



## Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

# 13

Septiembre 2025



## GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS HÍDRICOS



# PREFACIO

---



La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o de la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones.

Focalizamos nuestro quehacer a través de tres lineamientos estratégicos: "Gestión Sostenible de Recursos Hídricos", "Adaptación y mitigación al Cambio Climático" y "Sistemas Alimentarios Sostenibles, SAS".

Para esto se dispone de 4 Pilares de Acción y uno de ellos es "Plataformas de información y Sistema de inteligencia y vigilancia de innovación Agraria".

El Sistema de inteligencia y vigilancia, VIGIFIA tiene como objetivo brindar información seleccionada y analizada sobre temas específicos en materia de tecnología, ciencia, mercado, tendencias u otras áreas de relevancia e interés para los lineamientos ministeriales y de FIA, prioridades territoriales y productivas, entre otras.

Estas herramientas que brindan vigilancia tecnológica estratégica permiten una detección más ágil del estado actual de la investigación aplicada para ponerla a disposición de los tomadores de decisiones y usuarios agrícolas, la cual se entrega mediante un boletín.

El presente boletín es una muestra inicial del proceso de vigilancia en torno al lineamiento "Gestión Sostenible de Recursos Hídricos", entrega una selección de Noticias, Publicaciones científicas, Patentes, Proyectos, Políticas Públicas, Mercado y Eventos.

**Francine Brossard Leiva**  
**Directora Ejecutiva**  
**Fundación para la Innovación Agraria**

# ÍNDICE

Los resúmenes de los contenidos se presentan en idioma español, al ingresar a cada contenido se accede a la fuente en su formato e idioma original.

## 2 Noticias

Sistema de riego con inteligencia artificial: avances en gestión hídrica y ...	2
El aprendizaje automático y las imágenes satelitales ayudan a mapear el rie...	2
Captación de aguas lluvias: solución replicable para enfrentar la escasez h...	2
Mercado de sistemas de micro-riego: Impulsando la agricultura sostenible	3
Lagos artificiales: clave para expandir cultivos y viñedo	3
Microcuencas Estratégicas: Captación Local de Agua para la Resiliencia Agrí...	4
Atacama transforma su desierto: Agricultura sostenible con lechugas cultiva...	5
Reactivar suelos contaminados: El desafío ambiental y agrícola que urge una...	5
Nepal implementa herramientas inteligentes para transformar la gestión del ...	5
Riego Inteligente por Nebulización: Captación de lluvia y tecnología IoT pa...	6

## 7 Publicaciones Científicas

Abordando los desafíos de la reutilización de aguas residuales en áreas rur...	7
IA en el tratamiento de aguas residuales y los sistemas de reutilización ag...	7
Influencia del riego con aguas residuales tratadas en suelo en tierras de c...	7
Lograr el ODS 6 mediante el uso sostenible de aguas subterráneas en zonas á...	8
Modelo de bajo costo para la detección precisa de fugas de agua en estanque...	8
Control predictivo distribuido jerárquico para redes de canales de riego a ...	9
Fertilizantes nitrogenados limpios en riego por goteo con agua sedimentada	9
Integración de IoT y lógica difusa para riego inteligente en agricultura so...	10
Revisión de avances y desafíos en la irrigación diferida	10
Riego por surcos guiado por humedad del suelo: simulación hidráulica para e...	11
Captación de aguas lluvias en agricultura de secano: estrategias para enfre...	11
Técnicas geoespaciales para identificar sitios óptimos de captación de agua...	12
Tratamiento con vermifiltros para reutilización de aguas residuales domésti...	12
Eficiencia hídrica y mejora de suelos salinos mediante enmiendas con paja y...	13
Estrategia inteligente de riego agrícola basada en algoritmos DBO-RF	13
Riego salino optimizado mejora el rendimiento del tomate en sustrato arenos...	14

## 15 Patentes

Sistema Motorizado Adaptado para Válvulas de Riego por Inundación	15
Sistemas de Respaldo para el Control en Red de Riego Mecanizado	15
Tecnología multimodal para monitoreo hídrico vegetal y control de riego en ...	15

## 17 Proyectos

AgroNiebla: la app chilena que analiza la camanchaca para enfrentar el estr...	17
Proyecto WaterGrid	17

# ÍNDICE

Los resúmenes de los contenidos se presentan en idioma español, al ingresar a cada contenido se accede a la fuente en su formato e idioma original.

Tecnología satelital busca revolucionar el uso del agua en la agricultura c...	17
--	----

## 19 Políticas Públicas

Un impulso para la agricultura: Nueva ley que reduce requisitos para la con...	19
Nuevas medidas para enfrentar emergencias hídricas y catástrofes en el sect...	19

## 20 Mercado

Kawak Aviation Technologies impulsa soluciones aéreas para la agricultura d...	20
Tecnología de riego agrícola de KROHNE	20
Monitoreo remoto del agua: una tecnología que se paga sola	20
Instasoil, sensor IoT	21
Pronósticos del mercado de sistemas de recolección de agua de lluvia hasta ...	21
Mercado global de sensores de potencial hídrico del suelo 2025-2031	22
Hidrogel Plusagro 500 kg	22
Sensores Agrícolas Inteligentes Prismab	23
Pronósticos del mercado de sensores de pH hasta 2032	23
JhedAI: Consultoría Especializada en Soluciones IA Chile para Agricultura	24
Mercado de riego inteligente pronóstico global hasta 2030	24
Perspectivas del mercado de sistemas de riego automático 2025-2034	25
Sistemas de riego con energía solar	25
Sonda Finapp	26

