

Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

04

Marzo 2023



GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS HÍDRICOS

Gestión Organizacional y Productiva



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.

1 Noticias

Desafíos para una mejor gestión del agua en el país	2
Centro Regional de Investigación INIA Ururi enfatizará en eficiencia hídric...	2
Los sistemas de información geográfica, clave en la gestión eficaz del agua	3
Investigadores prueban el potencial agrícola del amaranto ante la escasez h...	3
Agronomía UdeC abordará aspectos técnicos y sociales que involucra la const...	4
Cortavientos y riego para el cultivo de papas	4
Ceres Imaging amplía sus soluciones de análisis de datos agrícolas a Europa	5
Implementación de riego por goteo en cultivos de arroz permitirá ahorrar un...	5
Recolección de agua de lluvia en Bangladesh: una solución conveniente para ...	6
Visión Frutícola: Ahorro de agua que impulsa la agricultura sustentable	6
Los 5 beneficios del riego inteligente aplicado a la agricultura	7
Crisis del agua por el cambio climático: más severas de lo que se pensaba	7
Cálculo de las necesidades de agua y fertilizantes en frutales	8
La agrofotovoltaica (APV) herramienta de eficiencia en el uso de la tierra ...	8

2 Publicaciones Científicas

Aprovechamiento agrícola de suelos salinos desiertos mediante un sistema op...	9
Evaluación de la eficacia de las políticas de intervención para la reutiliz...	9
Gestión sostenible del comercio de derechos de agua agrícola bajo incertidu...	10
La agricultura de riego a pequeña escala como práctica de agricultura climá...	10
Agricultura inteligente utilizando inteligencia artificial	11
Evaluación de algoritmos de optimización para la asignación óptima de recur...	11
Habilitar la gestión del agua impulsada por la eficiencia y el bajo impacto...	12
Modelado basado en agentes para evaluar los sistemas de agua descentralizad...	12
Un modelo inteligente de gestión del riego por inyección directa de sistema...	13
¿Cómo influyen las preferencias ambientales de los agricultores en la efici...	13

3 Patentes

Bandeja para riego por inmersión de un cultivo agrícola, y aparato de riego...	14
Intelligent planting system and planting box	14
Riego subterráneo del suelo	15
Monitoreo de la infraestructura de riego en campos agrícolas: una metodolog...	15

4 Proyectos

Proyecto AWARE, para la supervisión y predicción de los recursos hídricos	16
Proyecto de riego asociativo beneficiará a 22 familias campesinas en La Uni...	16
Proyecto Recuperación Sostenible de Paisajes y Medios de Vida en Argentina	17
El proyecto Life Nieblas logra importantes avances en la captación de agua ...	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.

5 Políticas Públicas

Gobierno entregó bonificaciones establecidas en la Ley de Riego	18
CONADI abre postulaciones para Concurso de Obras de Riego en la Región de A...	18
Ministerio releva importancia de proyectos de riego en la región de Coquimb...	19
Anuncian fondo para reconstrucción de infraestructura de riego en Chile	19
Proyecto de modificación y prórroga de Ley de Riego	20

6 Mercado

Se prevé que el mercado de maquinaria de riego registre un crecimiento de 9...	21
Informe comercial estratégico de tecnologías globales de reciclaje y reutil...	21
La puesta en marcha de AgTech, como Niqo Robotics, para comercializar robót...	22
Topcon lanza tecnología de guía y control de trasplantes para agricultores ...	22
Monitoreo de riego AGRI	23
Bombas solares SUNRISE para riego agrícola	23
Mercado de gestión inteligente del agua alcanzará un valor de \$ 22.4 mil mi...	24
CropX adquiere Tule y se expande aún más con nuevas soluciones para cultivo...	24

7 Eventos

Agricultural Water Summit (AWS) – Chile	25
2023 World AG Expo	25

1. Noticias

Desafíos para una mejor gestión del agua en el país

Publicada el 21/03/2023

Tanto la mega sequía como la incertidumbre, y temor, que genera el cambio climático, aumentan la presión que ha existido en torno a la forma en que el agua se gestiona en nuestro país. Por eso, a las mencionadas modificaciones que ha tenido el Código de Aguas, se le pueden agregar las leyes de Cambio Climático y de Humedales Urbanos.

[Ver más](#)



Centro Regional de Investigación INIA Ururi enfatizará en eficiencia hídrica, agroecología y camélidos

Publicada el 17/03/2023

Actualmente los profesionales del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) que trabajan en Arica y Parinacota lo hacen desde una casa acondicionada como Oficina Técnica, la falta de espacio es evidente y cuando necesitan hacer ensayos los deben hacer en los campos de los mismos agricultores beneficiados.

[Ver más](#)



1. Noticias

Los sistemas de información geográfica, clave en la gestión eficaz del agua

Publicada el 15/03/2023

Según los últimos datos que publica la ONU, las pérdidas de agua en las redes de distribución es uno de los grandes problemas a solucionar: el Non Revenue Water o agua no facturada, supone una cantidad equivalente al abastecimiento a cerca de 200 millones de personas y concretamente en España supera los 1000 Hm³ anuales.

