



Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

11

Diciembre 2024



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

Mini embalse bonificado por la CNR optimizará el riego de agricultor de Ova...	2
ICRA-CERCA lidera un proyecto pionero para abordar la escasez de agua en Es...	2
Nueva tecnología eficiente y sostenible para el tratamiento de aguas residu...	3
El riego intermitente puede ahorrar a los productores de fresas hasta un 67...	3
Investigadores de la Universidad Estatal de Kansas desarrollan sensores de ...	4
Un nuevo modelo arroja luz sobre la disminución de las aguas subterráneas a...	4
ISA Publica Documento Técnico para Impulsar la Agricultura de Precisión Med...	5
Agricultores que gestionan el agua a través de las cleantech	5
Desarrollan algoritmo de inteligencia artificial para mejorar producción ag...	6
Agricultores de la comuna de Nogales aseguran el riego con la ampliación de...	6
La telemetría pavimenta el camino a la inteligencia artificial en la agricu...	7
Innovaciones en Sistemas de Riego Avanzados con Tecnología de Punta	7
La Inteligencia Artificial revoluciona el riego agrícola en Chile	8

9 Publicaciones Científicas

Implementación de aprendizaje profundo aumentado para una gestión y pronóst...	9
Plataforma IoT basada en LoRaWAN para riego inteligente en olivares	9
Crecimiento y dinámica fisiológica del maíz	10
Evaporador de hidrogel de plasma para tratamiento eficiente de agua salina-...	10
Experimento con monolitos de suelo para estudiar los efectos del anegamient...	11
Implementación de riego por goteo basado en IoT para mejorar la productivid...	11
Productividad económica del agua de riego en trigo y papa	12
Un marco semi-centralizado de aprendizaje por refuerzo multiagente para una...	12
Aguas de calidad marginal: ¿Recursos adecuados para la producción sostenibl...	13
Evaluación temprana de la tolerancia al estrés salino de nuevas variedades ...	13
Desalación térmica de agua de mar para fines de riego en una región con est...	14
Reutilización de aguas residuales tratadas para riego	14

15 Patentes

Reservorio de agua de lluvia	15
Método y sistema integrado de recomendación para riego y fertilización cont...	15
Sistema y método para asignar automáticamente un número de identificación a...	16
Tornillo para cabezal de riego con control automático ajustable para aspers...	16
Un conjunto de válvula para un sistema de riego	17
Método de limpieza profunda para suelos altamente contaminados	17
Sistema de riego para agricultura vertical	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

Con tecnología y sostenibilidad: el proyecto para optimizar uso de agua en ...	19
Escalamiento de la caja de herramientas de balance hídrico en granjas para ...	19
Sistemas de riego agrícola resilientes para la escasez de agua en Europa	20
Proyecto WHEATWATCHER Inicia para Transformar el Monitoreo de la Salud del ...	20

21 Políticas Públicas

INDAP Coquimbo abrió concurso de Operación Temprana del Programa de Riego y...	21
MOP, Medio Ambiente y el Banco Mundial lanzan Programa de Transición Hídric...	21
DGA Valparaíso avanza con automatización de la red hidrométrica	22

23 Mercado

Burro y GEODNET se asocian para mejorar la robótica agrícola con tecnología...	23
Lumo y AvidWater anuncian una asociación estratégica para válvulas intelige...	23
AgriEID lanza el primer sistema de gestión ganadera totalmente integrado co...	24
Cisgenics Presenta CisgenX en EE. UU., Revolucionando el Riego Inteligente ...	24
Crecimiento del mercado global de controladores de riego inteligentes para ...	25
T-Irrigate	25
SaniDate® WTO para reducir y controlar los patógenos bacterianos transmitid...	26
Una plataforma Argentina que conecta a los productores con las máquinas, los...	26
Rivulis transforma la agricultura con tecnología avanzada de Inteligencia A...	27
Mercado de Equipos Agrícolas Autónomos Alcanzará los US\$25 Mil Millones par...	27
Sistemas de Riego Automatizados: Impulsando la Agricultura de Precisión y l...	28
Master Water, una solución basada en datos para controlar la red de agua	28
Estudio del tamaño del mercado global de equipos de riego automático	29

30 Eventos

Simposio sobre reutilización de agua 2025	30
---	----

1. Noticias

Mini embalse bonificado por la CNR optimizará el riego de agricultor de O valle

Publicada el 19/12/2024

Este embalse permitirá acumular 10.480 metros cúbicos de agua que asegurará el abastecimiento del vital elemento para el riego de cerezas, uvas pisqueras, alcachofas.

[Ver más](#)



ICRA-CERCA lidera un proyecto pionero para abordar la escasez de agua en España

Publicada el 17/12/2024

El investigador Sergi Sabater, profesor de la Universidad de Girona y miembro del Instituto Catalán de Investigación del Agua (ICRA-CERCA), lidera uno de los 11 proyectos seleccionados en el marco del programa Prismas y Problemas de la Fundación BBVA. Esta convocatoria, que tiene como objetivo dar respuesta a algunos de los retos sociales y medioambientales más acuciantes del momento, busca impulsar proyectos innovadores y multidisciplinares con un enfoque práctico.

[Ver más](#)



1. Noticias

Nueva tecnología eficiente y sostenible para el tratamiento de aguas residuales

Publicada el 17/12/2024

Las estaciones depuradoras de aguas residuales actuales no están preparadas para la eliminación de algunas sustancias como productos farmacéuticos y/o pesticidas en el agua. El vertido al medio ambiente de estos microcontaminantes tiene consecuencias adversas sobre los diferentes organismos vivos de los ecosistemas, por lo que el desarrollo de nuevos procesos eficientes y sostenibles capaces de eliminarlos es un objetivo de suma importancia.