## 27 Eventos

FIRA USA 2025	27
FRUTECH SICILY 2025	27
ECOMONDO   La Exposición de Tecnología Verde	27
Simposio WateReuse 2026	28

# 1. Noticias

## Sistema de riego con inteligencia artificial: avances en gestión hídrica y comunicación agrícola

Publicada el 25/09/2025

Investigadores de UC Merced y de la División de Agricultura y Recursos Naturales de la Universidad de California instalaron un sistema de riego basado en inteligencia artificial para suministrar la cantidad exacta de agua necesaria y medir los resultados.

[Ver más](#)



## El aprendizaje automático y las imágenes satelitales ayudan a mapear el riego

Publicada el 24/09/2025

Investigadores de Manchester utilizan IA e imágenes satelitales para mapear el riego en Ghana. Sus hallazgos orientarán tecnologías y servicios para fortalecer la resiliencia hídrica, impulsar la seguridad alimentaria y mejorar los medios de vida de los pequeños agricultores.

[Ver más](#)



Crédito: Universidad de Manchester

# 1. Noticias

## Captación de aguas lluvias: solución replicable para enfrentar la escasez hídrica

Publicada el 25/08/2025

Un estudio desarrollado en la Región del Biobío, con participación de Alfredo Ibáñez, Jefe de Proyecto del CENAMAD, evaluó sistemas de captación de aguas lluvias para riego y recarga de pozos, demostrando su alta eficiencia hídrica y viabilidad económica.

[Ver más](#)

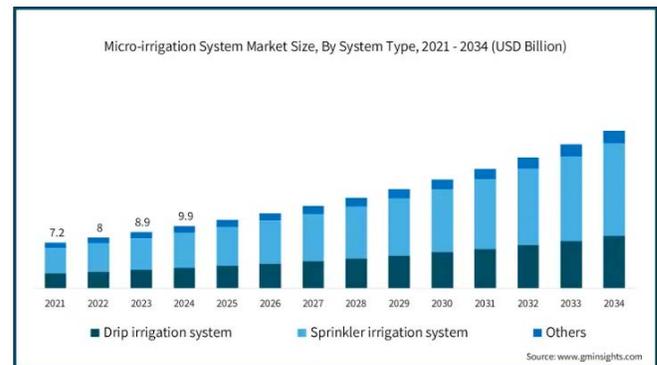


## Mercado de sistemas de micro-riego: Impulsando la agricultura sostenible

Publicada el 21/08/2025

Valorado en USD 9,9 mil millones en 2024, el mercado global de micro-riego proyecta alcanzar USD 25,1 mil millones en 2034, con un crecimiento anual del 9,7%. Su expansión responde al aumento poblacional y a la presión sobre la seguridad alimentaria. Frente a la escasez hídrica, el micro-riego emerge como una herramienta eficiente para adaptar la producción agrícola a climas diversos, ya sea habilitando cultivos en zonas áridas o reforzando el riego en temporadas de baja precipitación.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## Lagos artificiales: clave para expandir cultivos y viñedo

Publicada el 16/08/2025

El modelo texano demuestra que es posible planificar un sistema de almacenamiento de aguas lluvias que reduzca la dependencia de aguas subterráneas y camiones aljibe, al mismo tiempo que ayuda a prevenir inundaciones. Además, estos cuerpos de agua generan valor agregado mediante el turismo, la recreación y beneficios ambientales. Este enfoque podría aplicarse en las cuencas de los ríos Elqui, Limarí y Choapa, proporcionando seguridad hídrica a largo plazo ante el cambio climático.



[Ver más](#)

## Microcuencas Estratégicas: Captación Local de Agua para la Resiliencia Agrícola en la India

Publicada el 02/08/2025

Una microcuenca es una pequeña área de captación, generalmente inferior a 500 hectáreas, que drena hacia un punto común como un arroyo o estanque. Estas zonas recolectan y gestionan el escurrimiento de aguas lluvias, mejorando la recarga de acuíferos y la retención de humedad en el suelo. Las microcuencas funcionan como unidades hidrológicas autónomas, ideales para la conservación hídrica en zonas rurales. NITI Aayog las reconoce como clave en los esfuerzos de sostenibilidad hídrica de la India.



[Ver más](#)

# 1. Noticias

## Atacama transforma su desierto: Agricultura sostenible con lechugas cultivadas de la niebla

Publicada el 25/07/2025

En el desierto chileno de Atacama, conocido como el más seco del planeta, un proyecto innovador está transformando la adversidad climática en una oportunidad económica. Frente a la escasez hídrica que azota a Chile desde hace más de una década, agricultores y científicos desarrollaron una solución sostenible: cultivar lechugas hidropónicas utilizando agua extraída de la niebla.

[Ver más](#)



## Reactivar suelos contaminados: El desafío ambiental y agrícola que urge una normativa en Chile

Publicada el 15/07/2025

Más de 10.000 sitios a lo largo de Chile presentan algún grado de contaminación de suelos, y de ellos, cerca de 2.786 están en abandono, sin un responsable claro ni control sobre su estado. Esta es la alarmante cifra que expertos como José Manuel Bellalta, gerente general de la empresa GB Cinco Ambiental, están tratando de visibilizar, señalando que esta situación no solo afecta la calidad de los cultivos, sino también la salud humana al exponerse a productos cultivados en terrenos alterados por metales pesados, residuos industriales o excesos de fertilizantes.

