

## Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

15  
Marzo 2026



### 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.

**Área Plataforma de Información  
Unidad de Inteligencia, Información e Informática  
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

|                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| INIA evalúa producir uva de mesa con la mitad del agua en la zona central d... | 2 |
| La información geoespacial está redefiniendo la gestión del agua y la infra... | 2 |
| Tecnificación con estrategia: el desafío del riego agrícola en Chile para l... | 2 |
| Riego inteligente: cómo la start-up agtech Agro-AI ayuda a los agricultores... | 3 |
| Centro de innovación en riego nace para enfrentar los desafíos del agua en ... | 3 |
| Un humedal flotante ofrece un modelo para limpiar aguas residuales             | 4 |
| Nuevo diseño de desalinización solar aborda el problema de la acumulación d... | 4 |
| Transferencia tecnológica busca optimizar el uso del agua en la agricultura... | 5 |
| Una combinación de tecnologías puede ayudar a los agricultores a ahorrar ag... | 5 |
| Chile impulsa reutilización de aguas grises como respuesta al cambio climát... | 6 |
| Los agricultores impulsan soluciones hídricas mientras disminuye el río Col... | 6 |
| Datos globales de ríos sin precedentes ahora disponibles desde el espacio      | 7 |
| Madrid aprovecha las aguas residuales de la industria láctea para reutiliza... | 7 |
| El agua global bajo presión: lo que AQUASTAT 2025 revela sobre agricultura,... | 8 |
| Cómo la digitalización está transformando la agricultura en una era de sequ... | 8 |
| Lombrices de tierra al servicio del tratamiento del agua                       | 9 |

## 10 Publicaciones Científicas

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Aplicación mediante riego por goteo de nanotubos de carbono de paredes múlt... | 10 |
| Diseño computacional de un sistema inteligente de toma de decisiones agríco... | 10 |
| La evolución de la reutilización de aguas residuales para riego                | 10 |
| Un enfoque basado en satélites para estimar el agua de riego suministrada m... | 11 |
| Integración de índices de calidad del agua y del suelo para evaluar y carto... | 11 |
| Herramienta para la evaluación de la calidad del agua de riego y su impacto... | 12 |
| Modelos de aprendizaje automático para la estimación del coeficiente de cul... | 12 |
| Sensor electroquímico basado en nanotubos de carbono para la monitorización... | 13 |
| Un nuevo sistema multifuncional de captación y gestión del agua para la agr... | 13 |
| Agricultura sostenible frente a la escasez de agua                             | 14 |
| Programación óptima de electricidad y agua en plantas de desalinización aco... | 14 |
| Efectos integrados de las cantidades de riego, tipos de fertilizante y prác... | 15 |
| Riego inteligente solar impulsado por inteligencia artificial para una agri... | 15 |
| El algoritmo de programación automática de riego pyfao56                       | 16 |
| Modelo de optimización de recursos hídricos para la gestión del riego impul... | 16 |
| Potencial del riego con agua desalinizada en regiones con estrés hídrico me... | 17 |

## 18 Patentes

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Sistema y método integrado para riego agrícola adaptativo al agua en region... | 18 |
| Sistema de agricultura inteligente que incorpora reciclaje de residuos y ag... | 18 |

# 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.

## 19 Proyectos

|                    |    |
|--------------------|----|
| Proyecto EMBIOMO   | 19 |
| Proyecto I-TEXGEO  | 19 |
| Proyecto Aquiverse | 20 |

## 21 Políticas Públicas

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Respaldo para el campo maulino: Nueva infraestructura hídrica y fondos blin... | 21 |
| Gobierno impulsa infraestructura estratégica para enfrentar la escasez hídr... | 21 |

## 22 Mercado

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Mercado de tratamiento de aguas residuales agrícolas                           | 22 |
| Mercado de válvulas de fertirrigación habilitadas por Internet de las cosas... | 22 |
| Pronósticos del mercado de gestión de riego de precisión hasta 2032            | 23 |
| Mercado de generadores de agua atmosférica                                     | 23 |
| Mercado de sistemas de microrriego                                             | 23 |

## 25 Eventos

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 26.º Congreso Internacional sobre Riego y Drenaje                              | 25 |
| Conferencia Nacional ASIC 2026                                                 | 25 |
| Conferencia de la Red de la PAC de la UE Resiliencia hídrica en la agricult... | 25 |
| Exposición Internacional de Agricultura Inteligente, Invernaderos y Riego d... | 26 |

## 1. Noticias

### INIA evalúa producir uva de mesa con la mitad del agua en la zona central de Chile

Publicada el 09/03/2026

INIA La Cruz, en conjunto con CORFO Valparaíso, impulsa el proyecto “Uso eficiente del agua en nuevas variedades y portainjertos de uva de mesa en la zona central de Chile a través de la demostración y el uso de tecnología de sensores”, iniciativa que busca optimizar el manejo hídrico frente al escenario de escasez de agua que afecta a la región.

[Ver más](#)



### La información geoespacial está redefiniendo la gestión del agua y la infraestructura digital a escala global

Publicada el 05/03/2026

El agua “habla” y, por primera vez, gracias a los Sistemas de Información Geográfica (SIG), podemos realmente escucharla en toda su complejidad. Visualizar el agua en un mapa, quién la usa, quién la necesita y cuándo, hace posible apoyar el crecimiento sin comprometer a las comunidades ni a los ecosistemas, según Xylem Vue.

