



Proyecto chileno reduce en más de un 50% las pérdidas de agua con inteligencia artificial aplicada al riego

Posted on Julio 18, 2026

La iniciativa de la Universidad de La Serena utiliza inteligencia artificial, sensores y automatización para optimizar el riego, reducir el desperdicio de agua y formar a estudiantes de escuelas agrícolas en tecnologías aplicadas al campo.

La **inteligencia artificial aplicada al riego** permitió reducir en un **54,4% las pérdidas de agua** en un proyecto desarrollado por la Universidad de La Serena. La iniciativa busca entregar soluciones tecnológicas de bajo costo para enfrentar la escasez hídrica que afecta a la Región de Coquimbo y fortalecer la formación de futuros técnicos agrícolas.

El proyecto, denominado **“Agricultura Inteligente para mejorar la productividad”**, utiliza sensores inteligentes, automatización e inteligencia artificial para administrar el riego según las necesidades reales de los cultivos.

La iniciativa cuenta con financiamiento del **Gobierno Regional de Coquimbo** mediante el Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R).

Sistema automatiza el riego y reduce el desperdicio de agua

El equipo desarrolló un sistema capaz de medir la humedad del suelo y activar automáticamente el riego cuando las plantas lo requieren.

Gracias a esa tecnología, los investigadores lograron disminuir en un **54,4% las pérdidas de agua**, mejorando la eficiencia del recurso hídrico mediante equipos de bajo costo.

Además de beneficiar a pequeños y medianos productores, el proyecto incorpora estas herramientas en escuelas agrícolas para acercar la innovación tecnológica a estudiantes del mundo rural.

Buscan enfrentar la megasequía con tecnología accesible

El investigador de la Universidad de La Serena y director del proyecto, **Humberto Farías**, explicó que el objetivo es facilitar el acceso a tecnologías que permitan enfrentar la crisis hídrica.

“Lo que estamos buscando es ofrecer una alternativa tecnológica de bajo costo que permita a los pequeños y medianos productores de la región enfrentar la megasequía, a partir de la automatización del riego, apoyada fuertemente en inteligencia artificial y sensorificación”, señaló.

Autoridades destacan el impacto del proyecto

El gobernador regional de Coquimbo, **Cristóbal Juliá**, valoró la iniciativa por su aporte al uso eficiente del agua y por acercar la innovación al sector agrícola.

“Ellos están trabajando con arduinos, tecnología e inteligencia artificial para medir la humedad del suelo, lo que les permite ser eficientes en el uso del recurso hídrico”, afirmó.

Por su parte, la directora de la Escuela Agrícola Valle del Elqui, **Cecilia Díaz**, destacó que este tipo de proyectos permite a los estudiantes adquirir competencias muy demandadas por el sector.

“Los estudiantes pueden practicar, conocer, desarmar y armar estos sistemas para incorporarse al mundo laboral con las herramientas que hoy requiere la agricultura”, indicó.

La Universidad de La Serena espera que esta tecnología pueda ampliarse a más establecimientos educacionales y productores agrícolas, contribuyendo a una gestión más eficiente del agua frente a los efectos del cambio climático.

El Maipo