[Ver más](#)



# 1. Noticias

## Nepal implementa herramientas inteligentes para transformar la gestión del agua de riego

Publicada el 14/07/2025

El proyecto de irrigación Babai, en el oeste de Nepal, está utilizando datos en tiempo real y sensores de suelo para abordar la desigualdad en el riego y mejorar la productividad agrícola, al mismo tiempo que ofrece un modelo escalable para un sistema de riego basado en evidencia en todo el país.

[Ver más](#)



## Riego Inteligente por Nebulización: Captación de lluvia y tecnología IoT para la resiliencia agrícola

Publicada el 02/07/2025

En un paso significativo para enfrentar la escasez hídrica y los desafíos del cambio climático en las tierras altas kársticas, el Grupo de Agricultores Rukun Santoso, en el subpoblado de Temon, aldea de Giripurwo, presentó un innovador sistema de riego por nebulización inteligente, integrado con tecnologías de captación de agua de lluvia y del Internet de las Cosas (IoT).

[Ver más](#)



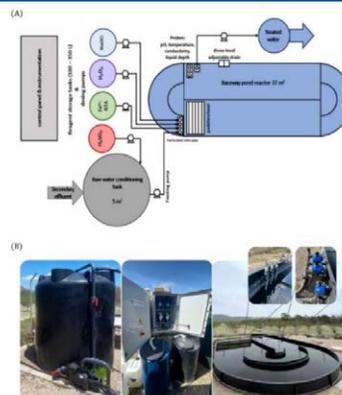
## 2. Publicaciones Científicas

### Abordando los desafíos de la reutilización de aguas residuales en áreas rurales

Publicada el 08/09/2025

El proceso Solar cloro-foto-Fenton (SCPF) se ha consolidado como una tecnología emergente para la recuperación de aguas residuales rurales, abordando eficazmente la variabilidad inherente en su compleja composición. Escalado con éxito por primera vez en una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), el SCPF representa un avance significativo y un primer paso hacia una reutilización sostenible del agua para el riego agrícola en comunidades rurales.

[Ver más](#)

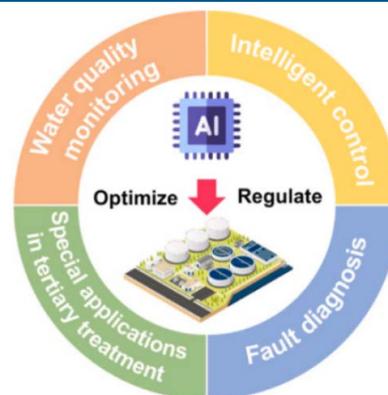


### IA en el tratamiento de aguas residuales y los sistemas de reutilización agrícola

Publicada el 08/09/2025

Esta revisión tiene como objetivo examinar críticamente la aplicación de la inteligencia artificial (IA) tanto en el tratamiento de aguas residuales como en su reutilización agrícola, destacando las limitaciones técnicas, los desajustes regulatorios y las brechas en la implementación.

[Ver más](#)



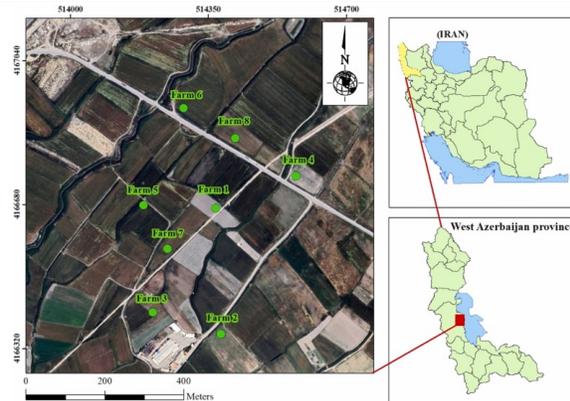
## 2. Publicaciones Científicas

### Influencia del riego con aguas residuales tratadas en suelo en tierras de cultivo

Publicada el 08/09/2025

Este estudio tuvo como objetivo evaluar y comparar los indicadores de salud del suelo en tierras agrícolas de pequeños productores, irrigadas con aguas residuales tratadas (AR) frente a aquellas irrigadas con aguas subterráneas (AS).

[Ver más](#)

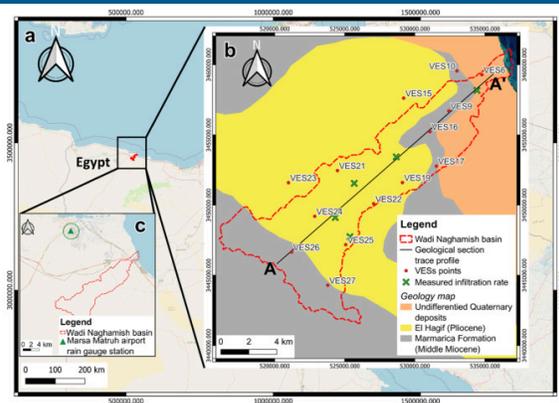


### Lograr el ODS 6 mediante el uso sostenible de aguas subterráneas en zonas áridas

Publicada el 08/09/2025

Este estudio presenta una estrategia basada en aguas subterráneas para alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6 sobre agua y saneamiento en regiones áridas y con escasez de datos, mediante un enfoque de modelización del Nexo Agua-Energía-Alimentos (WEF).

