armonizado;
- el benchmark público con el que comparar cualquier modelo de IA aplicado al océano;
- el propio modelo de mundo fundacional multimodal MOFOMO, preentrenado a gran escala y publicado con sus pesos, código y documentación bajo licencias permisivas;
- una versión híbrida acoplada a modelos ecosistémicos basados en la física, con incertidumbre calibrada;
- dos servicios de alerta temprana validados con sus usuarios finales, de floraciones algales nocivas con el sector acuícola chileno y de blanqueamiento de corales con los gestores de arrecifes de la Polinesia Francesa, primeros componentes de un gemelo digital del océano basado en IA.

MOFOMO toma el relevo de OcéanIA, el desafío de investigación de Inria sobre inteligencia artificial para las ciencias del océano, liderado por Inria Chile durante cinco años. En esta nueva etapa, Inria Chile liderará un equipo multidisciplinario que abarca varias instituciones y tres continentes, con equipos-proyecto de Inria en Francia y otros socios científicos en Chile y la Polinesia Francesa.

“La IA para la Ciencia significa para nosotros diseñar una nueva generación de modelos: modelos que aprendan a la vez de la física, la biología y los genomas del océano, a partir de datos escasos y heterogéneos y respetando las leyes que lo gobiernan, para poder preguntar qué hará el cambio climático con la vida marina antes de que ocurra. Esa es la ambición de MOFOMO y su desafío de investigación: un gemelo digital del océano, construido por físicos, biólogos, oceanógrafos e informáticos en torno a un mismo modelo, y el apoyo de Google.org nos permite acelerarla: entrenar a gran escala, publicar en abierto y adelantar las respuestas que el océano necesita. Eso es para nosotros la IA para el bien común. Ser seleccionados entre 17 ganadores de más de 3.000 postulaciones es un reconocimiento al trabajo realizado durante años en Inria Chile”, señaló **Nayat Sánchez-Pi, directora general de Inria Chile e investigadora principal de MOFOMO.**

“Celebro este éxito, que ilustra hasta qué punto la IA está transformando en profundidad la investigación en temas decisivos para nuestro futuro. Que Inria Chile figure entre los ganadores del Google.org Impact Challenge: AI for Science, junto a las principales instituciones de investigación del mundo, muestra lo que la cooperación franco-chilena y la movilización de todo el ecosistema de la inteligencia artificial pueden lograr frente a un desafío mundial. Este ambicioso proyecto se inscribe en la continuidad del Desafío Inria OcéanIA, cuyo potencial permitirá realizar plenamente, y quiero saludar también todo el trabajo realizado a lo largo de estos años”, destacó **Bruno Sportisse, presidente-director general de Inria.**

“Vivimos un momento extraordinario para la ciencia: los avances en inteligencia artificial abren posibilidades de descubrimiento que eran difíciles de imaginar hace apenas unos años”, afirmó **Leslie Yeh, Director of Scientific Progress de Google.org.** *“Inria Chile combina la IA con un profundo conocimiento científico de manera ambiciosa y creativa para abordar algunas de las preguntas más importantes de la humanidad. Es un honor apoyar su trabajo mientras aplican la IA al océano, el sistema menos observado de la Tierra, para expandir las fronteras del descubrimiento científico y convertir ideas revolucionarias en impacto real.”*

CONTACTOS PRENSA

Inria: Servicio de prensa, Laurence Goussu, laurence.goussu@inria.fr

Inria Chile: Comunicaciones, Julia Alliot, julia.alliot@inria.cl, +56968516031



Sobre Inria: Inria, el Instituto Nacional de Investigación en Ciencias y Tecnologías Digitales de Francia, apoya al Estado francés en sus estrategias nacionales de investigación e innovación digital en calidad de Agencia de Programas. Inria desarrolla más de 300 proyectos de investigación e innovación con sus 3.500 científicos, ingenieros y personal de apoyo, en colaboración con las universidades y el ecosistema digital (empresas, emprendedores, actores públicos). Juntos exploramos áreas clave como la inteligencia artificial, la ciberseguridad, la computación cuántica, la nube, la transformación digital de la salud, los gemelos digitales y las tecnologías digitales para la defensa. Construimos soluciones concretas, como software, startups tecnológicas, alianzas con empresas de todo el país y formación de vanguardia. Nuestro objetivo: el impacto científico, tecnológico e industrial al servicio de la soberanía digital de Francia. www.inria.fr

Sobre Inria Chile: Inria Chile es el centro de Inria en Chile, gestionado por la Fundación Inria Chile, fundación de derecho chileno creada por Inria en Santiago en 2012 con el apoyo del gobierno de Chile. Sus equipos desarrollan investigación en inteligencia artificial y sus aplicaciones a la ciencia, la industria y las políticas públicas, en colaboración con universidades, organismos públicos y empresas de Chile y América Latina, y transfieren sus resultados en forma de software abierto, formación a través de la investigación y colaboraciones industriales. Su programa OcéanIA ha publicado modelos y conjuntos de datos abiertos para las ciencias del océano, entre ellos Planktonzilla, la mayor colección abierta de imágenes de plancton del mundo. MOFOMO (Multimodal Ocean Foundation Models for an Ocean Digital Twin) es un programa de investigación multidisciplinario de 36 meses liderado por Inria Chile con el apoyo de Google.org, que abarca varias instituciones y tres continentes, con equipos-proyecto de Inria en Francia y otros socios científicos en Chile y la Polinesia Francesa. <https://inria.cl>

Sobre Google.org: El programa «Progreso científico» de Google.org se enfoca en acelerar el avance de la ciencia, desde el descubrimiento hasta su impacto en el mundo real. Al dotar a los científicos e investigadores de herramientas de inteligencia artificial, nuestro objetivo es apoyar los avances que aborden los mayores desafíos de la sociedad y mejoren la vida de las personas en todo el mundo.