[Ver más](#)

El riego intermitente puede ahorrar a los productores de fresas hasta un 67% en agua y mantener el rendimiento.

Publicada el 05/12/2024

A medida que nos adentramos en la temporada de cultivo de fresas del estado, el establecimiento de plantas jóvenes de fresas en el campo requiere una cantidad considerable de agua. Una nueva investigación de la Universidad de Florida muestra que los productores pueden ahorrar hasta un 67% alternando los ciclos de encendido y apagado de los aspersores y obteniendo el mismo rendimiento.



[Ver más](#)

1. Noticias

Investigadores de la Universidad Estatal de Kansas desarrollan sensores de suelo que miden los campos agrícolas a escala nanométrica

Publicada el 26/11/2024

Investigadores de la Universidad Estatal de Kansas han recibido un premio de 2 millones de dólares del programa Centros Globales de la Fundación Nacional de Ciencias para desarrollar sensores que puedan detectar con mayor precisión nutrientes, compuestos químicos, microbiomas del suelo y gases de efecto invernadero en el suelo.

[Ver más](#)

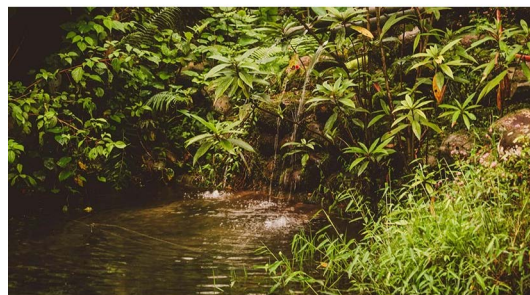


Un nuevo modelo arroja luz sobre la disminución de las aguas subterráneas al vincular las decisiones de riego

Publicada el 26/11/2024

Las tasas sostenibles de extracción de agua subterránea en la cuenca Harney de Oregón se superaron 20 años antes de que se reconociera generalmente la disminución de los niveles de agua subterránea, según un nuevo análisis. Ese retraso en la comprensión del impacto del uso de las aguas subterráneas es sólo una de las conclusiones de un nuevo estudio que vincula la economía agrícola y la hidrología de las aguas subterráneas en la cuenca de Harney.

[Ver más](#)



1. Noticias

ISA Publica Documento Técnico para Impulsar la Agricultura de Precisión Mediante la Automatización

Publicada el 13/11/2024

La Sociedad Internacional de Automatización (ISA), principal organización profesional en tecnologías de control, ha publicado un nuevo documento técnico titulado "Impulsando la Agricultura de Precisión a Través de Tecnologías de Sistemas de Control".



International Society of Automation
Setting the Standard for Automation™

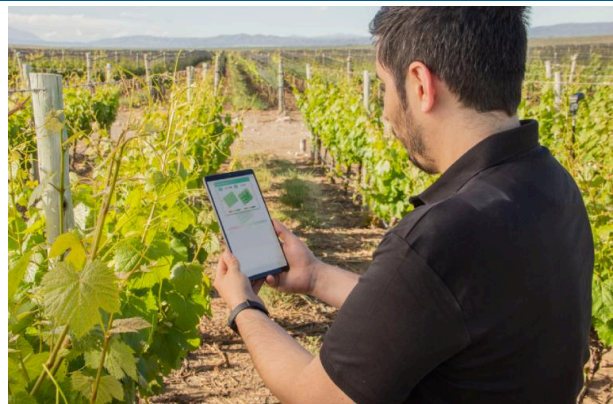
[Ver más](#)

Agricultores que gestionan el agua a través de las cleantech

Publicada el 06/11/2024

El eficiente manejo del agua en el sector agrícola es una de las soluciones para hacer frente a la escasez de este recurso natural. La empresa argentina Kilimo trabaja para ello utilizando la inteligencia artificial y un enfoque de acción colectiva gracias a la colaboración con empresas como Microsoft, Coca-Cola, Google o Amazon.

[Ver más](#)



1. Noticias

Desarrollan algoritmo de inteligencia artificial para mejorar producción agrícola

Publicada el 22/10/2024

El modelo de IA desarrollado por docentes de la UNALM permite la detección temprana de defectos, la predicción de la vida útil de los productos y el ajuste automático de los procesos de producción.

[Ver más](#)



Agricultores de la comuna de Nogales aseguran el riego con la ampliación del tranque Los Caleos

Publicada el 10/10/2024

En el sector Los Caleos de la comuna de Nogales, región de Valparaíso, se inauguró el proyecto de riego "Ampliación Tranque 1 Comunidad Los Caleos", una obra ejecutada a través del Programa de Riego Asociativo de INDAP, con el apoyo de AngloAmerican. Este proyecto beneficia directamente al grupo de Regantes Dren Los Caleos, conformado por 18 familias campesinas.

[Ver más](#)



1. Noticias

La telemetría pavimenta el camino a la inteligencia artificial en la agricultura

Publicada el 10/10/2024

La cuarta revolución industrial es un escenario cada vez más próximo a la agricultura chilena. Y es que las nuevas tecnologías están transformando la manera en que los productores gestionan recursos críticos como el agua o controlan al detalle variables ambientales con impacto en el negocio, dos desafíos de máxima relevancia en la era de la crisis climática.

[Ver más](#)



Innovaciones en Sistemas de Riego Avanzados con Tecnología de Punta

Publicada el 04/10/2024

A través de la implementación de sensores inteligentes y técnicas de automatización, los agricultores pueden gestionar de manera eficiente los recursos hídricos, adaptándose a las necesidades específicas de cada plantación. Este avance tecnológico no solo promete mejorar la rentabilidad del sector, sino que también contribuye a la conservación del medio ambiente.