[Ver más](#)



## 2. Publicaciones Científicas

### Modelo de bajo costo para la detección precisa de fugas de agua en estanques de riego

Publicada el 08/09/2025

Este estudio tuvo como objetivo proponer un modelo de detección de fugas de agua en estanques de riego (WLDIP) de bajo costo, capaz de estimar tanto la ubicación (altura) como el tamaño de las fugas, contribuyendo así a reducir las pérdidas de agua en la agricultura.

[Ver más](#)

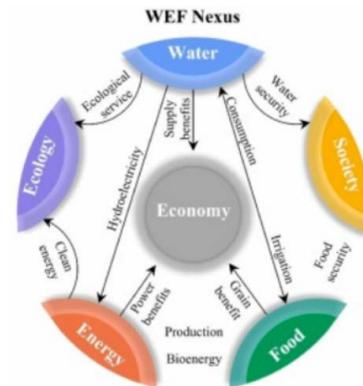


### Control predictivo distribuido jerárquico para redes de canales de riego a gran escala

Publicada el 08/09/2025

Las redes de canales de riego desempeñan un papel vital en la seguridad hídrica y alimentaria, especialmente en contextos de escasez de agua. Para abordar el desafío de una asignación precisa del agua y la regulación hidráulica durante estos períodos, este artículo propone una estrategia de control predictivo distribuido jerárquico (HDMPC).

[Ver más](#)



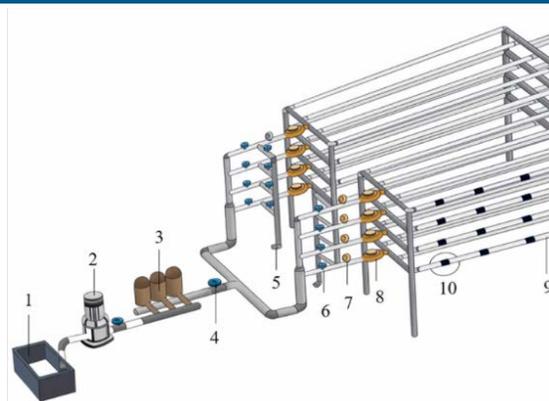
## 2. Publicaciones Científicas

### Fertilizantes nitrogenados limpios en riego por goteo con agua sedimentada

Publicada el 08/09/2025

Este estudio analiza cómo sulfato de amonio, nitrato de calcio y urea afectan la obstrucción de emisores y el deterioro de componentes en sistemas de goteo con compensación de presión, bajo condiciones de fertirrigación con agua altamente sedimentada. Aunque su aplicación es crítica, los mecanismos de falla aún no se comprenden del todo, lo que motiva esta evaluación comparativa.

[Ver más](#)

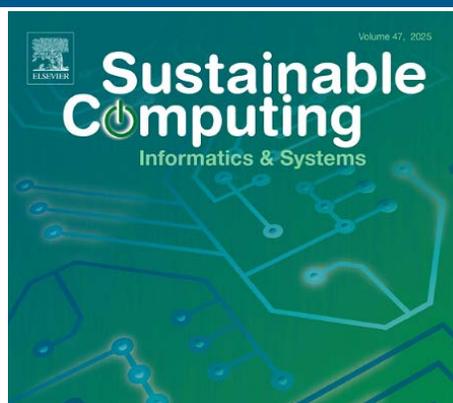


### Integración de IoT y lógica difusa para riego inteligente en agricultura sostenible

Publicada el 08/09/2025

A la luz de la escasez de agua, la seguridad alimentaria y los problemas de desarrollo sostenible, este artículo propone examinar cómo el IoT y la lógica difusa pueden utilizarse para crear sistemas de riego inteligentes. Se evalúan los métodos contemporáneos para optimizar la gestión del agua mediante lógica difusa e IoT, así como los efectos del cambio climático sobre el riego.

[Ver más](#)



## 2. Publicaciones Científicas

### Revisión de avances y desafíos en la irrigación diferida

Publicada el 23/08/2025

Esta revisión examina de manera sistemática los impactos de la irrigación diferida (DI) sobre la arquitectura radicular, la fisiología del crecimiento, el rendimiento, la productividad hídrica de los cultivos, las emisiones de gases de efecto invernadero del suelo y el manejo de enfermedades de los cultivos.

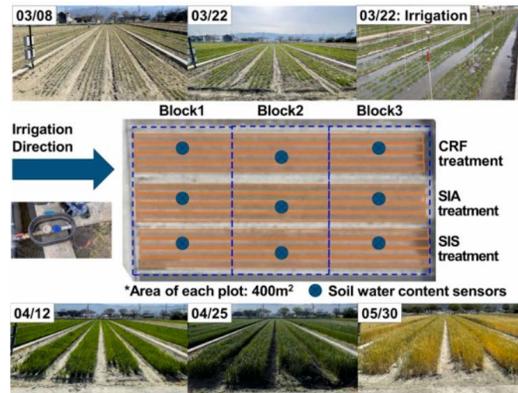


[Ver más](#)

### Riego por surcos guiado por humedad del suelo: simulación hidráulica para el cultivo de trigo

Publicada el 23/08/2025

Este estudio analiza cómo el riego por surcos, ajustado según el contenido hídrico del suelo (agua disponible vs. saturación), puede mejorar el rendimiento del trigo y la eficiencia hídrica en regiones afectadas por estrés hídrico. Mediante simulación hidráulica, se evalúa su potencial como estrategia de manejo agrícola en contextos de sequía e inundación.