[Ver más](#)



Investigadores prueban el potencial agrícola del amaranto ante la escasez hídrica en Chile

Publicada el 14/03/2023

Amaranto: una alternativa productiva, nutritiva y resiliente al cambio climático para la pequeña agricultura de la Zona Central de Chile, es el nombre del proyecto impulsado por especialistas de la Casa de Bello para contribuir a los desafíos hídricos y alimentarios del país. La iniciativa, financiada por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), logró determinar la adaptabilidad de la planta a condiciones de déficit de agua, siendo un alimento nutritivo que podría producirse frente a escenarios adversos de escasez.

[Ver más](#)



1. Noticias

Agronomía UdeC abordará aspectos técnicos y sociales que involucra la construcción de embalses en Ñuble

Publicada el 13/03/2023

Sobre la necesidad de contar con este tipo de sistemas reguladores del flujo de agua, el Profesor Emérito de Agronomía UdeC, Fernando Bórquez, manifestó que, “los embalses tienen una serie de ventajas sobre todo si se considera que Chile es un país con una extensa cordillera, con importante pluviometría y reservas nivales que puede manejarse antes de que llegue al mar, donde se estima lo hace el 85% del agua de los ríos y por otro lado, ...



[Ver más](#)

Cortavientos y riego para el cultivo de papas

Publicada el 10/03/2023

Una de las principales limitantes en el cultivo de papas es el efecto del viento, que alcanza rachas de hasta 120 km/hr durante todo el año; produciendo daños en plantas, acentuando la pérdida de humedad del suelo y deshidratando los tejidos vegetales, lo que incide de manera severa sobre el crecimiento, desarrollo y proceso productivo de la planta, disminuyendo la productividad y provocando daños físicos, que muchas veces son irreversibles, ocasionando pérdidas económicas significativas en la producción.



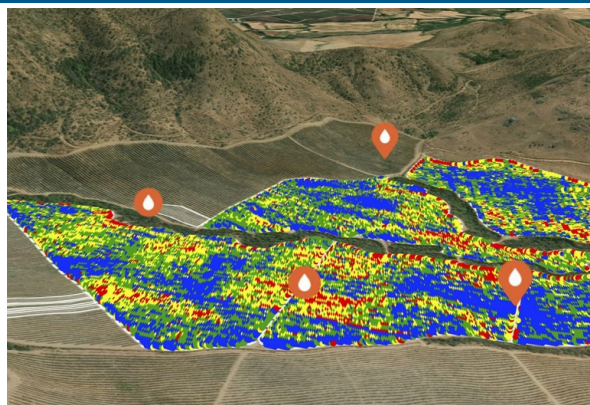
[Ver más](#)

1. Noticias

Ceres Imaging amplía sus soluciones de análisis de datos agrícolas a Europa

Publicada el 07/03/2023

Ceres Imaging, la empresa de análisis de datos que crea soluciones de agricultura de precisión para reducir el riesgo y mejorar los resultados de sostenibilidad, anuncia su expansión a Portugal y España. Como parte de su lanzamiento, Ceres ha creado un equipo local de atención al cliente y ha establecido una red de pilotos para sus imágenes de alta resolución que están volando en las principales áreas de cultivo.



[Ver más](#)

Implementación de riego por goteo en cultivos de arroz permitirá ahorrar un 60% de agua

Publicada el 05/03/2023

En la comuna de San Carlos, investigadores del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, evalúan el comportamiento de variedades y líneas experimentales de arroz, sometidas a innovador sistema de riego por goteo, tanto superficial como subterráneo, en lo que se constituye como una innovadora propuesta destinada a reemplazar las 22 mil hectáreas existentes en Chile, que históricamente han sido regadas por inundación.



[Ver más](#)

1. Noticias

Recolección de agua de lluvia en Bangladesh: una solución conveniente para un problema inconveniente

Publicada el 02/03/2023

Con financiamiento del Green Climate Fund y el apoyo del PNUD, el Proyecto de Adaptación Costera con Perspectiva de Género (GCA, por sus siglas en inglés) en Bangladesh está fortaleciendo el acceso a agua potable segura y confiable a través de soluciones resistentes al clima y disponibles todo el año.

[Ver más](#)



Visión Frutícola: Ahorro de agua que impulsa la agricultura sustentable

Publicada el 17/02/2023

El problema de la seguridad hídrica se ha acentuado no solo en la región, sino que también en el mundo entero, por lo que desarrollar prácticas agrícolas que sean más sustentables, es un reto presente día a día en la industria. Los sistemas de riego tradicionales corren riesgos, entre ellos regar de más o regar muy poco. Ambas situaciones pueden afectar considerablemente los cultivos y se puede generar una situación de sobreconsumo o de quedarse bajo los niveles necesarios.