[Ver más](#)



## 1. Noticias

### Tecnificación con estrategia: el desafío del riego agrícola en Chile para la próxima década

Publicada el 24/02/2026

Aunque la escasez hídrica sigue presente, especialistas coinciden en que el verdadero salto pendiente no es solo tecnológico. El desafío está en usar los datos, la automatización y los sistemas de riego con planificación estratégica, mayor profesionalización y toma de decisiones informada para elevar productividad y eficiencia en el agro.

[Ver más](#)



### Riego inteligente: cómo la start-up agtech Agro-AI ayuda a los agricultores a gestionar los recursos hídricos

Publicada el 16/02/2026

La start-up agtech Agro-AI se está posicionando como el eslabón faltante entre los sistemas de riego actuales de los agricultores y la agricultura de precisión. Lanzada en 2025, Agro-AI es una plataforma de “inteligencia de riego basada en API”, que integra información de diversas plataformas de datos en una plataforma centralizada, según explicó Lamine Dabo, fundador y director ejecutivo de la start-up agtech, a AgTechNavigator.

[Ver más](#)



## 1. Noticias

### Centro de innovación en riego nace para enfrentar los desafíos del agua en Chile y la región

Publicada el 12/02/2026

Experience Hub de Komet en Brasil integra pruebas, capacitación y demostraciones pensadas para productores chilenos, con alcance internacional. Soluciones que ayudan a los agricultores a enfrentar sequías, escasez de agua y aumento de costos.

[Ver más](#)



### Un humedal flotante ofrece un modelo para limpiar aguas residuales

Publicada el 03/02/2026

En Okara, el Instituto Internacional de Gestión del Agua (IWMI) introdujo un humedal flotante para abordar los problemas persistentes relacionados con el estanque. La iniciativa forma parte del programa Water Resource Accountability in Pakistan, financiado por la Oficina de Asuntos Exteriores, Commonwealth y Desarrollo (FCDO) del Gobierno del Reino Unido.

[Ver más](#)



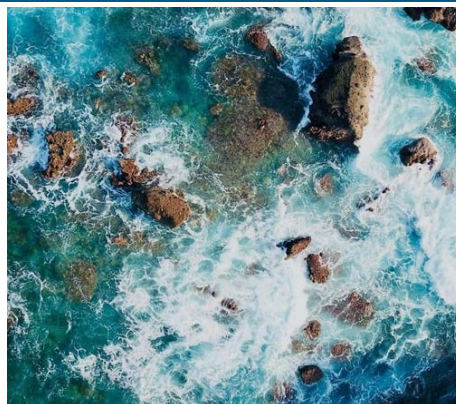
## 1. Noticias

### Nuevo diseño de desalinización solar aborda el problema de la acumulación de sal

Publicada el 23/01/2026

Investigadores de la Universidad de Monash en Australia y del Instituto Indio de Tecnología de Bombay han desarrollado un novedoso sistema de desalinización impulsado por energía solar que aborda una limitación clave en muchos diseños existentes al prevenir la obstrucción por acumulación de sal, según un nuevo estudio publicado en Advanced Science.

[Ver más](#)



### Transferencia tecnológica busca optimizar el uso del agua en la agricultura del Valle de Lluta

Publicada el 20/01/2026

Pensando en impulsar el desarrollo agrícola y el cuidado del agua en la zona norte del país, la Universidad de Concepción en conjunto con el Consorcio Tecnológico del Agua (COTH2O) visitó la zona de Arica mediante el programa “Transferencia en Desarrollo Agroproductivo de la Agricultura Familiar Campesina del Valle de Lluta”.

[Ver más](#)



## 1. Noticias

### Una combinación de tecnologías puede ayudar a los agricultores a ahorrar agua

Publicada el 10/01/2026

Con la población mundial prevista para alcanzar los 8,5 mil millones para 2030, científicos del Council for Agricultural Science and Technology consideran que la tecnología es una de las soluciones a la creciente crisis del riego. “La agricultura de regadío actualmente contribuye con aproximadamente el 45 % de la producción mundial total de alimentos y fibras en cerca del 20 % de la superficie total cultivada”, afirmó Suat Irmak, jefe del departamento de ingeniería agrícola y biológica de la Universidad Estatal de Pensilvania.



[Ver más](#)

### Chile impulsa reutilización de aguas grises como respuesta al cambio climático en agricultura

Publicada el 09/01/2026

Funcionarios, extensionistas y técnicos del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) y de la Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria (Achipia) cuentan desde este mes con una nueva herramienta para asesorar a familias de la agricultura familiar campesina e indígena: el primer Manual de Reutilización de Aguas Grises para Uso Silvoagropecuario.



[Ver más](#)

## 1. Noticias

### Los agricultores impulsan soluciones hídricas mientras disminuye el río Colorado

Publicada el 08/01/2026

Los agricultores de dos distritos de riego con fuerte actividad agrícola en el sur de California han estado contribuyendo desde hace tiempo a frenar la disminución del suministro del sistema del río Colorado. Lo hacen mientras colaboran con el Metropolitan Water District of Southern California para proporcionar agua a 19 millones de residentes urbanos. El agricultor de Blythe, Grant Chaffin, está trabajando en una solución que podría ayudarlo a cultivar utilizando menos agua de riego procedente del río Colorado.