[Ver más](#)

## 2. Publicaciones Científicas

### Captación de aguas lluvias en agricultura de secano: estrategias para enfrentar la sequía

Publicada el 12/08/2025

Este estudio evaluó los parámetros críticos de diseño de estructuras de captación de aguas lluvias (como estanques agrícolas y mini-represas), su impacto en la producción de cultivos mediante intensificación sostenible (SI), y el potencial de integrar la piscicultura.

[Ver más](#)

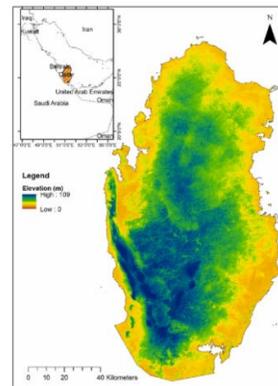


### Técnicas geoespaciales para identificar sitios óptimos de captación de aguas lluvias

Publicada el 12/08/2025

Este estudio analiza la captación de aguas lluvias (RWH) como estrategia práctica para enfrentar el déficit anual de aguas subterráneas en el Estado de Qatar. Se utilizó un enfoque basado en Sistemas de Información Geográfica (SIG) para evaluar el potencial de implementación de RWH y mejorar la productividad agrícola en zonas hiperáridas.

[Ver más](#)



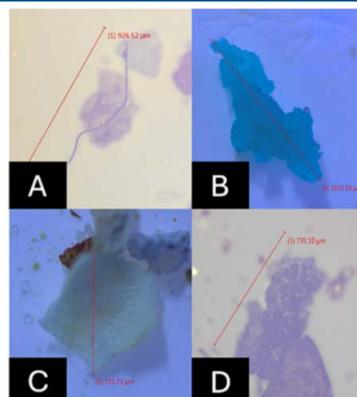
## 2. Publicaciones Científicas

### Tratamiento con vermifiltros para reutilización de aguas residuales domésticas

Publicada el 22/07/2025

La investigación examina dos sistemas de vermifiltración a escala operativa que procesan aguas negras y grises sedimentadas en paralelo, evaluando su capacidad para eliminar elementos traza metálicos, E. coli y una serie de microcontaminantes orgánicos. El estudio identifica oportunidades y desafíos para su aplicación en esquemas de riego y fertirrigación.

[Ver más](#)



### Eficiencia hídrica y mejora de suelos salinos mediante enmiendas con paja y ajuste de riego

Publicada el 22/07/2025

En contextos áridos con suelos salinos, reducir el volumen de riego y mejorar su eficiencia es esencial, aunque puede intensificar el estrés salino. Este estudio evaluó tres enmiendas compuestas con base en paja; película líquida con cobertura de paja (LFSG), biocarbón con paja (SBSH) y poliacrilamida con paja (PAMSH), bajo dos niveles de riego (normal al 75% y deficitario al 55% de capacidad de retención de agua), analizando su impacto sobre las propiedades del suelo y la eficiencia hídrica en condiciones salinas.

[Ver más](#)



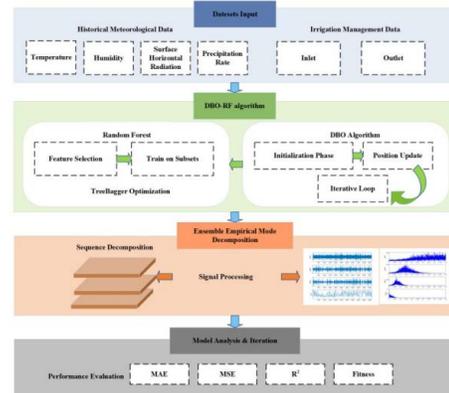
## 2. Publicaciones Científicas

### Estrategia inteligente de riego agrícola basada en algoritmos DBO-RF

Publicada el 22/07/2025

El estudio presenta un modelo predictivo optimizado que combina la optimización inspirada en el escarabajo estercolero con algoritmos de bosque aleatorio (DBO-RF), mejorando la precisión en la programación del riego. Esta tecnología permite aumentar el rendimiento de los cultivos, mejorar su calidad y optimizar el uso del agua.

[Ver más](#)

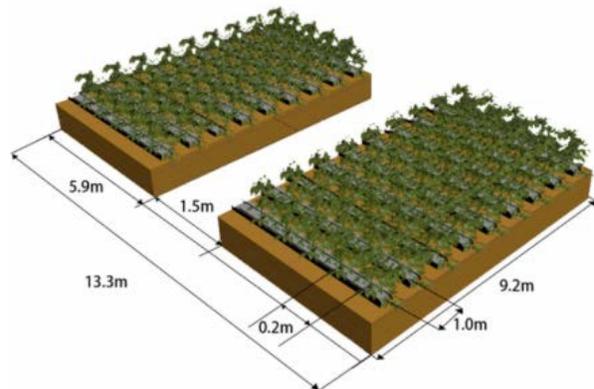


### Riego salino optimizado mejora el rendimiento del tomate en sustrato arenoso

Publicada el 22/07/2025

Mediante un ensayo en invernadero con tomate (*Solanum lycopersicum* L.) cultivado en arena amarilla, se evaluaron seis niveles de salinidad en el agua de riego: un control con agua subterránea (0,80–1g/L) y cinco tratamientos con agua salina (2–6g/L). El estudio analizó cómo la salinidad del riego influye en el desarrollo y productividad del cultivo en condiciones de sustrato arenoso.