[Ver más](#)



1. Noticias

Los 5 beneficios del riego inteligente aplicado a la agricultura

Publicada el 09/02/2023

En la actualidad, el crecimiento de la población y el aumento de la superficie de agricultura de regadío implica que existe una mayor necesidad de agua y energía, en un momento en el que el calentamiento global y el aumento de gases de efecto invernadero son un verdadero problema medioambiental. En este contexto, los beneficios del riego inteligente, entendido como el ajuste de la cantidad de agua necesaria en un cultivo para evitar su desperdicio, se convierten en aliados para optimizar el uso de este escaso recurso.



[Ver más](#)

Crisis del agua por el cambio climático: más severas de lo que se pensaba

Publicada el 03/02/2023

El cambio climático altera la circulación atmosférica global, lo que a su vez altera la precipitación y la evaporación en gran parte del mundo y, en consecuencia, la cantidad de agua de los ríos que se puede utilizar localmente. Hasta ahora, las proyecciones del impacto climático en el caudal de los ríos se han calculado normalmente sobre la base de modelos físicos, p. las proyecciones reportadas por el IPCC (Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático).



[Ver más](#)

1. Noticias

Cálculo de las necesidades de agua y fertilizantes en frutales

Publicada el 03/02/2023

Calcular las necesidades de riego de cualquier vegetal no es una tarea sencilla. Una vez se aprende la metodología, ya no resulta tan complejo realizar los cálculos, sin embargo intervienen multitud de factores que deben ser considerados adecuadamente para lograr un acierto máximo en los resultados. En este artículo nombraremos todos los parámetros a considerar en el cálculo de las necesidades de agua y fertilizantes en frutales.



[Ver más](#)

La agrofotovoltaica (APV) herramienta de eficiencia en el uso de la tierra y del agua

Publicada el 03/02/2023

La agrofotovoltaica (APV), es decir, la producción de energía solar y productos agrícolas en la misma área, ya tiene muchos proyectos en Europa. Un sistema AgroPV puede aumentar la eficiencia del uso de la tierra y permitir otros efectos sinérgicos positivos para la agricultura, como la protección climática de los cultivos sensibles y la mejora de la eficiencia del uso del agua.



[Ver más](#)

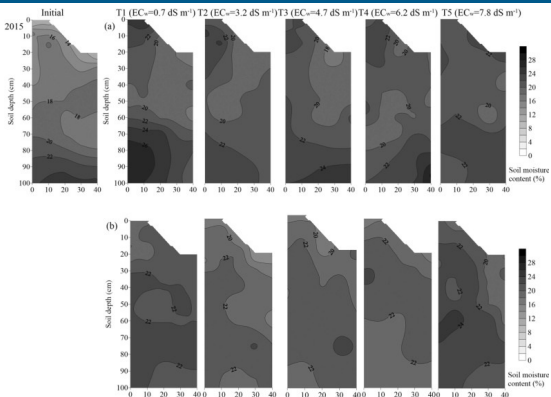
2. Publicaciones Científicas

Aprovechamiento agrícola de suelos salinos desiertos mediante un sistema optimizado de riego por goteo con agua ligeramente salinizada

Publicada el 25/03/2023

Era necesario y desafiante utilizar la tierra salina y alcalina en la región costera para el desarrollo agrícola. Para desalinizar tierras saladas para cultivos potenciales, se llevó a cabo un experimento de campo de dos años con una labranza optimizada bajo riego por goteo con cinco niveles de agua salada ($EC_w = 0,7, 3,2, 4,7, 6,2, 7,8 \text{ dS m}^{-1}$, respectivamente). en la región de Bohai Rim, China.

[Ver más](#)

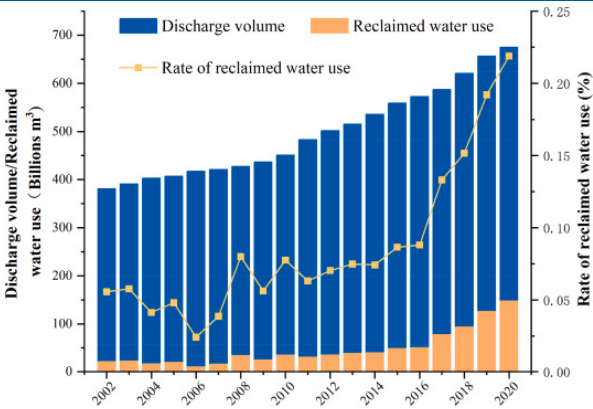


Evaluación de la eficacia de las políticas de intervención para la reutilización de agua recuperada

Publicada el 28/02/2023

El agua regenerada es una herramienta eficaz para la gestión ambiental del agua. Y en China, la intervención del gobierno se considera un instrumento poderoso para realizar su utilización a gran escala debido al bienestar público y las características sociales. Por lo tanto, el juego evolutivo tripartito y el sistema de simulación multiagente se combinaron para explorar cómo las políticas de intervención, como los subsidios de precios y la regulación de la divulgación de información sobre el agua, pueden influir en los...