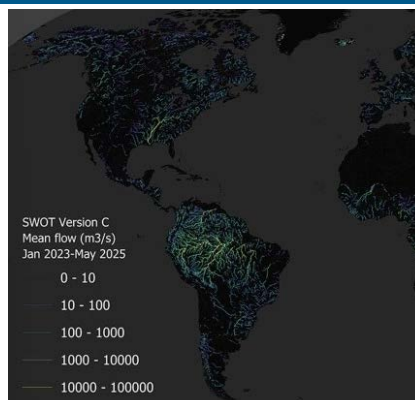


[Ver más](#)

### Datos globales de ríos sin precedentes ahora disponibles desde el espacio

Publicada el 07/01/2026

Un software desarrollado en la Universidad de Massachusetts Amherst está permitiendo a científicos y gestores del agua disponer de información sobre la cantidad y la calidad del agua que fluye por los ríos de todo el mundo. El marco de software de código abierto, Confluence, transforma datos satelitales en estimaciones utilizables del caudal de los ríos y de los sedimentos en suspensión para todos los ríos con más de 50 metros de ancho.



[Ver más](#)

## 1. Noticias

### Madrid aprovecha las aguas residuales de la industria láctea para reutilizarlas en el riego y nuevos bioplásticos

Publicada el 07/01/2026

La Comunidad de Madrid estudia un proceso innovador para aprovechar las aguas residuales de la industria láctea. El Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA Energía lidera el proyecto WAVE, cuyo objetivo es conseguir un proceso integrado basado en tecnologías microbianas para reutilizar y convertir este residuo en nuevos bioplásticos

[Ver más](#)



### El agua global bajo presión: lo que AQUASTAT 2025 revela sobre agricultura, eficiencia y estrés hídrico

Publicada el 19/12/2025

La instantánea de datos hídricos AQUASTAT 2025, publicada recientemente por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), confirma una tendencia que se ha vuelto cada vez más difícil de ignorar: hay menos agua dulce renovable disponible por persona en casi todas las regiones del mundo.

[Ver más](#)



## 1. Noticias

### Cómo la digitalización está transformando la agricultura en una era de sequías e inundaciones

Publicada el 18/12/2025

El creciente impacto de los fenómenos meteorológicos extremos en la agricultura queda expuesto en el último informe emblemático de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, *The Impact of Disasters on Agriculture and Food Security 2025*. Basándose en más de tres décadas de datos globales, el estudio muestra cómo las sequías, las inundaciones y otros peligros relacionados con el clima están erosionando sistemáticamente la producción de alimentos.



[Ver más](#)

### Lombrices de tierra al servicio del tratamiento del agua

Publicada el 14/12/2025

El sistema desarrollado por Biofiltro, denominado BIDA® (Biofiltración Dinámica Aerobia), se inspira directamente en los mecanismos naturales del suelo. Tras separar los sólidos, las aguas residuales se pulverizan sobre un lecho filtrante de virutas de madera, habitado por lombrices de tierra de la especie *Eisenia fetida*.



[Ver más](#)

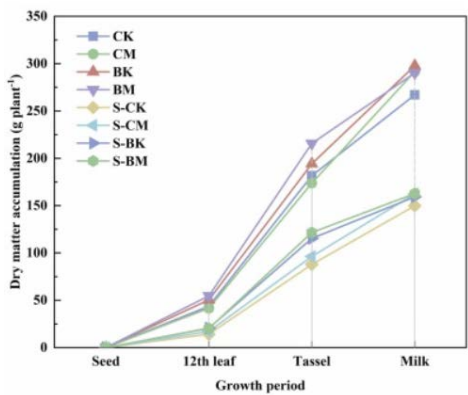
## 2. Publicaciones Científicas

### Aplicación mediante riego por goteo de nanotubos de carbono de paredes múltiples y Bacillus subtilis en maíz en ecosistemas agrícolas salinos

Publicada el 28/02/2026

Este estudio investiga una estrategia nano-bio innovadora que integra nanotubos de carbono de paredes múltiples (MWCNTs) con *Bacillus subtilis* (B. subtilis) bajo riego por goteo para aumentar la tolerancia del maíz en ambientes salinos. Se realizaron pruebas de germinación y estudios de campo en suelos tratados con 50 mM de NaCl.

Ver más

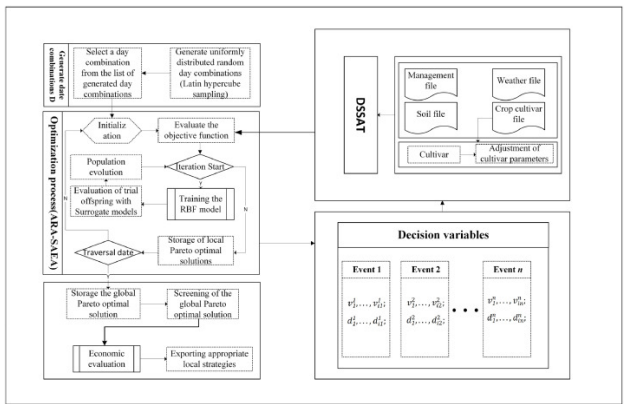


### Diseño computacional de un sistema inteligente de toma de decisiones agrícolas para la gestión sostenible del agua y los fertilizantes

Publicada el 28/02/2026

Este estudio desarrolla un Sistema Inteligente de Toma de Decisiones Agrícolas (IADS) que integra DSSAT con un algoritmo evolutivo asistido por sustitutos de asignación adaptativa de recursos (ARA-SAEA) recientemente diseñado, específicamente adaptado para mejorar el rendimiento de optimización de DSSAT.