[Ver más](#)



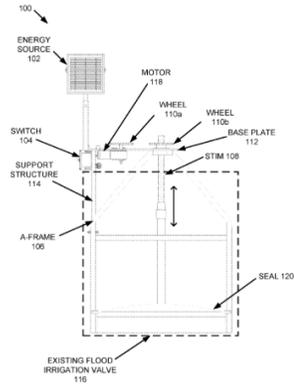
### 3. Patentes

## Sistema Motorizado Adaptado para Válvulas de Riego por Inundación

Publicada el 18/09/2025

El sistema consiste en un motor encapsulado que se conecta al vástago de una válvula de riego por inundación ya instalada, permitiendo su activación automática mediante un acoplamiento mecánico. El dispositivo se fija al bastidor estructural de la válvula, el cual se prolonga desde su base y sirve como soporte parcial del sistema

[Ver más](#)

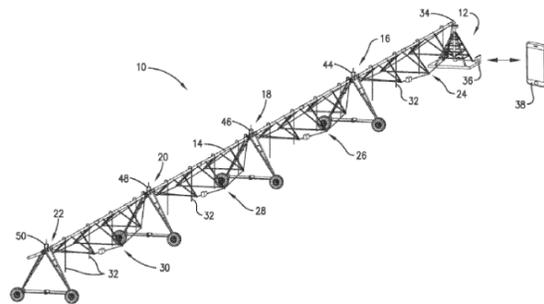


## Sistemas de Respaldo para el Control en Red de Riego Mecanizado

Publicada el 18/09/2025

El sistema incluye un nodo central (intermediario de red), un nodo terminal y nodos intermedios que enlazan torres móviles del sistema de riego. Estos nodos permiten detectar fallas de conexión, verificar el funcionamiento de las torres y enviar señales de estado al nodo central, asegurando la continuidad operativa del sistema mediante comunicación lineal.

[Ver más](#)



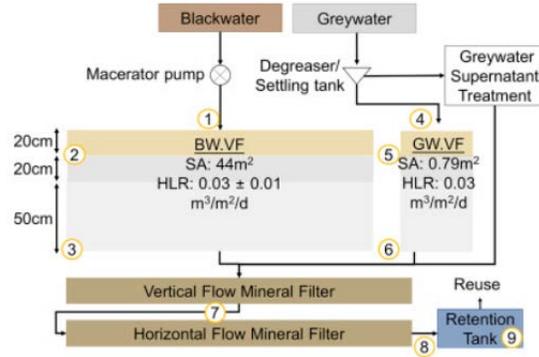
### 3. Patentes

## Tecnología multimodal para monitoreo hídrico vegetal y control de riego en tiempo real

Publicada el 21/08/2025

La invención propone un sistema que combina sensores acústicos, capaces de emitir ondas sonoras y registrar respuestas vibratorias en los tejidos vegetales, con sensores bioeléctricos que captan señales fisiológicas, permitiendo evaluar el estado de hidratación de las plantas y optimizar la gestión del riego en tiempo real.

[Ver más](#)



## 4. Proyectos

### AgroNiebla: la app chilena que analiza la camanchaca para enfrentar el estrés hídrico

Publicada el 21/08/2025

El proyecto App Interactiva del Uso de Agua de Niebla para un Desarrollo Agrícola Sostenible del Desierto es impulsado por un equipo multidisciplinario de la Universidad de Tarapacá (UTA) y la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC). Su objetivo es poner a disposición de las comunidades los resultados de décadas de investigación sobre la niebla, información que ha sido recopilada, resguardada y validada durante años, para aplicarla hoy junto a territorios vulnerables pero resilientes.



[Ver más](#)

### Proyecto WaterGrid

Publicada el 19/08/2025

El objetivo de WATERGRID es desarrollar y demostrar el concepto de Red Inteligente de Agua (Smart Water Grid) para una gestión hídrica más resiliente al clima, con especial atención a eventos de sequía extrema, enmarcado dentro del enfoque de Gestión Integrada de Cuencas, abordando la totalidad de la cuenca de manera holística.



[Ver más](#)

## 4. Proyectos

---

### Tecnología satelital busca revolucionar el uso del agua en la agricultura chilena

Publicada el 04/07/2025

En un escenario donde la crisis hídrica se intensifica y la eficiencia en el uso del agua se vuelve una prioridad crítica para la agricultura, la tecnología emerge como una aliada clave. Las estaciones meteorológicas satelitales, compactas y de bajo costo, están marcando un antes y un después en la forma en que los agricultores acceden a información climática precisa desde zonas rurales.