[Ver más](#)

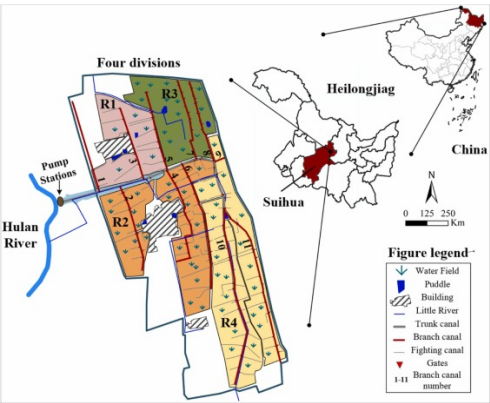


2. Publicaciones Científicas

Gestión sostenible del comercio de derechos de agua agrícola bajo incertidumbre

Publicada el 28/02/2023

La asignación óptima de los derechos de agua agrícolas es de gran importancia para promover la gestión eficiente de los recursos hídricos en las zonas de riego. En el proceso de asignación de derechos de agua agrícola, se desarrollan problemas cuando se ignoran las dinámicas y las incertidumbres causadas por los cambios en los elementos del ciclo del agua. Para equilibrar el desarrollo socioeconómico y la protección ambiental, este estudio desarrolla un marco modelo para evaluar y optimizar la gestión sinérgica del agua agrícola...



[Ver más](#)

La agricultura de riego a pequeña escala como práctica de agricultura climáticamente inteligente y su influencia en la mejora de los medios de vida

Publicada el 28/02/2023

La agricultura de regadío a pequeña escala se ha ofrecido como una tecnología de agricultura climáticamente inteligente (CSA) para impulsar la producción y diversificar los escenarios de medios de vida como una opción para mitigar el cambio climático. Este estudio fue para analizar los factores que influyen en las decisiones de los pequeños agricultores de adoptar el riego a pequeña escala (SSI) como CSA y para evaluar la influencia de la adopción en la mejora de los medios de vida.



[Ver más](#)

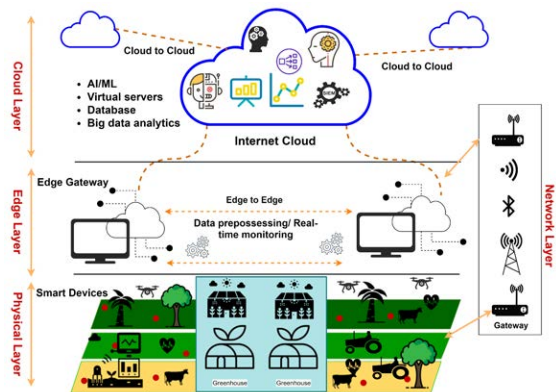
2. Publicaciones Científicas

Agricultura inteligente utilizando inteligencia artificial

Publicada el 13/02/2023

Este artículo ofrece una revisión exhaustiva de las técnicas de aprendizaje automático y aprendizaje profundo. Los conjuntos de datos de cultivos se pueden utilizar para clasificar la fertilidad del suelo, la selección de cultivos y muchos otros aspectos mediante algoritmos de aprendizaje automático. Los algoritmos de aprendizaje profundo se pueden aplicar a los datos agrícolas para realizar análisis de series temporales y selección de cultivos.

[Ver más](#)

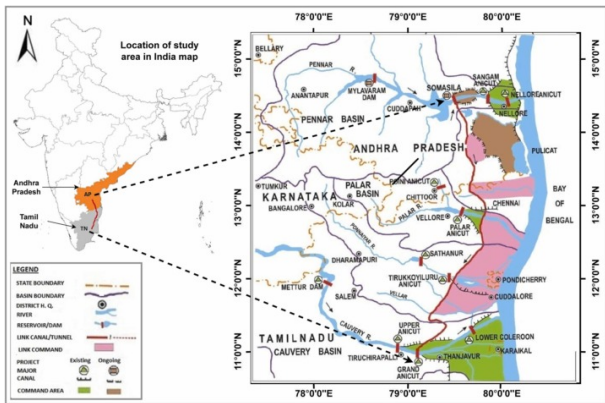


Evaluación de algoritmos de optimización para la asignación óptima de recursos de aguas para la producción de cultivos

Publicada el 13/02/2023

Este estudio demostró un modelo multiobjetivo para maximizar el rendimiento neto del cultivo y la gestión eficiente de los recursos hídricos. El modelo multiobjetivo comprendía tres funciones objetivo que maximizaban el rendimiento neto del cultivo, minimizaban el déficit hídrico y maximizaban la recarga del acuífero.