[Ver más](#)



1. Noticias

La Inteligencia Artificial revoluciona el riego agrícola en Chile

Publicada el 02/10/2024

La escasez hídrica y el cambio climático están obligando a los agricultores chilenos a buscar soluciones innovadoras para maximizar el uso del agua. En este contexto, la Inteligencia Artificial (IA) emerge como una herramienta prometedora en el sector agrícola, especialmente en el ámbito del riego.

[Ver más](#)



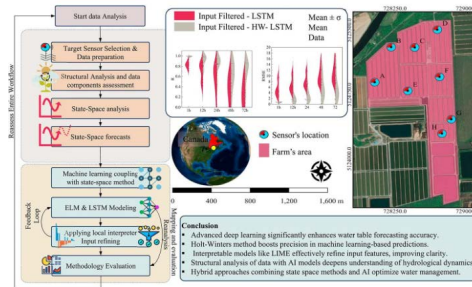
2. Publicaciones Científicas

Implementación de aprendizaje profundo aumentado para una gestión y pronóstico efectivos del nivel freático

Publicada el 08/12/2024

Este estudio aborda la brecha en la comprensión y el pronóstico de la profundidad del nivel freático (WTD), un factor crítico en la gestión de recursos hídricos subterráneos y la productividad agrícola. A pesar de la importancia de pronosticar con precisión el WTD para una gestión sostenible de los recursos hídricos, los métodos actuales frecuentemente tienen dificultades para capturar las complejidades y dinámicas de las fluctuaciones del WTD.

[Ver más](#)

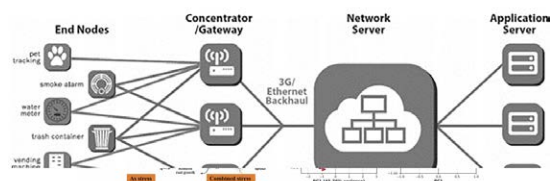


Plataforma IoT basada en LoRaWAN para riego inteligente en olivares

Publicada el 08/12/2024

Este artículo presenta un prototipo de plataforma de riego basada en LoRaWAN, desarrollado dentro del marco AREThOU5A e implementado en un olivar de 22 hectáreas con aceitunas Kalamon en Grecia. El sistema monitorea los niveles de humedad del suelo utilizando nodos finales IoT con microcontroladores de bajo costo y sensores integrados. Cada nodo mide la humedad a profundidades de 30 cm, 60 cm y 90 cm, operando con baterías durante meses y comunicándose a través de LoRaWAN.

[Ver más](#)

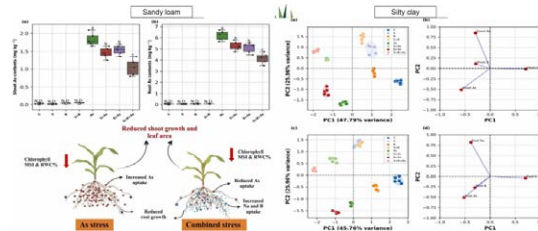


2. Publicaciones Científicas

Crecimiento y dinámica fisiológica del maíz

Publicada el 08/12/2024

Se realizó un estudio hidropónico para evaluar los efectos interactivos de altos niveles de boro (B) y arsénico (As) en condiciones salinas sobre el maíz. Las plantas fueron sometidas a estrés por salinidad (60 mM de NaCl), boro (3 mM de H₃BO₃) y arsénico (40 μM de Na₃AsO₄) de forma individual y combinada. Un período de estrés de 20 días causó una reducción significativa en el crecimiento general, con efectos más pronunciados bajo estrés combinado.

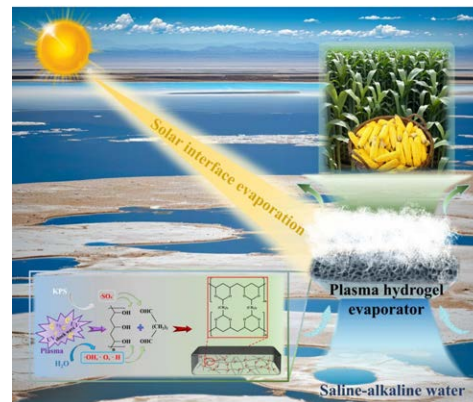


Ver más

Evaporador de hidrogel de plasma para tratamiento eficiente de agua salina-alkalina y aplicación agrícola

Publicada el 08/12/2024

En este trabajo, se desarrolló un evaporador de hidrogel de plasma de alta eficiencia (PHE) mediante tecnología de plasma de descarga pulsada en fase líquida (LPDP) en tan solo 10 minutos, seguido de un sencillo proceso de congelación y descongelación. El PHE demuestra un rendimiento notable en el tratamiento de agua salina-alkalina. Bajo una irradiación solar, el PHE alcanzó una tasa de evaporación de 2,68 kg·m⁻²·h⁻¹ en agua salina-alkalina con un alto estrés por salinidad (150 mmol·L⁻¹ de concentración de Na⁺).



Ver más

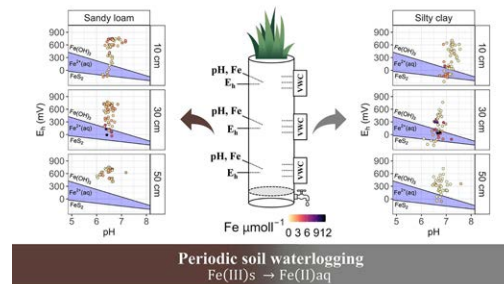
2. Publicaciones Científicas

Experimento con monolitos de suelo para estudiar los efectos del anegamiento en los procesos redox

Publicada el 08/12/2024

En este estudio se construyó un sistema experimental de monolitos con 32 perfiles de suelo (l = 63 cm, d = 15,2 cm) recolectados de dos campos agrícolas (arcilla limosa, franco arenoso) para estudiar los efectos del anegamiento fuera de temporada, el cultivo de cobertura invernal y el tipo de suelo en el potencial redox del suelo (Eh), la solubilidad del Fe y el movimiento del carbono (C) y el nitrógeno (N) dentro del continuo suelo-planta-atmósfera.