[Ver más](#)



## 5. Políticas Públicas

### Un impulso para la agricultura: Nueva ley que reduce requisitos para la construcción de tranques

Publicada el 27/08/2025

La reciente publicación de la Ley N°21.759, que modifica el Código de Aguas, presenta una propuesta positiva para ayudar a enfrentar el déficit de agua en el sector agrícola mediante una mayor eficiencia en los permisos para la construcción de tranques. Este cambio normativo, que entrará en vigencia en marzo de 2026, plantea importantes oportunidades para la agricultura chilena, que requiere con urgencia herramientas para enfrentar la sequía.



[Ver más](#)

### Nuevas medidas para enfrentar emergencias hídricas y catástrofes en el sector agrícola

Publicada el 21/08/2025

La Ley N°21.758, que modifica la Ley N°18.450, que aprueba normas para el fomento de la inversión privada de obras de riego y drenaje, para facilitar su aplicación en casos de catástrofes y emergencias que se indican, fue publicada el 9 de agosto pasado en el Diario Oficial.

La iniciativa legal sustituye el inciso final del artículo 3 de la Ley N° 18.450 por nuevos incisos para conferirle nuevas atribuciones a la Comisión Nacional de Riego para enfrentar situaciones de emergencia que afecten al sector agrícola y la infraestructura de riego en Chile.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Kawak Aviation Technologies impulsa soluciones aéreas para la agricultura de precisión

Publicada el 22/09/2025

Kawak Aviation Technologies Inc. anunció la expansión de su portafolio de equipos para agricultura de precisión, enfocados en enfrentar los crecientes desafíos de la seguridad alimentaria global y en apoyar prácticas agrícolas sostenibles. La empresa, con sede en Bend, Oregón, especializada en equipos de misión aérea, ha desarrollado bombas de pulverización eléctricas avanzadas, sistemas hidráulicos auxiliares y cajas de engranajes de transmisión personalizadas que permiten mejorar la productividad de los operadores de aviación agrícola.



[Ver más](#)

### Tecnología de riego agrícola de KROHNE

Publicada el 17/09/2025

El WATERFLUX 3070 ofrece varias ventajas clave para aplicaciones agrícolas gracias a su diseño rectangular de diámetro reducido. Esta configuración única funciona como un alineador de flujo interno, lo que optimiza la medición. Además, el diseño permite que el medidor genere un campo magnético más pequeño, reduciendo el consumo de energía y extendiendo la vida útil de la batería hasta 15 años con un paquete de baterías dual de KROHNE.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Monitoreo remoto del agua: una tecnología que se paga sola

Publicada el 15/09/2025

Hoy en día, la tecnología de monitoreo remoto brinda a los ganaderos visibilidad en tanques, tuberías, bebederos y bombas desde cualquier lugar y en cualquier momento. Al integrar sensores, GPS y transmisión satelital, los ganaderos pueden ver niveles de agua, detectar fugas e incluso automatizar bombas desde un teléfono o computadora.

[Ver más](#)



### Instasoil, sensor IoT

Publicada el 28/08/2025

Ahorra hasta un 35% en el consumo de agua al regar. Monitorea la humedad del suelo para gestionar el tiempo y frecuencia de riego de manera eficiente.

Reduce el consumo de agua y energía mediante monitoreo preciso de humedad del suelo

Recibe reportes periódicos personalizados con análisis detallado de humedad del suelo

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Pronósticos del mercado de sistemas de recolección de agua de lluvia hasta 2032

Publicada el 08/08/2025

Según Statistics MRC, el mercado mundial de sistemas de captación de agua de lluvia se contabilizó de 2.920 millones de dólares en 2025 y se espera que alcance los 5.590 millones de dólares para 2032, con un crecimiento anual compuesto (CAGR) del 9,7 % durante el período de pronóstico. Un sistema de captación de agua de lluvia es un método ecológico diseñado para recolectar, almacenar y utilizar el agua de lluvia para fines como el riego, las necesidades domésticas y las actividades industriales.

[Ver más](#)



### Mercado global de sensores de potencial hídrico del suelo 2025-2031

Publicada el 07/08/2025

El sensor de potencial hídrico del suelo permite evaluar el estado de humedad mediante la medición de la energía libre del agua presente en el perfil edáfico. Su uso es común en agricultura, monitoreo ambiental y planificación de riego, ya que proporciona información clave para ajustar las prácticas hídricas con precisión y optimizar el manejo de los recursos disponibles.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Hidrogel Plusagro 500 kg

Publicada el 21/07/2025

Hidrogel Plusagro en formato mayorista (desde 500 kg) es una solución sustentable y de alto rendimiento para enfrentar la escasez hídrica en agricultura, reforestación, viveros y gestión de áreas verdes. Este polímero de poliacrilato de potasio encapsula el agua directamente en la zona de raíces, permitiendo reducir el consumo de riego hasta en un 85%, y liberándola gradualmente cuando la planta la necesita.



[Ver más](#)

### Sensores Agrícolas Inteligentes Prismab

Publicada el 11/07/2025

Sensores disponibles incluyen:  
Sensor de suelo AT32, que monitoriza no solo el contenido volumétrico de agua, sino también la salinidad y la temperatura del suelo.  
Higrómetro MET3, estos sensores monitorizan variables como la temperatura del aire, la humedad relativa y la presión barométrica.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Pronósticos del mercado de sensores de pH hasta 2032

Publicada el 07/07/2025

Según Statistics MRC, el mercado global de sensores de pH se contabilizó de \$1.2 mil millones en 2025 y se espera que alcance los \$2.2 mil millones para 2032 creciendo a una CAGR del 8.3% durante el período de pronóstico. Los sensores de pH son dispositivos analíticos que miden la acidez o alcalinidad de una solución al detectar la actividad de iones de hidrógeno. Utilizados en tratamiento de agua, agricultura y laboratorios, proporcionan datos en tiempo real para control de calidad.