[Ver más](#)



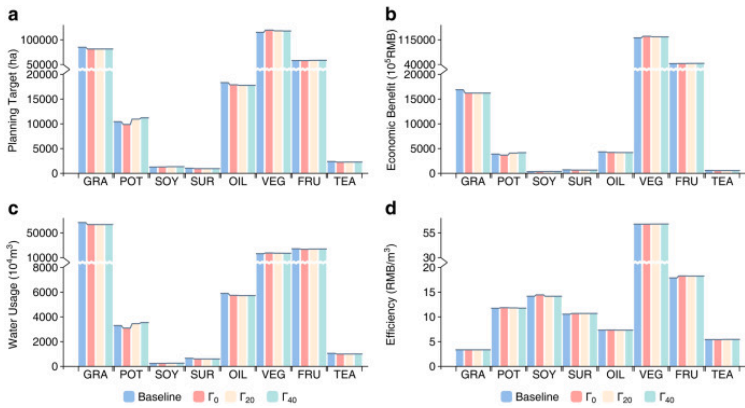
2. Publicaciones Científicas

Habilitar la gestión del agua impulsada por la eficiencia y el bajo impacto, a partir de una toma de decisiones sólida

Publicada el 13/02/2023

El objetivo de este estudio es proponer una herramienta de modelo de soporte de decisiones de objetivos múltiples basada en el riesgo y la solidez (RARB-MODSM) para ayudar a explorar esquemas de desarrollo eficientes en el uso del agua y permitir la inclusión de sus impactos ambientales asociados en una evaluación estricta del riesgo. Esta herramienta de apoyo a la toma de decisiones permite la integración de los objetivos de crecimiento económico y uso del agua con estrictos requisitos de control de la contaminación para obtener información sobre las compensaciones entre la eficiencia de los recursos y el impacto ambiental.

Ver más



Modelado basado en agentes para evaluar los sistemas de agua descentralizados: microintercambio de agua de lluvia para la recarga de acuíferos

Publicada el 13/02/2023

Esta investigación presenta un sistema de micro-comercio de agua de lluvia para recarga de acuíferos (MRAR) como un mercado de agua descentralizado entre pares que puede recargar los recursos de agua subterránea. A través de un mercado de agua descentralizado, los hogares actúan como prosumidores que recolectan y venden agua de lluvia a los hogares consumidores y transportan el agua comercializada a través de un acuífero compartido.

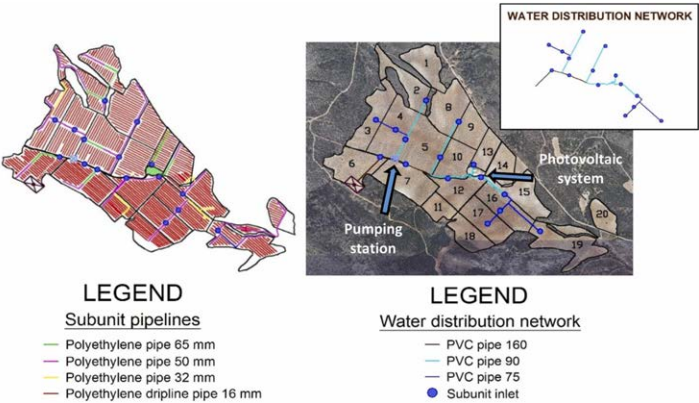
Ver más

2. Publicaciones Científicas

Un modelo inteligente de gestión del riego por inyección directa de sistemas de bombeo solar

Publicada el 13/02/2023

Los sistemas de bombeo fotovoltaicos son útiles para el riego, pero deben garantizar que el agua se aplica al cultivo de la manera más uniforme y eficiente posible en todos los puntos de la subunidad de riego. Para resolver este problema, se desarrolló el modelo I-Selector. Permite generar horarios de riego con la aplicación de criterios de calidad tanto para combinaciones de subunidades estudiadas individualmente (con una desviación estándar en la lámina de agua aplicada: 2,8 m³·ha⁻¹)...

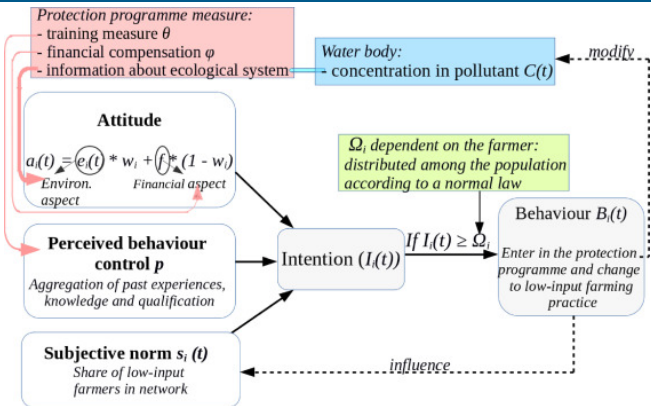


[Ver más](#)

¿Cómo influyen las preferencias ambientales de los agricultores en la eficiencia de los instrumentos de información para la gestión de la calidad del agua?

Publicada el 13/02/2023

Diversas políticas públicas alientan a los agricultores a adoptar prácticas ecoamigables para abordar el problema de la contaminación difusa de la agricultura, incluidas medidas basadas en el suministro de información sobre el medio ambiente. De hecho, la percepción de los agricultores sobre el estado de la masa de agua y su conocimiento de las causas y consecuencias de la contaminación del agua afectan su disposición a adoptar prácticas agrícolas ecológicas.