[Ver más](#)

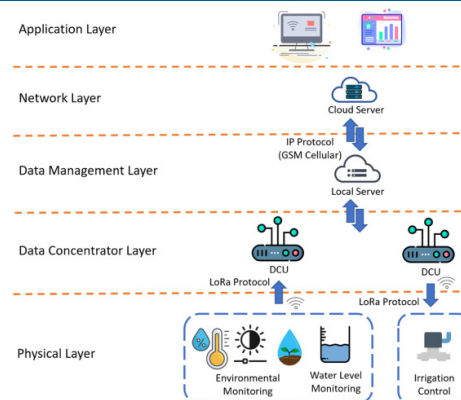


Implementación de riego por goteo basado en IoT para mejorar la productividad del cultivo de papa

Publicada el 08/12/2024

Este estudio tuvo como objetivo mejorar la eficiencia en el uso del agua y aumentar el rendimiento de los cultivos mediante el empleo de sistemas de riego por goteo basados en Internet de las Cosas (IoT). El sistema regula el suministro de agua y monitorea las condiciones ambientales utilizando nodos sensores de bajo consumo que miden la humedad del suelo, la temperatura del aire, la humedad relativa y la intensidad lumínica.

[Ver más](#)

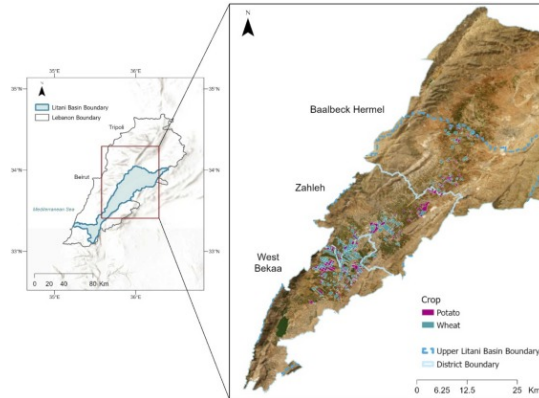


2. Publicaciones Científicas

Productividad económica del agua de riego en trigo y papa

Publicada el 08/12/2024

Este estudio destaca la importancia de integrar sistemas de observación terrestre en las políticas de gestión del agua agrícola, elucidando su potencial para influir en decisiones políticas cruciales y estrategias de inversión, particularmente en regiones con limitaciones de datos. Para abordar esta problemática, presentamos un marco integral que combina datos de teledetección con información económica basada en campo, con el objetivo de desarrollar el concepto de productividad económica del agua de riego.

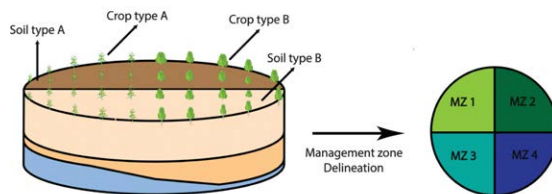


[Ver más](#)

Un marco semi-centralizado de aprendizaje por refuerzo multiagente para una programación eficiente del riego

Publicada el 08/12/2024

El Aprendizaje por Refuerzo Multiagente (MARL) ha surgido como un método prometedor para resolver problemas de programación diaria de riego en campos espacialmente variables, donde se emplean zonas de gestión para tener en cuenta la variabilidad del campo. Para mejorar la aplicación de MARL en la programación diaria de riego en campos a gran escala con variación espacial significativa, este estudio propone un marco Semi-Centralizado de MARL (SCMARL).



[Ver más](#)

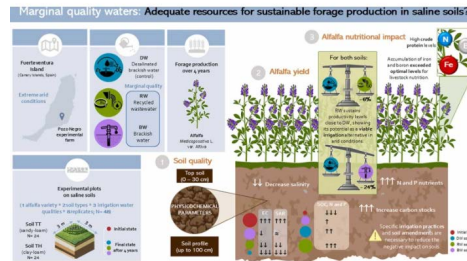
2. Publicaciones Científicas

Aguas de calidad marginal: ¿Recursos adecuados para la producción sostenible de forrajes en suelos salinos?

Publicada el 14/11/2024

Este estudio analiza los impactos del uso de aguas de calidad marginal, en comparación con el uso de agua desalinizada salobre (AD) como control, en el cultivo de alfalfa en Fuerteventura, Islas Canarias, durante cuatro años. Empleando una fracción de lixiviación del 25 % junto con enmiendas orgánicas y aplicación de yeso, el estudio evalúa los efectos en la producción de biomasa de alfalfa, la composición mineral y la calidad del suelo en dos tipos de suelo afectados por la salinidad.

[Ver más](#)



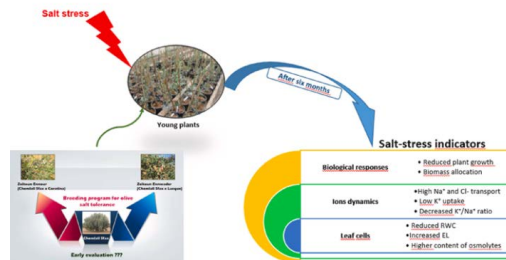
Evaluación temprana de la tolerancia al estrés salino de nuevas variedades de olivo

Publicada el 14/11/2024

La evaluación de genotipos de olivo tolerantes a la salinidad, desarrollados en programas de mejoramiento genético, se ha vuelto esencial para promover una agricultura sostenible en estas regiones. El presente estudio tiene como objetivos: i) evaluar la tolerancia de dos nuevas variedades de olivo (Zeitoun Ennour y Zeitoun Ennwader), procedentes de un programa de mejoramiento genético tunecino, en comparación con la principal variedad de olivo 'Chemlali Sfax'.