Ver más



## 2. Publicaciones Científicas

### La evolución de la reutilización de aguas residuales para riego

Publicada el 28/02/2026

La reutilización de aguas residuales en la agricultura es una estrategia vital, con una implementación y resultados diversos a nivel mundial. Esta revisión sintetiza los hallazgos globales sobre la evolución de la reutilización de aguas residuales, centrándose en la tecnología, los impactos y la gobernanza desde una perspectiva de sostenibilidad.

Ver más

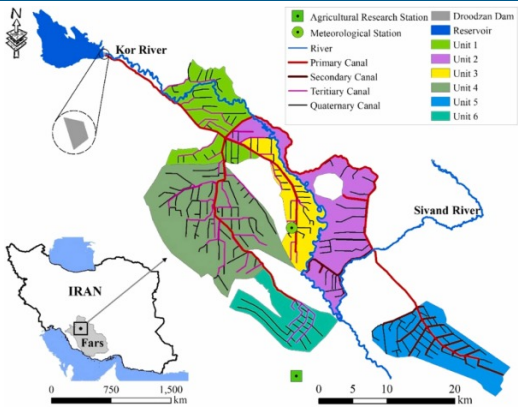


### Un enfoque basado en satélites para estimar el agua de riego suministrada mediante un algoritmo de inversión basado en humedad del suelo (SM)

Publicada el 28/02/2026

Este estudio aplica un algoritmo de inversión basado en humedad del suelo (SM), utilizando datos de humedad del suelo de 1 km del satélite SMAP (Soil Moisture Active Passive), precipitación de ERA5 (ECMWF Reanalysis v5) y datos de evapotranspiración de GLEAM (Global Land Evaporation Amsterdam Model), para estimar el uso de agua de riego (IWU) en la red de riego de Doroodzan, en la provincia de Fars, Irán.

Ver más

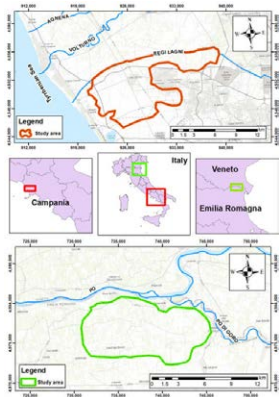


## 2. Publicaciones Científicas

### Integración de índices de calidad del agua y del suelo para evaluar y cartografiar el estado de sostenibilidad de las tierras agrícolas

Publicada el 14/02/2026

La evaluación de la calidad del suelo representa un paso esencial para lograr una agricultura sostenible. Este estudio introduce SUITED, un enfoque basado en SIG que supera las limitaciones de los índices tradicionales de calidad del suelo mediante el uso de datos abiertos, un índice de salinidad derivado de teledetección y un Índice de Calidad del Agua (WQI) personalizado para evaluar la calidad del suelo, la calidad del agua de riego y el uso de aguas residuales tratadas.

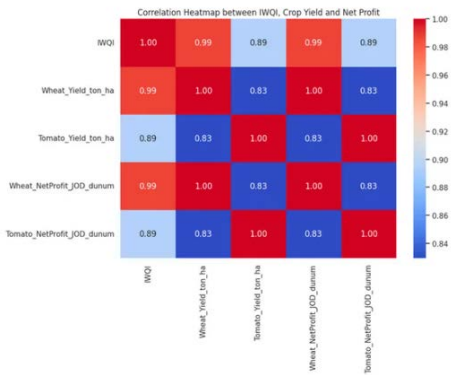


[Ver más](#)

### Herramienta para la evaluación de la calidad del agua de riego y su impacto económico en la producción de cultivos

Publicada el 10/02/2026

Este estudio investiga cómo la calidad del agua de riego afecta la economía de los cultivos de trigo y tomate en el Valle del Jordán. Se utilizó el método de Ponderación por Distancia Inversa (IDW) para cartografiar las características fisicoquímicas del agua de riego.



[Ver más](#)

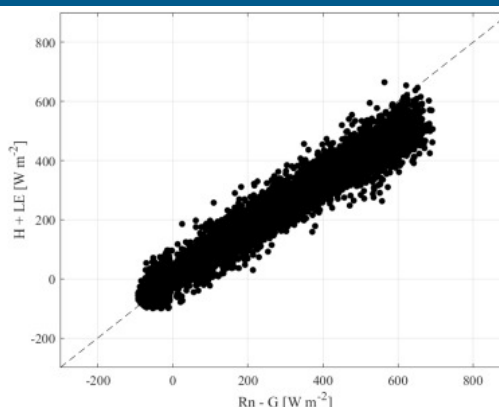
## 2. Publicaciones Científicas

### Modelos de aprendizaje automático para la estimación del coeficiente de cultivo real en campos sin sensores

Publicada el 22/01/2026

La gestión eficiente del agua dulce en la agricultura es una prioridad global crítica debido a las crecientes presiones del cambio climático y el aumento de la población. Este estudio propone un marco innovador de aprendizaje automático para estimar el coeficiente de cultivo real ( $K_c\text{-act}$ ) en diferentes zonas climáticas templadas y continentales, sin depender de sensores de campo.