[Ver más](#)



### JhedAI: Consultoría Especializada en Soluciones IA Chile para Agricultura

Publicada el 01/07/2025

JhedAI se posiciona como consultoría especializada en el sector agrícola chileno, ofreciendo expertise técnico para integrar las últimas tecnologías de IA en operaciones agrícolas. Específicamente, JhedAI puede ayudar a las empresas del sector a navegar el complejo ecosistema de soluciones disponibles y aprovechar las oportunidades de financiamiento existentes.

[Ver más](#)



## 6. Mercado

### Mercado de riego inteligente pronóstico global hasta 2030

Publicada el 01/07/2025

El mercado global de riego inteligente se valoró en USD 1.590 millones en 2025 y se proyecta que alcance los USD 2.650 millones para 2030, con una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) del 10,8 % durante el período de pronóstico. Ante la creciente preocupación mundial por la escasez de agua y la creciente demanda de prácticas agrícolas sostenibles, los sistemas de riego inteligente están cobrando impulso.

[Ver más](#)



### Perspectivas del mercado de sistemas de riego automático 2025-2034

Publicada el 01/07/2025

El mercado global de sistemas de riego automático se valoró en 4.600 millones de dólares en 2024 y se proyecta que alcance los 7.900 millones de dólares para 2032, registrando una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) del 7% durante el período de pronóstico. Este mercado está creciendo rápidamente, impulsado por la creciente demanda de soluciones de riego eficientes en agricultura, horticultura, paisajismo y jardinería doméstica.

[Ver más](#)



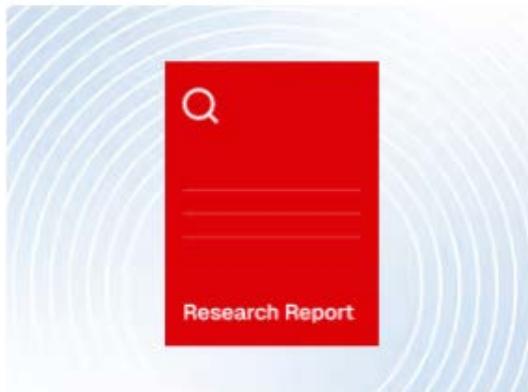
## 6. Mercado

### Sistemas de riego con energía solar

Publicada el 01/07/2025

Se estima que el mercado global de sistemas de riego con energía solar, estimado en US\$47.800 millones en 2024, alcanzará los US\$68.500 millones en 2030, con una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) del 6,2 % durante el período de análisis 2024-2030. Se espera que los sistemas de riego por goteo, uno de los segmentos analizados en el informe, registren una TCAC del 6,8 % y alcancen los US\$40.600 millones al final del período de análisis.

[Ver más](#)



### Sonda Finapp

Publicada el 01/07/2025

La sonda patentada Finapp, impulsada por tecnología CRNS (tecnología de neutrones cósmicos), ofrece mediciones no invasivas, profundas y en tiempo real de la humedad y el contenido de agua en el suelo sobre grandes superficies, proporcionando información precisa y accionable para la agricultura y la gestión hídrica.

[Ver más](#)



## 7. Eventos

---

### FIRA USA 2025

Publicada el 22/09/2025

La 4ª edición anual de FIRA USA regresa a Woodland, California, del 21 al 23 de octubre de 2025, en el recinto ferial del condado de Yolo, con una visión clara: conectar las necesidades concretas de los agricultores con las soluciones robóticas y autónomas más innovadoras.



[Ver más](#)

### FRUTECH SICILY 2025

Publicada el 06/07/2025

Frutech mira hacia el futuro y busca convertirse en un espacio de intercambio, enriquecimiento y discusión sobre temas relacionados con la sostenibilidad, en todas sus dimensiones: desde la gestión responsable de los recursos naturales, hasta el incremento de la diversidad en la producción y la transformación de los sistemas agrícolas y alimentarios.



[Ver más](#)

## 7. Eventos

### ECOMONDO | La Exposición de Tecnología Verde

Publicada el 01/07/2025

Ecomondo es el referente internacional para la transición ecológica y la economía circular. Su 28ª edición, que se celebrará el 4 de noviembre en Italia, promete superar todas las expectativas con un programa lleno de innovaciones, proyectos visionarios y oportunidades imperdibles para empresas, start-ups, investigadores, innovadores y responsables de políticas públicas.

[Ver más](#)



### Simposio WateReuse 2026

Publicada el 01/07/2025

El Simposio Anual WateReuse es la conferencia más importante sobre reutilización de agua, atrayendo a profesionales del sector hídrico y especialistas en reúso de todo el mundo para compartir conocimientos, establecer redes y fomentar la colaboración.

Este simposio representa la oportunidad de aprendizaje más completa en materia de reciclaje de agua, abarcando políticas, tecnologías, operaciones y comunicación, con aplicaciones que van desde la irrigación y el reúso potable hasta los sistemas in situ e industriales.

[Ver más](#)