[Ver más](#)

Early evaluation of salt-stress tolerance of new released olive cultivars issued from a Tunisian breeding program based on physiological and biomass allocation indicators



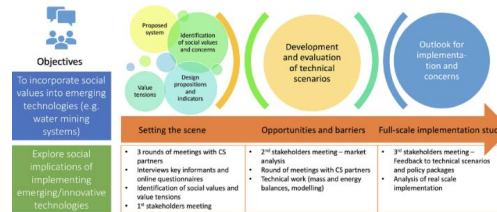
2. Publicaciones Científicas

Desalación térmica de agua de mar para fines de riego en una región con estrés hídrico

Publicada el 26/10/2024

Este trabajo tiene como objetivo investigar las cuestiones sociales y tensiones emergentes al desarrollar e implementar un sistema de desalación térmica para producir agua de riego en el sur de España. Esto se llevó a cabo en un sistema de demostración de desalación solar capaz de recuperar agua y sales de la salmuera de desalación.

Ver más

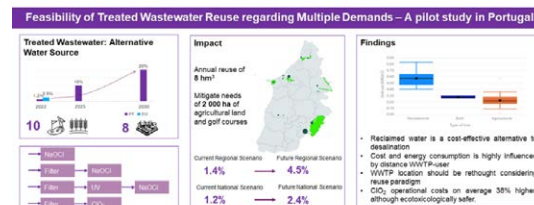


Reutilización de aguas residuales tratadas para riego

Publicada el 08/10/2024

Este estudio evalúa la viabilidad de aumentar la reutilización de aguas residuales en Portugal, centrándose en las cuencas del río Tajo y las Ribeiras do Oeste. La evaluación regional identificó ocho plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) clave con un potencial significativo para la reutilización en los sectores agrícola y turístico. Analizando costos, requisitos de calidad y opciones tecnológicas, este estudio consideró cinco líneas de tratamiento que incorporan métodos de filtración y desinfección.

Ver más

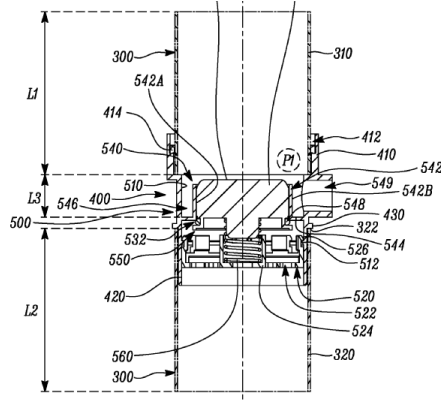


3. Patentes

Reservorio de agua de lluvia

Publicada el 19/12/2024

Un inserto para una tubería de bajada de agua de lluvia está acoplado fluidamente entre una primera sección y una segunda sección de la tubería de bajada de agua de lluvia. Un reservorio de agua de lluvia se define dentro del inserto para almacenar el agua de lluvia recibida desde la primera sección. El reservorio de agua de lluvia incluye una superficie lateral, una superficie inferior y una abertura de salida acoplada fluidamente a la segunda sección.



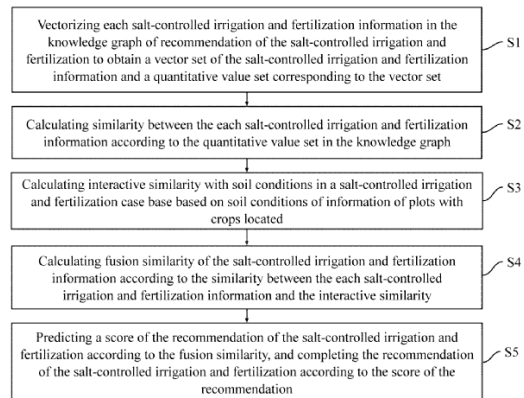
Ver más

Método y sistema integrado de recomendación para riego y fertilización controlados por sal basados en un grafo de conocimiento

Publicada el 19/12/2024

Se proporciona un método y un sistema integrados de recomendación para riego y fertilización controlados por sal basados en un grafo de conocimiento. El método incluye los siguientes pasos: obtener un conjunto de vectores con información de riego y fertilización controlados por sal y un conjunto de valores cuantitativos correspondientes al conjunto de vectores.

Ver más



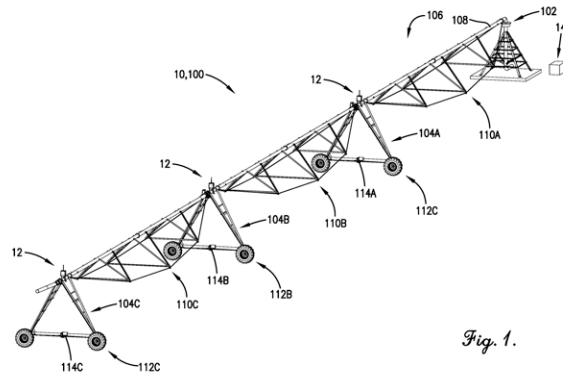
3. Patentes

Sistema y método para asignar automáticamente un número de identificación a una pluralidad de controladores de nodos en un sistema de riego

Publicada el 19/12/2024

Un sistema de control para un sistema de riego con varias torres incluye controladores de nodos y un controlador principal. Los controladores de nodos monitorean los componentes de cada torre y transmiten datos con un número de identificación que corresponde a su posición. El controlador principal recibe y gestiona esta información.