[Ver más](#)

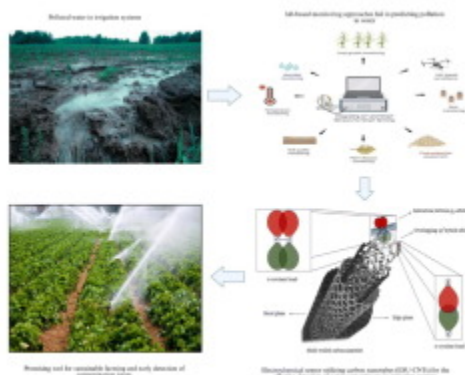


### Sensor electroquímico basado en nanotubos de carbono para la monitorización eficiente de la contaminación del agua en canales de riego

Publicada el 22/01/2026

Las técnicas tradicionales de monitoreo basadas en laboratorio son fundamentalmente insuficientes, costosas y requieren mucho tiempo para la evaluación en campo en tiempo real. Para superar estas limitaciones, este estudio desarrolla un sensor electroquímico basado en nanotubos de carbono (ESU-CNT) que puede detectar contaminantes del agua con gran sensibilidad y rapidez en canales de riego.

[Ver más](#)



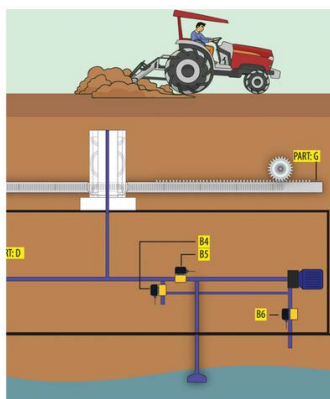
## 2. Publicaciones Científicas

### Un nuevo sistema multifuncional de captación y gestión del agua para la agricultura sostenible en regiones húmedas

Publicada el 19/01/2026

Este estudio propone un nuevo sistema multitarea de captación y gestión del agua que integra la captación de agua atmosférica termo-voltaica (AWH), la recolección de agua de lluvia (RWH) y la extracción de humedad del suelo (SME) en un único dispositivo con funcionamiento automático.

[Ver más](#)

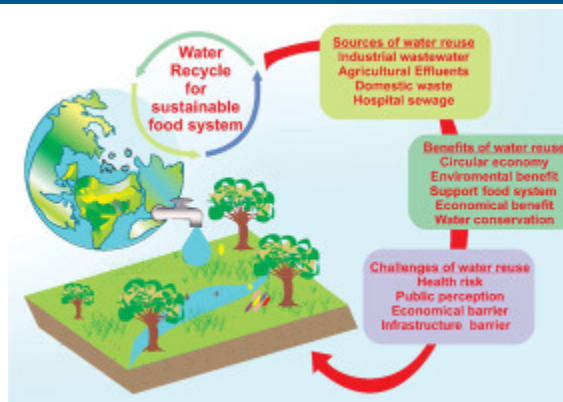


### Agricultura sostenible frente a la escasez de agua

Publicada el 07/01/2026

Aunque el agua recuperada ha sido ampliamente estudiada para riego, las revisiones existentes a menudo pasan por alto su potencial más amplio en todo el sistema alimentario, la integración de la recuperación de nutrientes con la reutilización del agua y el papel emergente del agua recuperada en la agricultura de precisión y en ambientes controlados. Esta revisión aborda estas brechas proporcionando una síntesis integral a nivel de sistema sobre las aplicaciones del agua recuperada, que abarcan riego, procesamiento de alimentos, hidroponía, acuaponía, acondicionamiento del suelo y producción de alimentos funcionales.

[Ver más](#)



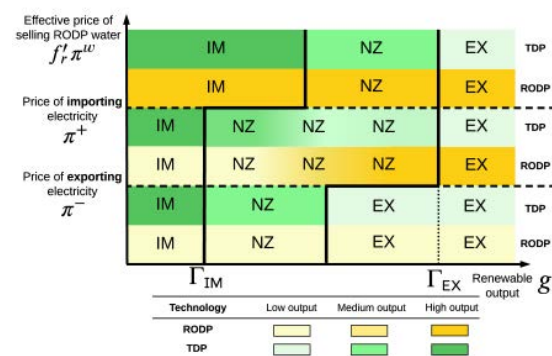
## 2. Publicaciones Científicas

### Programación óptima de electricidad y agua en plantas de desalinización acopladas a energías renovables

Publicada el 05/01/2026

Este estudio desarrolla un marco matemático para la programación óptima de plantas de desalinización de agua flexibles (WDPs) como recursos híbridos generador-carga. Las WDPs integran generación térmica, cargas controlables basadas en membranas y fuentes de energía renovable, ofreciendo una flexibilidad operativa única para la operación de los sistemas eléctricos.

Ver más



### Efectos integrados de las cantidades de riego, tipos de fertilizante y prácticas de labranza en el tomate

Publicada el 04/01/2026

Este estudio empleó un experimento de campo de dos años para investigar los efectos interactivos del riego, los fertilizantes y las prácticas de labranza sobre el crecimiento del cultivo, el rendimiento total y la calidad del fruto del tomate para procesamiento. Los tratamientos experimentales incluyeron tres niveles de riego (riego completo, déficit hídrico leve y déficit hídrico moderado), combinados con dos estrategias de fertilización y dos prácticas de labranza.



