

Odepa se adjudica \$659 millones para fortalecer el sistema de monitoreo de cultivo

Este proyecto permitirá mejorar la granularidad de los datos agrícolas, optimizando la estadística sectorial, proporcionando información detallada y en tiempo real sobre parcelas, cultivos y rendimientos.

La Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa) informó que ANID adjudicó un fondo de 659 millones de pesos para financiar 48 meses de trabajo. Este proyecto permitirá mejorar la granularidad de los datos agrícolas, optimizando la estadística sectorial, proporcionando información detallada y en tiempo real sobre parcelas, cultivos y rendimientos. Es decir, Odepa fortalecerá el sistema de monitoreo de cultivos

Andrea García, directora de Odepa, señaló que: "Esto fue el resultado de una postulación al Concurso IDeA I+D Tecnologías Avanzadas 2024 de la ANID. La resolución de este concurso se dio a conocer recientemente, estamos muy alegres de poder avanzar en el desarrollo de un sistema de monitoreo de cultivos basado en tecnologías de vanguardia. Todo ello apoya nuestra estrategia de soberanía y seguridad

alimentaria para el país".

Este logro fue posible gracias a la coordinación de Odepa, al trabajo previo realizado con el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA) en 2023 y a la colaboración de diversas instituciones nacionales e internacionales. Así, el proyecto será liderado por CENIA, CIREN y la Universidad de Chile, con la valiosa participación de los partners europeos: la Universidad Tecnológica de Munich (TUM), el Joint Research Center (JRC) de la EU, y la École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL).

La directora ejecutiva de CIREN, Katherine Araya Matus, destacó la importancia del proyecto al mencionar: "El principal producto derivado de los resultados obtenidos con la ejecución de este proyecto será una herramienta predictiva y de monitorización de cultivos en forma de dashboard (implementado como plataforma web). Esta herramienta proporcionará datos precisos y oportunos sobre la producción agrícola, fundamentales para apoyar a las instituciones públicas en el diseño de

políticas y la regulación de mercados, además de asistir a las empresas privadas y agricultores en la gestión eficaz de sus cultivos."

La ANID es una Agencia del Estado que administra y ejecuta becas de postgrado, programas y concursos, que tienen como propósito promover, fomentar y desarrollar la investigación en Chile, en todas las áreas del conocimiento, el desarrollo tecnológico y la innovación de base científico-tecnológica, de acuerdo con las políticas definidas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Desde la Universidad de Chile, los profesores Valentín Barriere y Jaime Ortega afirmaron: "El proyecto 'An AI system for nation-wide agricultural production monitoring based on crowd-sourced and remote-sensing data' se alinea perfectamente con el desarrollo del Copernicus hub en el Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la U. de Chile. Nos encargaremos de la recolección de datos, el desarrollo de modelos para la clasificación de producción y

la estimación de rendimiento, así como del diseño de un pipeline automatizado para el procesamiento de datos."

Es importante este proyecto, porque da cuenta de la importancia que asignan la instituciones públicas y académicas a la actualización y adaptación a las nuevas tecnologías.

Cristian Buc, jefe del equipo de investigación de CENIA, subrayó el impacto del proyecto al señalar: "CENIA contribuirá en la generación de la plataforma de recolección de datos, el desarrollo de modelos de inteligencia artificial para la delimitación de parcelas, y la creación de un dashboard que estará a disposición de las autoridades públicas para generar políticas basadas en estadísticas agrícolas actualizadas y de calidad. Este proyecto generará una base de datos única en Chile, recolectando información geolocalizada de parcelas y sus producciones respectivas."