[Ver más](#)

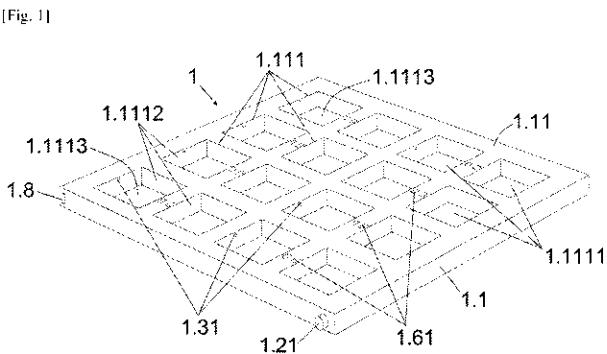
3. Patentes

Bandeja para riego por inmersión de un cultivo agrícola, y aparato de riego por inmersión

Publicada el 26/03/2023

Bandeja para riego por inmersión que comprende un cuerpo hueco con una superficie superior que incluye una pluralidad de hendiduras con un fondo y al menos una pared lateral, el fondo y la pared lateral conforman una cavidad estanca apta para regar por inmersión una planta de una maceta dispuesta sobre el fondo de la hendidura, y un espacio inferior del cuerpo hueco aloja un conducto distribuidor central.

[Ver más](#)

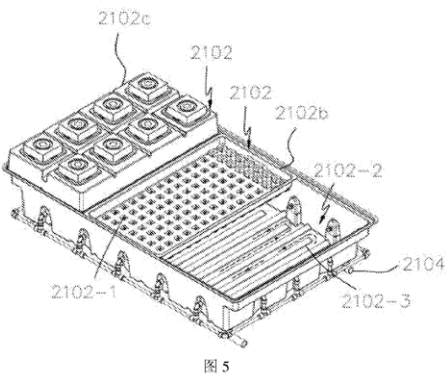


Intelligent planting system and planting box

Publicada el 23/03/2023

Un sistema de plantación inteligente, que comprende un sistema de riego por aspersión inteligente y un sistema de gestión del clima. El sistema inteligente de riego por aspersión selecciona diferentes portadores de plantación de acuerdo con los diferentes tipos y períodos de crecimiento de las plantas y realiza el riego por aspersión en las plantas.

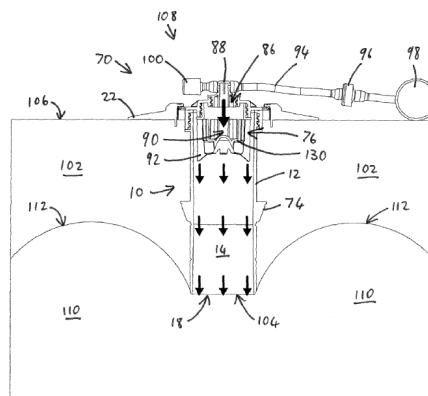
[Ver más](#)



Riego subterráneo del suelo

Publicada el 23/03/2023

Se proporciona un aparato de riego que incluye una carcasa alargada con una cavidad interna y un dispensador que se ajusta en la parte superior de la cavidad. La carcasa se instala en el suelo y el dispensador recibe agua, que se dispensa en la cavidad, para gotear sobre una superficie de suelo expuesta en la parte inferior de la carcasa, para proporcionar agua a las plantas.

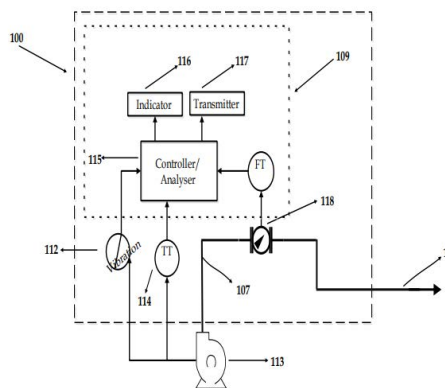


[Ver más](#)

Monitoreo de la infraestructura de riego en campos agrícolas: una metodología integral

Publicada el 17/03/2023

Este sistema de monitoreo de infraestructura de campo agrícola consta de un medidor de flujo, sensor de temperatura, sensor de vibración, conectado al motor y el conjunto de tubería de descarga, que consta de un microcontrolador basado en RISC de 8 bits para monitorear la presión, temperatura y vibración indicando a través de mensajes , pantalla a bordo y control de encendido/apagado del motor por daños a la infraestructura de riego agrícola.



Ver más

4. Proyectos

Proyecto AWARE, para la supervisión y predicción de los recursos hídricos

Publicada el 28/03/2023

Uno de los principales objetivos del proyecto AWARE es cerrar la brecha actual que hay entre los datos disponibles sobre el estado de los recursos hídricos y la información que solicitan diferentes interlocutores que participan en la gestión de los recursos hídricos locales. El proyecto AWARE, que significa una herramienta de supervisión y predicción de recursos hídricos disponibles en el medio montañoso.