Ver más

# Riego inteligente solar impulsado por inteligencia artificial para una agricultura sostenible

Este estudio presenta una revisión sistemática de la literatura (SLR) de 29 artículos revisados por pares publicados entre 2016 y 2025, siguiendo el marco PRISMA 2020. La revisión examina las innovaciones tecnológicas, los resultados en eficiencia del uso de recursos, las barreras de implementación y los impactos en la sostenibilidad de los sistemas de riego inteligente alimentados por energía solar e impulsados por inteligencia artificial.

```

graph TD
    A["Records identified through database search  
Scopus (n = 7)  
WOS (n = 4)  
Google Scholar (n = 2100)  
Total (n = 2111)"] --> B["Title/Abstract screened  
(n = 2100)"]
    A --> C["Records Removed before screening:  
Duplicate records removed (n = 11)"]
    B --> D["Studies included in review  
(n = 29)  
Reports of included studies  
(n = 29)"]
    B --> E["Records excluded following the inclusion/ exclusion criteria (n = 2071)"]
  
```

**Identification**

Records identified through database search  
Scopus (n = 7)  
WOS (n = 4)  
Google Scholar (n = 2100)  
Total (n = 2111)

**Screening**

Title/Abstract screened (n = 2100)

Records Removed before screening:  
Duplicate records removed (n = 11)

Records excluded following the inclusion/ exclusion criteria (n = 2071)

**Included**

Studies included in review (n = 29)  
Reports of included studies (n = 29)

# El algoritmo de programación automática de riego pyfao56

El paquete `pyfao56` de Python proporciona un modelo de balance hídrico basado en evapotranspiración y de código abierto, que resulta útil para la gestión del riego y la planificación de los recursos hídricos.

[illegible]

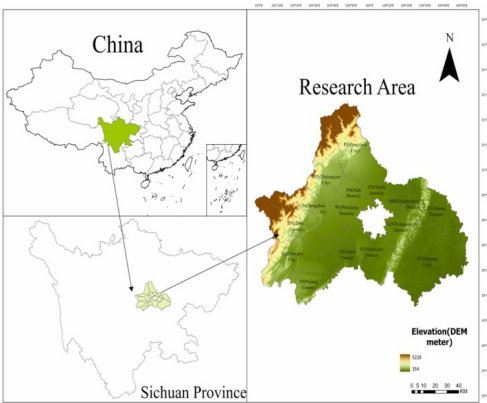
## 2. Publicaciones Científicas

### Modelo de optimización de recursos hídricos para la gestión del riego impulsado por la función de producción de agua agrícola bajo sequía extrema

Publicada el 22/12/2025

Para optimizar con precisión la asignación de agua en el tiempo y el espacio, se propuso un modelo de optimización de recursos hídricos basado en la función de producción de agua agrícola, utilizando el método de índices de sensibilidad mensual del agua y el enfoque del modelo de Jensen con transformación logarítmica para simular la asignación de agua entre diferentes cultivos durante el período de crecimiento en ocho escenarios distintos de sequía.

[Ver más](#)

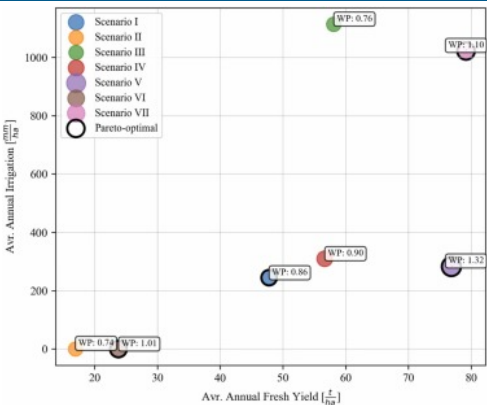


### Potencial del riego con agua desalinizada en regiones con estrés hídrico mediante la optimización de fechas de siembra y estrategias de riego

Publicada el 22/12/2025

El uso de agua desalinizada puede ayudar a evitar la dependencia del ciclo hidrológico; por ejemplo, puede ser posible optimizar las fechas de siembra y la programación del riego para aumentar la producción agrícola más allá de lo que de otro modo sería posible. Como prueba de concepto, este artículo presenta esta idea mediante un estudio de caso sobre la producción de tomate en la región de Atacama.

[Ver más](#)



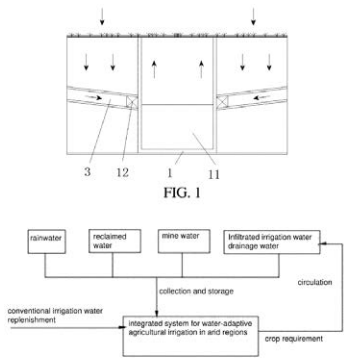
### 3. Patentes

## Sistema y método integrado para riego agrícola adaptativo al agua en regiones áridas

Publicada el 22/01/2026

Un sistema integrado para el riego agrícola adaptativo al agua en regiones áridas, que incluye un pozo de almacenamiento de agua, al menos una zanja abierta y al menos una zanja subterránea. Sobre el pozo de almacenamiento de agua se dispone una cámara de almacenamiento para almacenar agua; al menos una zanja abierta está conectada al pozo de almacenamiento de agua y se ubica en la superficie del suelo.