[Ver más](#)

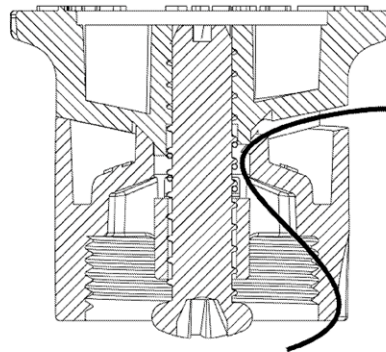


Tornillo para cabezal de riego con control automático ajustable para aspersores

Publicada el 19/12/2024

En la boquilla de aspersión utilizada en los sistemas de riego de la invención, la distribución del agua se realiza cuando esta pasa a través del cuerpo de la boquilla y golpea la parte superior de la boquilla, mientras atraviesa y golpea el tornillo de la boquilla en su recorrido. La invención se centra particularmente en la forma del tornillo de la boquilla.

[Ver más](#)



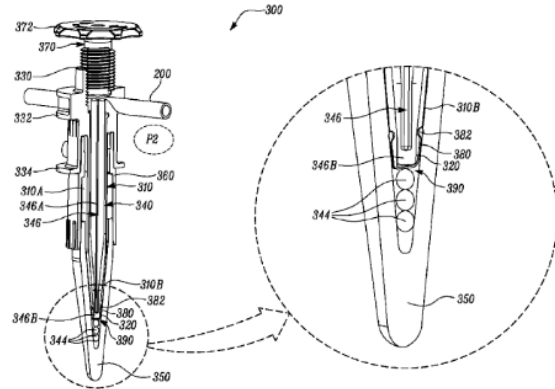
3. Patentes

Un conjunto de válvula para un sistema de riego

Publicada el 18/12/2024

Un conjunto de válvula está diseñado para acoplarse con una tubería flexible. El conjunto de válvula incluye un cuerpo hueco que define un primer extremo y un segundo extremo. Un cuerpo poroso rodea parcialmente el cuerpo hueco cerca del primer extremo y contiene un material expandible.

[Ver más](#)

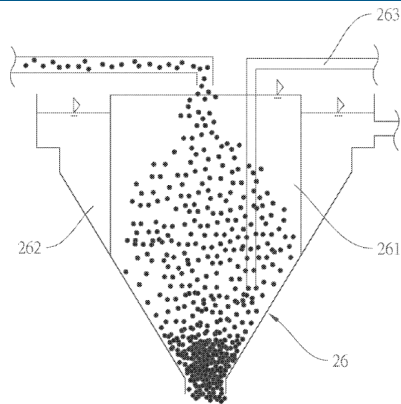


Método de limpieza profunda para suelos altamente contaminados

Publicada el 21/11/2024

Un método de limpieza profunda para suelos altamente contaminados comprende las etapas de alimentación, lavado, primera separación, segunda separación, lavado a contracorriente y tratamiento de aguas residuales. El agua con arena se introduce en un tanque de lavado a contracorriente desde la parte superior, mientras que el agua limpia se inyecta en la parte inferior del tanque para formar un estado de lavado a contracorriente.

[Ver más](#)

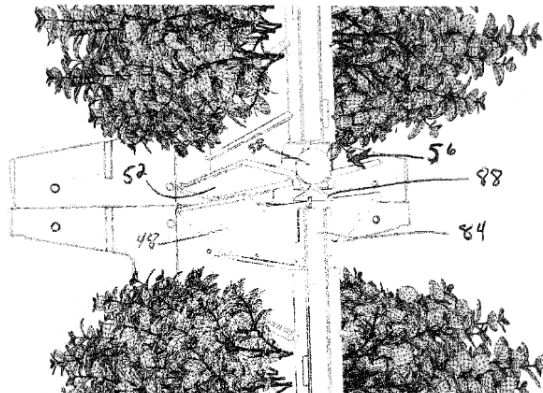


3. Patentes

Sistema de riego para agricultura vertical

Publicada el 21/11/2024

Un sistema de riego para una instalación de agricultura vertical, que cuenta con un módulo de cultivo apilable con un marco estructural diseñado para permitir que el módulo se disponga en una pila autoportante de otros módulos dentro de la instalación. El módulo de cultivo soporta una tabla de cultivo dispuesta verticalmente para sustentar las plantas que crecen en la instalación de agricultura vertical, donde las plantas crecen en dirección horizontal hacia afuera desde la tabla de cultivo.



[Ver más](#)

4. Proyectos

Con tecnología y sostenibilidad: el proyecto para optimizar uso de agua en la agricultura

Publicada el 17/12/2024

Con apoyos de INIA La Platina y la Comisión Nacional de Riego (CNR), se desarrolla proyecto que busca apoyar a sectores agrícolas desde la región de Valparaíso hasta La Araucanía con asesorías personalizadas para prácticas de riego sostenible y eficiente en base a métodos tecnológicos.

[Ver más](#)



Escalamiento de la caja de herramientas de balance hídrico en granjas para mapear la productividad y sostenibilidad del agua

Publicada el 01/11/2024

Nuestro objetivo es informar al sector agrícola australiano sobre los avances en la productividad y sostenibilidad del agua basados en observación terrestre (EO). Lograremos esto integrando estimaciones de última generación basadas en EO sobre riego y precipitación, junto con alternativas a insumos locales, utilizando modelos hidrológicos avanzados.

[Ver más](#)



4. Proyectos

Sistemas de riego agrícola resilientes para la escasez de agua en Europa

Publicada el 01/11/2024

RAINS contribuirá a mejorar la resiliencia de la agricultura de la UE frente a la escasez de agua, demostrando 10 soluciones (prácticas de riego, tecnologías y herramientas) que aumentarán la eficiencia en la gestión del agua y los nutrientes en la agricultura y reducirán el impacto de los eventos climáticos extremos.