[Ver más](#)

Proyecto de riego asociativo beneficiará a 22 familias campesinas en La Unión

Publicada el 09/03/2023

Veintidós familias del sector Curaco San Miguel de la comuna de La Unión serán beneficiadas con un proyecto de riego asociativo, cuya primera etapa tendrá una inversión de más de \$90 millones, con un aporte de la comunidad del 10%. La obra consiste en la construcción de sistemas de riego que podrán ser utilizados en conjunto por los agricultores.



[Ver más](#)

4. Proyectos

Proyecto Recuperación Sostenible de Paisajes y Medios de Vida en Argentina

Publicada el 26/02/2023

Mejorar la gestión y la resiliencia de los ecosistemas y los medios de subsistencia relacionados de las comunidades locales en paisajes terrestres y marinos de conservación y producción seleccionados.

[Ver más](#)

El proyecto Life Nieblas logra importantes avances en la captación de agua de niebla en Gran Canaria

Publicada el 08/02/2023

La Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias, a través del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), ha logrado avances significativos en el proyecto innovador 'Life Nieblas', que persigue captar gotas de agua a partir de la niebla que se genera en las zonas altas de Gran Canaria.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Gobierno entregó bonificaciones establecidas en la Ley de Riego

Publicada el 24/03/2023

Con ocasión de la celebración del Día Mundial del Agua, el ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, el Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Riego (CNR), Wilson Ureta, y el Director Nacional del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), Santiago Rojas, hicieron entrega de más de \$3.300 millones en bonificaciones de la ley de riego y de recursos del Programa de Obras Menores (PROM) del INDAP a las y los agricultores y organizaciones de usuarios de aguas en la región del Maule, comuna de Longaví.

[Ver más](#)



CONADI abre postulaciones para Concurso de Obras de Riego en la Región de Atacama

Publicada el 15/03/2023

La instancia busca poner en valor la eficiencia del recurso hídrico y la agricultura, beneficiando a los collas, diaguitas y changos, entre otros pueblos originarios. Estanques, sondajes, paneles fotovoltaicos, canales de hormigón, sistemas de riego tecnificados, por goteo y californianos son ejemplos de proyectos que se financian.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Ministerio releva importancia de proyectos de riego en la región de Coquimbo y conoce detalles del programa para la siembra de nubes

Publicada el 10/03/2023

El secretario de Estado inauguró un sistema de tecnificación del riego, en beneficio de una pequeña agricultora del sector de Pan de Azúcar, y visitó el proyecto de mejoramiento genético de ganado caprino lechero que desarrolla INDAP junto a la Universidad de Chile.

[Ver más](#)



Anuncian fondo para reconstrucción de infraestructura de riego en Chile

Publicada el 16/02/2023

Continuando con el despliegue territorial para apoyar en su recuperación a las familias afectadas por los incendios forestales, el Ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, anunció que la Comisión Nacional de Riego (CNR) pondrá a disposición de las y los agricultores damnificados por los incendios (en el centro-sur del país) y otras emergencias (en la zona norte) un Fondo especial para la reconstrucción de infraestructura de riego y reactivación económica de 9 mil millones de pesos.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Proyecto de modificación y prórroga de Ley de Riego

Publicada el 06/02/2023

Como histórico catalogó el ministro Esteban Valenzuela los avances que ha tenido el trabajo conjunto del Ministerio de Agricultura y parlamentarios para la formulación de la indicación sustitutiva de modificación y prórroga de la ley de riego, que tiene como propósito garantizar la seguridad hídrica, un eficiente uso agrícola del agua, la incorporación y mantención de la agricultura en zonas rezagadas, adaptación al cambio climático, desarrollo rural y territorial con equidad y sustentabilidad, seguridad y soberanía alimentaria y el mejoramiento continuo de los sistemas de riego.

[Ver más](#)



6. Mercado

Se prevé que el mercado de maquinaria de riego registre un crecimiento de 9,5% en el período 2023 - 2028

Publicada el 17/03/2023

Según un nuevo informe de investigación de mercado titulado "Mercado de maquinaria de riego - (2023 - 2028)", se espera que el mercado de maquinaria de riego progrese a una CAGR del 9,5%. Las modificaciones climáticas y el auge del calentamiento global han introducido cambios en los patrones de precipitaciones, lo que dificulta el riego en la agricultura. Por lo tanto, el uso de equipos de riego ha facilitado el servicio de montones de acres en todo el mundo. Las técnicas de riego de vanguardia más utilizadas son el riego por aspersión y el riego por goteo.



[Ver más](#)

Informe comercial estratégico de tecnologías globales de reciclaje y reutilización de agua 2023

Publicada el 15/03/2023

Se proyecta que el mercado global de Tecnologías de reciclaje y reutilización de agua, estimado en US\$19,6 mil millones en el año 2022, alcance un tamaño revisado de US\$51,2 mil millones para 2030, creciendo a una CAGR del 12,8 % durante el período de análisis 2022-2030. Se proyecta que el tratamiento físico, uno de los segmentos analizados en el informe, registre una CAGR del 13,3 % y alcance los US\$28,1 mil millones al final del período de análisis.