Ver más

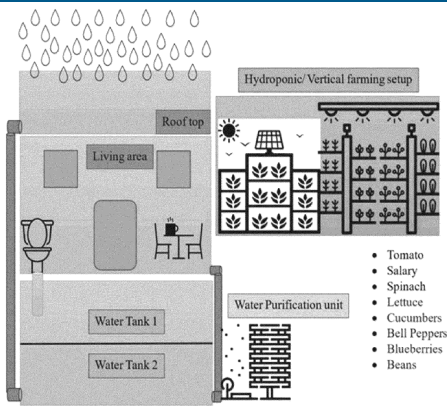


## Sistema de agricultura inteligente que incorpora reciclaje de residuos y agua de lluvia para agricultura vertical

Publicada el 11/12/2025

La presente invención se refiere a un sistema modular y escalable para infraestructura de agricultura vertical inteligente, que utiliza los avances más recientes en ciencias de reciclaje de agua y automatización basada en inteligencia artificial. Esto ayuda a abordar el desafío de la agricultura sostenible, al minimizar el uso de agua, energía y espacio.

Ver más



## 4. Proyectos

### Proyecto EMBIOMO

Publicada el 01/03/2026

El proyecto EMBIOMO desarrollará modelos fiables para predecir la resiliencia de las plantas al estrés hídrico y mejorar la comprensión de la formación, propagación y reparación de embolismos en los tejidos vegetales. Utilizando técnicas de imagen óptica ultrarrápida, analizará la dinámica de la propagación del embolismo en las hojas y desarrollará modelos biomiméticos para estudiar el embolismo bajo condiciones extremas controladas. En última instancia, estos modelos predictivos proporcionarán información crítica para facilitar estrategias de resiliencia en la agricultura y la gestión forestal.



[Ver más](#)

### Proyecto I-TEXGEO

Publicada el 01/03/2026

El proyecto I-TEXGEO desarrollará una red de sensores y un sistema de control basado en geotextiles y respaldado por Internet de las cosas (IoT) que monitorizará parámetros clave del suelo, incluidos nutrientes, pH, temperatura y humedad. El sistema se diseñará teniendo en cuenta la sostenibilidad, utilizando estructuras geotextiles biodegradables impregnadas con carbono para reducir la necesidad de agua, pesticidas y fertilizantes, al tiempo que mejora la respiración de las raíces de las plantas, la retención de nutrientes, el rendimiento de los cultivos y la salud del suelo.



[Ver más](#)

## 4. Proyectos

---

### Proyecto Aquiverse

Publicada el 26/12/2025

Los recursos de aguas subterráneas están amenazados por la sobreexplotación, ya que casi un tercio de los acuíferos más grandes del mundo se están agotando más rápido de lo que pueden recargarse. Este proyecto, Aquiverse, replantea la gobernanza de las aguas subterráneas al concebirla como parte de una política de transformación basada en lo que los propios regantes hacen para cuidar y compartir los acuíferos de los que dependen para sus medios de vida.

[Ver más](#)



## 5. Políticas Públicas

### Respaldo para el campo maulino: Nueva infraestructura hídrica y fondos blindan el futuro agrícola en Teno

Publicada el 01/03/2026

La adaptación al cambio climático y la seguridad de riego marcan un hito. Con la inauguración de tranques estratégicos y un masivo despliegue de bonificaciones, se busca asegurar la sostenibilidad productiva de miles de regantes frente a la escasez de agua en la región.



[Ver más](#)

### Gobierno impulsa infraestructura estratégica para enfrentar la escasez hídrica en la Región de Valparaíso

Publicada el 25/02/2026

La ministra de Agricultura, Ignacia Fernández, junto al director ejecutivo de la Comisión Nacional de Riego (CNR), Wilson Ureta, inauguraron el proyecto “Construcción Compuerta de Admisión Canal Unificado Rinconada, San Rafael y Los Cantos”, una obra estratégica para la seguridad de riego y la gestión eficiente del recurso hídrico en la provincia de Los Andes.



[Ver más](#)

## 6. Mercado

### Mercado de tratamiento de aguas residuales agrícolas

Publicada el 27/01/2026

El Informe Global del Mercado de Tratamiento de Aguas Residuales Agrícolas 2026, de The Business Research Company, proporciona a estrategas, especialistas en marketing y directivos información crítica que necesitan para evaluar el mercado. Este informe se centra en el mercado de tratamiento de aguas residuales agrícolas, que está experimentando un fuerte crecimiento. El informe ofrece una guía sobre las tendencias que darán forma al mercado durante los próximos diez años y más allá.

[Ver más](#)



### Mercado de válvulas de fertirrigación habilitadas por Internet de las cosas (IoT)

Publicada el 22/01/2026

El Informe Global del Mercado de Válvulas de Fertirrigación Habilitadas por Internet de las Cosas (IoT) 2026, de The Business Research Company, proporciona a estrategas, especialistas en marketing y directivos la información crítica que necesitan para evaluar el mercado. Este informe se centra en el mercado de válvulas de fertirrigación habilitadas por Internet de las cosas (IoT), que está experimentando un fuerte crecimiento. El informe ofrece una guía sobre las tendencias que darán forma al mercado durante los próximos diez años y más allá.

[Ver más](#)



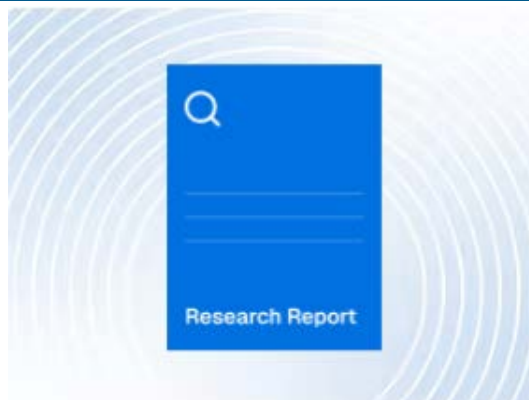
## 6. Mercado

### Pronósticos del mercado de gestión de riego de precisión hasta 2032

Publicada el 21/01/2026

Según Statistics MRC, el mercado global de gestión de riego de precisión está valorado en 5,27 mil millones de dólares en 2025 y se espera que alcance los 11,89 mil millones de dólares para 2032, creciendo a una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 12,3 % durante el período de pronóstico. La gestión de riego de precisión se refiere al control estratégico de las prácticas de riego mediante tecnologías basadas en datos para ajustar con precisión el suministro de agua a los requerimientos de los cultivos.