[Ver más](#)



Proyecto WHEATWATCHER Inicia para Transformar el Monitoreo de la Salud del Suelo y la Agricultura Sostenible

Publicada el 30/10/2024

El proyecto WHEATWATCHER, una iniciativa europea innovadora enfocada en el monitoreo de la salud del suelo, la evaluación de la salud vegetal y la trazabilidad alimentaria, ha comenzado con una reunión inaugural de dos días en la Universidad de Gante. Este ambicioso proyecto, financiado por el programa Horizonte Europa de la UE, reúne un consorcio diverso de universidades, centros de investigación y socios industriales líderes de toda Europa.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

INDAP Coquimbo abrió concurso de Operación Temprana del Programa de Riego y Drenaje Intrapredial

Publicada el 26/11/2024

De esta forma, el servicio del agro avanza desde ya para que sus usuarios y usuarias de esta región postulen con miras al próximo año. Para el caso de las agencias de área Ovalle y La Serena el cierre es el jueves 9 de enero de 2025 a las 16 horas y la publicación de resultados es hasta el jueves 13 de febrero.

[Ver más](#)



MOP, Medio Ambiente y el Banco Mundial lanzan Programa de Transición Hídrica Justa por USD \$ 250 millones

Publicada el 06/11/2024

Este pionero programa en la región consiste en un préstamo de 250 millones de dólares que otorga el Banco Mundial con el fin de fortalecer la capacidad de Chile para la gestión de los recursos hídricos y los servicios relacionados con el agua, a través de desembolsos contra resultados. Su ejecución estará a cargo de los ministerios de Obras Públicas y Medio Ambiente.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

DGA Valparaíso avanza con automatización de la red hidrométrica

Publicada el 30/10/2024

Con dos nuevos sensores de puntos de control fluviométrico en el río Aconcagua cuenta la Dirección Regional de Aguas del MOP Valparaíso, los que permiten conocer en línea el comportamiento del río, incrementando la seguridad para las personas y sus bienes ante eventuales episodios de crecidas. El SEREMI de Obras Públicas, Yanino Riquelme, explicó que la Dirección Regional de está avanzando en aumentar el uso de la tecnología para ponerla a disposición de las comunidades.

[Ver más](#)



6. Mercado

Burro y GEODNET se asocian para mejorar la robótica agrícola con tecnología avanzada de GPS RTK

Publicada el 19/12/2024

Con la integración de las correcciones RTK rentables de GEODNET, los robots Burro lograrán una mayor precisión de navegación y eficiencia operativa en áreas donde la cobertura confiable de GPS es fundamental.

[Ver más](#)



Lumo y AvidWater anuncian una asociación estratégica para válvulas inteligentes de riego de precisión

Publicada el 17/12/2024

Lumo, la empresa de riego de precisión que creó las primeras válvulas inteligentes de riego del mundo, y AvidWater, una destacada empresa estatal de servicios completos de riego, anunciaron hoy una nueva asociación estratégica para llevar el sistema de riego de precisión de Lumo y el servicio inigualable de AvidWater a más agricultores de California.

[Ver más](#)



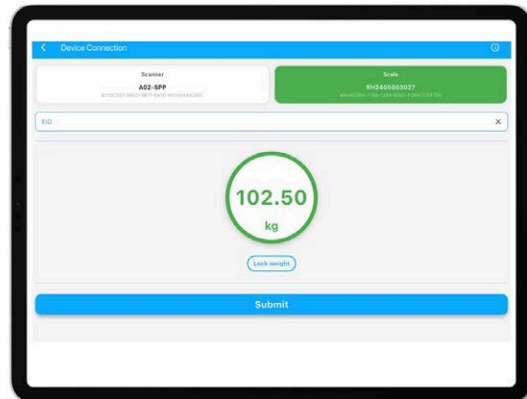
6. Mercado

AgriEID lanza el primer sistema de gestión ganadera totalmente integrado con Bluetooth, controlado desde su dispositivo móvil

Publicada el 19/11/2024

AgriEID anuncia el lanzamiento de su sistema de gestión ganadera totalmente integrado con tecnología Bluetooth. Esta innovadora solución combina básculas digitales para ganado y lectores de identificación electrónica (EID) NLIS en una plataforma integral controlada desde dispositivos móviles, revolucionando la manera en que los agricultores gestionan sus rebaños.

[Ver más](#)

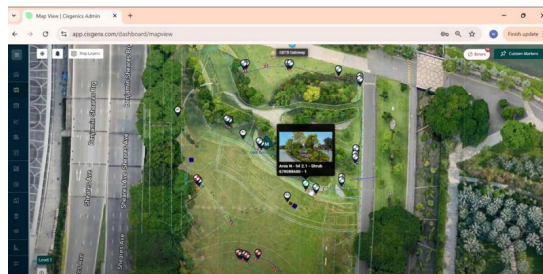


Cisgenics Presenta CisgenX en EE. UU., Revolucionando el Riego Inteligente para Eficiencia Hídrica y Energética

Publicada el 06/11/2024

Cisgenics, líder global en soluciones de riego inteligente, lanza oficialmente su innovador sistema CisgenX en el evento Irrigation Show 2024 en Long Beach, California. Este sistema de última generación emplea sensores IoT, aprendizaje automático y análisis de datos en tiempo real para optimizar la gestión del agua, logrando una reducción significativa en los costos de agua y energía, una solución crucial frente a la escasez hídrica y el aumento de gastos operativos.

[Ver más](#)



6. Mercado

Crecimiento del mercado global de controladores de riego inteligentes para IoT 2024-2030

Publicada el 06/11/2024

El controlador de riego inteligente IoT es un dispositivo inteligente que integra tecnología IoT y se utiliza para gestionar automáticamente los sistemas de riego. Se proyecta que el tamaño del mercado global de controladores de riego inteligentes IoT crecerá de US\$ millones en 2024 a US\$ millones en 2030; Se espera que crezca a una CAGR del % de 2024 a 2030.