[Ver más](#)

6. Mercado

La puesta en marcha de AgTech, como Niqo Robotics, para comercializar robótica de IA para hacer que la agricultura sea sostenible

Publicada el 14/03/2023

La puesta en marcha de AgTech, TartanSense, se ha rebautizado como Niqo Robotics. El cambio de marca se produce inmediatamente después de que la compañía lanzara sus robots de pulverización de puntos de IA verdes sobre verdes patentados en la India. Con una flota de 50, este será el despliegue comercial más grande del mundo de pulverizadores robóticos impulsados por IA.

[Ver más](#)



Topcon lanza tecnología de guía y control de trasplantes para agricultores especializados

Publicada el 01/03/2023

Topcon Agriculture ha presentado Transplanting Control, una nueva solución para agricultores especializados. Diseñada para reducir la mano de obra, aumentar la eficiencia y aumentar la producción, esta solución llave en mano proporciona orientación, dirección automática y control basados en el sistema global de navegación por satélite (GNSS), lo que beneficia a los productores de árboles, frutas y cultivos de hortalizas permanentes y perennes.

[Ver más](#)



6. Mercado

Monitoreo de riego AGRI

Publicada el 01/03/2023

Mediante un módulo de riego controla de manera precisa la cantidad de horas de riego; sea por bomba o lluvia determinadas en tus diferentes sectores de regadío. Desarrollo para llevar adelante proyectos de integración con sondas de humedad, recibiendo la información telemáticamente y reflejada en AGRI.

[Ver más](#)



Bombas solares SUNRISE para riego agrícola

Publicada el 08/02/2023

Las bombas solares en el agro, son una excelente inversión para los productores agrícolas chilenos, ya que les permite autonomía de riego, ahorro en los costos mensuales y una fuente de energía que puede mover de un campo a otro, sin gastos operacionales asociados.

[Ver más](#)



6. Mercado

Mercado de gestión inteligente del agua alcanzará un valor de \$ 22.4 mil millones en 2026

Publicada el 08/02/2023

Smart Water Management Market está experimentando un gran crecimiento en regiones tecnológicamente avanzadas, como América del Norte y Asia Pacífico, y tiene un enorme potencial de mercado en los países europeos. Se espera que el mercado de Gestión inteligente del agua crezca durante el período de pronóstico, debido a la creciente adopción de tecnologías avanzadas como IA, Big Data e IoT.

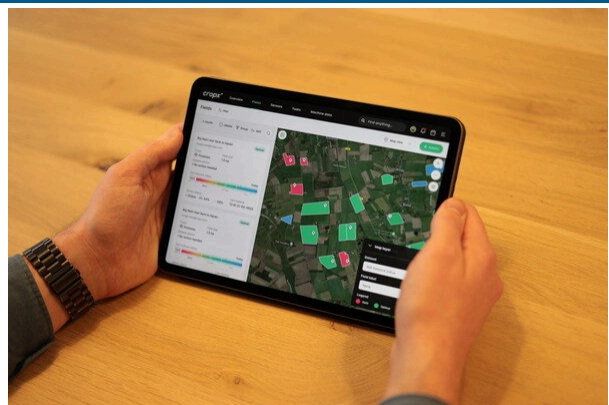


[Ver más](#)

CropX adquiere Tule y se expande aún más con nuevas soluciones para cultivos especiales y riego por goteo

Publicada el 01/02/2023

CropX Technologies, líder mundial en soluciones digitales para la gestión agrícola, anunció hoy la adquisición de Tule Technologies, una empresa de riego de precisión con sede en California. Esta adquisición aporta nuevas tecnologías de captura de datos al sistema de gestión de granjas agronómicas CropX y amplía su mercado en cultivos especiales con riego por goteo.



[Ver más](#)

7. Eventos

Agricultural Water Summit (AWS) – Chile

Publicada el 01/03/2023

El 3 de agosto de 2023 al Agricultural Water Summit (AWS) – Chile, donde se verán las caras, por segundo año consecutivo, expertos de diversas áreas, empresas y países, para analizar los desafíos actuales y futuros de una industria que debe ser sostenible en todos los aspectos, reinventándose día a día.

[Ver más](#)



Innovación – Eficiencia - Colaboración

2023 World AG Expo

Publicada el 14/02/2023

¡World Ag Expo es una de las exposiciones agrícolas más grandes del mundo con más de 1200 expositores en 2,6 millones de pies cuadrados de espacio de exhibición! La feria ofrece una amplia gama de expositores y seminarios relacionados con la agricultura. Si bien puede obtener más información sobre proyectos agrícolas innovadores, también puede establecer contactos, probar y comprar. Vea el futuro de la agricultura en World Ag Expo.

[Ver más](#)

WORLD AG EXPO®