[Ver más](#)



### Mercado de generadores de agua atmosférica

Publicada el 13/01/2026

El mercado de generadores de agua atmosférica fue valorado en 2,47 mil millones de dólares estadounidenses en 2025 y se proyecta que crezca hasta 2,72 mil millones de dólares en 2026, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 10,72 %, alcanzando los 5,04 mil millones de dólares para 2032. Una exploración en profundidad de la generación de agua atmosférica como una fuente de agua resiliente y sostenible frente a los desafíos globales de escasez hídrica.

[Ver más](#)



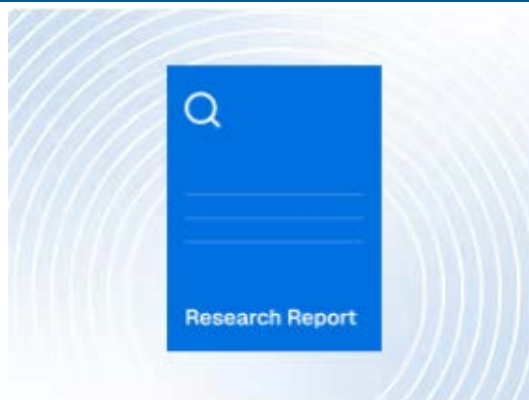
## 6. Mercado

### Mercado de sistemas de riego

Publicada el 13/01/2026

El mercado de sistemas de microirrigación se valoró en USD 11.44 mil millones en 2025 y se proyecta que crezca a USD 12.87 mil millones en 2026, con una CAGR de 13,36%, llegando a USD 27.53 mil millones para 2032. Una introducción basada en evidencia que enmarca los sistemas de microirrigación como infraestructura esencial para la gestión sostenible del agua y la productividad en diversos entornos de cultivo y paisaje

[Ver más](#)



## 7. Eventos

### 26.º Congreso Internacional sobre Riego y Drenaje

Publicada el 01/01/2026

El 26.º Congreso Internacional sobre Riego y Drenaje y la 77.ª reunión del Consejo Ejecutivo Internacional están siendo organizados por Eau, Agriculture et Territoires (EAT) bajo el tema propuesto «Agua y resiliencia agrícola frente al cambio climático», del 12 al 17 de octubre de 2026 en Marsella, Francia. Los congresos trienales de ICID se centran en los temas emergentes que deben abordarse en riego, drenaje y gestión de inundaciones.



[Ver más](#)

### Conferencia Nacional ASIC 2026

Publicada el 01/01/2026

Este evento de primer nivel reúne a profesionales del diseño de riego, socios de la industria y líderes de pensamiento durante tres días de educación de alto nivel, networking e inspiración. No pierda la oportunidad de conectar con colegas, explorar tecnologías emergentes y avanzar en su práctica en este impresionante entorno del sur de California.



[Ver más](#)

## 7. Eventos

### Conferencia de la Red de la PAC de la UE Resiliencia hídrica en la agricultura: innovación en la práctica

Publicada el 01/01/2026

La resiliencia hídrica se ha convertido en una preocupación creciente en la agricultura europea. La conferencia de la Red de la PAC de la UE «Resiliencia hídrica en la agricultura: innovación en la práctica» compartirá y promoverá soluciones innovadoras que puedan fortalecer la resiliencia hídrica en la agricultura y la silvicultura de la Unión Europea. El evento creará oportunidades para el debate, el aprendizaje y el intercambio de resultados de proyectos e iniciativas innovadoras.

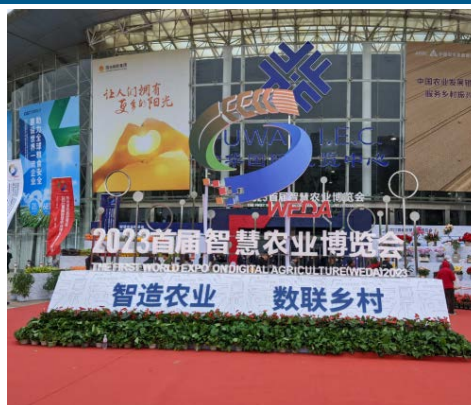


[Ver más](#)

### Exposición Internacional de Agricultura Inteligente, Invernaderos y Riego de Ahorro de Agua de Shandong 2026

Publicada el 01/01/2026

La Exposición Internacional de Agricultura Inteligente, Invernaderos y Riego de Ahorro de Agua de Shandong se celebrará del 16 al 17 de junio de 2026 en el Centro Internacional de Convenciones y Exposiciones Jinan Shungeng. Las exhibiciones incluyen tecnologías de agricultura inteligente, maquinaria inteligente, materiales para invernaderos, equipos de riego, sensores agrícolas, sistemas alimentados por energía solar y fábricas de plantas.



[Ver más](#)