[Ver más](#)



T-Irrigate

Publicada el 01/11/2024

T-Irrigate es una solución de optimización de riego basada en inteligencia artificial que permite a los agricultores realizar sus actividades de riego con la cantidad adecuada y en el momento preciso. Introducimos datos de sensores de suelo y de T-Weather en nuestra plataforma de inteligencia artificial, y calculamos umbrales críticos de agua en el campo con un enfoque especial en los datos de "agua y raíces".

[Ver más](#)



6. Mercado

SaniDate® WTO para reducir y controlar los patógenos bacterianos transmitidos por alimentos en el agua de riego agrícola

Publicada el 22/10/2024

BioSafe Systems anuncia que SaniDate® WTO ha sido registrado por la EPA para la reducción de patógenos bacterianos transmitidos por alimentos en el agua de riego agrícola previa a la cosecha utilizada en la producción orgánica.

[Ver más](#)

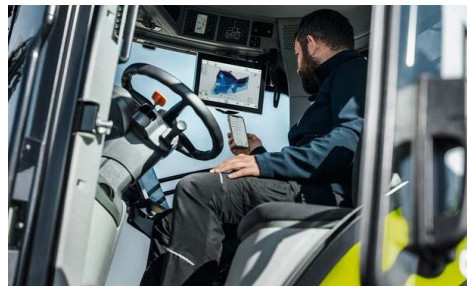


Una plataforma Argentina que conecta a los productores con las máquinas, los empleados y los concesionarios en tiempo real

Publicada el 22/10/2024

CLAAS connect ofrece un enlace directo con las ofertas de servicio, los concesionarios y sus especialistas digitales que ayudan a optimizar el rendimiento de las máquinas, los procesos de trabajo, incluyendo la planificación de las tareas y la documentación, y garantizando la fiabilidad operativa de todas las máquinas CLAAS.

[Ver más](#)



6. Mercado

Rivulis transforma la agricultura con tecnología avanzada de Inteligencia Artificial

Publicada el 21/10/2024

Rivulis, líder en soluciones innovadoras de microrriego, se enorgullece de ser la primera empresa de riego del mundo en anunciar el lanzamiento de su tecnología de Inteligencia Artificial (IA) líder en el mercado: Rivulis AI. Este sistema ha sido diseñado para proporcionar a los agricultores y profesionales del riego información específica, personalizada y creíble para resolver sus problemas.



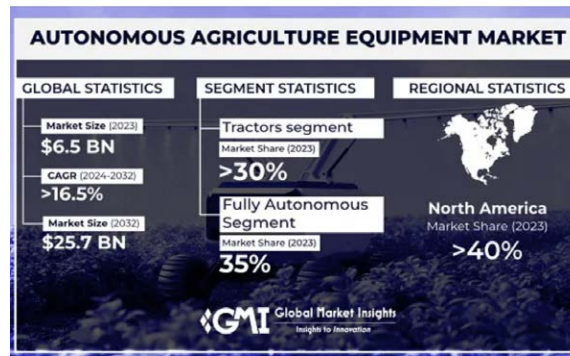
[Ver más](#)

Mercado de Equipos Agrícolas Autónomos Alcanzará los US\$25 Mil Millones para 2032

Publicada el 18/10/2024

Se prevé que el mercado de equipos agrícolas autónomos crezca a una tasa compuesta anual (CAGR) superior al 16.5% entre 2024 y 2032, impulsado por avances tecnológicos e innovaciones. Con la integración de IA, aprendizaje automático (ML) e Internet de las cosas (IoT), la maquinaria agrícola autónoma mejora la precisión y eficiencia en tareas como siembra, cosecha y fumigación.

[Ver más](#)



6. Mercado

Sistemas de Riego Automatizados: Impulsando la Agricultura de Precisión y la Eficiencia Hídrica Global

Publicada el 16/10/2024

Se proyecta que el mercado global de Sistemas de Riego Automatizados (AIS) supere los USD 16.7 mil millones para 2032, impulsado por la creciente demanda mundial de conservación de agua, la adopción de prácticas de agricultura inteligente y los avances tecnológicos en sistemas de riego.

[Ver más](#)



Master Water, una solución basada en datos para controlar la red de agua

Publicada el 11/10/2024

Esta innovadora solución de software desarrollada por los expertos en detección de fugas de Diehl Metering tiene como objetivo transformar la forma en que los municipios y las empresas de servicios públicos de todo el mundo abordan las pérdidas de agua y garantizan una gestión sostenible del agua. Con solo 15 minutos al día, el software de gestión de pérdidas de agua (WLM) ofrece una forma eficiente y eficaz de reducir el agua no contabilizada.

[Ver más](#)



6. Mercado

Estudio del tamaño del mercado global de equipos de riego automático

Publicada el 08/10/2024

El mercado mundial de equipos de riego automático está valorado en aproximadamente 4.340 millones de dólares en 2023 y se prevé que crezca a una tasa de crecimiento saludable de más del 14,75% durante el período de pronóstico 2024-2032. Los equipos de riego automático abarcan una gama de sistemas diseñados para optimizar el suministro de agua para plantas y cultivos con una mínima intervención humana.

[Ver más](#)



7. Eventos

Simposio sobre reutilización de agua 2025

Publicada el 17/12/2024

En Tampa, Florida, del 16 al 19 de marzo de 2025. El Simposio Anual WateReuse es la principal conferencia sobre reciclaje de agua, que atrae a profesionales del agua y a profesionales de la reutilización de agua de todo el mundo para compartir conocimientos, establecer contactos y colaborar.

[Ver más](#)

