



Boletín de Vigilancia e Inteligencia en Innovación

01

Septiembre 2022



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

Una mirada global a la gestión del agua, más allá del riego	2
CNR y UC Davis abordan importancia de fortalecer la asociatividad y gestión...	2
Capacitación del personal es clave para mejorar la eficiencia hídrica y acc...	3
Biojardineras o cómo depurar el agua con piedras, plantas y microorganismos	3
El desarrollo sostenible necesita ecoingeniería para ayudar a resolver el n...	4
Gestión del agua: Sin colaboración no hay solución	4
Crisis Hídrica: la urgente revolución tecnológica	5

2 Publicaciones Científicas

Tecnología de descarga cero de líquidos para la recuperación y reutilizació...	6
Esquema de simulación-optimización de captación de agua de lluvia y balance...	6
Estrategia del análisis del ciclo de vida para el seguimiento telemétrico d...	7
Optimización de un proceso híbrido que combina nanofiltración y electrodiál...	7
Sistema de control y seguimiento del estrés hídrico de la planta	8
Escenarios de abastecimiento de agua de áreas agrícolas: Desempeño ambienta...	8
Estrategia de manejo de ventilación y riego para tomate cultivado en invern...	9
Proceso integrado FO-MD para la eliminación de nitratos de aguas subterráne...	9
Nuevo enfoque de modelado para optimizar el sistema de recolección de agua ...	10
Valorización de aguas residuales: Un cambio de paradigma hacia la bioeconom...	10
Un enfoque basado en datos que utiliza el producto de humedad del suelo por...	11
Evaluación del ciclo de vida como herramienta de apoyo a la toma de decisio...	11
Una revisión sobre la estimación de la evapotranspiración en la gestión del...	12

3 Patentes

Sistemas y dispositivos para el tratamiento mediante transferencia de infor...	13
Gestión de la producción y distribución de agua líquida extraída del aire	13
Diseño y proceso de una estructura de captación periférica de agua de lluvi...	14
Sistema inteligente de cosecha de agua de lluvia	14

4 Proyectos

Optiriego / Geco Enterprises	15
Plataforma Agrícola Satelital PLAS	15
Agua residual urbana tratada con membranas recicladas, es viable para el ri...	16
EPSAR presentará en EFIAQUA nuevos proyectos para promover la reutilización...	16
Expertos destacan la importancia de agricultores en esfuerzos de conservaci...	17
Un instrumento digital para la gestión de los recursos hídricos recibe un i...	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.

Gestión del Agua: Consorcio busca entregar soluciones hídricas entre la RM ...	18
Agua: sequía, con innovación tecnológica, ahorro de agua y menores costos p...	18

5 Políticas Públicas

Chile ingresa una indicación sustitutiva al proyecto de modificación de la ...	19
INFOR busca mejorar la gestión del agua en cuencas agroforestales del Biobío...	19
La gestión sostenible de los recursos hídricos: un instrumento digital revo...	20
La crisis del agua: se necesitan soluciones a nivel territorial	20
Gobierno Español aprueba una estrategia para mejorar la gestión del agua fr...	21
Programa de Operadores de Infraestructura de Riego Privado en Nueva Gales d...	21

6 Mercado

Idrica desarrolla nuevas tecnologías para la optimización del riego agrícola...	22
Científicos de Manchester lanzan una nueva herramienta interactiva para la ...	22
Las granjas de EE. UU. desperdician mucha agua, pero esta tecnología de rie...	23
Traction Ag anuncia una financiación inicial de 3 millones de dólares para ...	23
Agrobit: la plataforma que combina conocimiento agronómico e inteligencia a...	24
SITRA pondrá en valor en diferentes foros su avanzada tecnología en tratami...	24
El sistema 360 RAIN aumenta la eficiencia del agua y los nutrientes	25
Videovigilancia, aliada para la gestión, seguridad y control de instalacion...	25
Los agricultores pueden ahorrar agua con tecnologías inalámbricas, pero exi...	26
Nettra fortalece la tecnología en la industria y el agro a través de las so...	26
DropControl: sistema integral de riego que ofrece contabilidad de agua en t...	27

7 Eventos

Semana Mundial del Agua 2022: ¿Estamos fluyendo en la dirección correcta?	28
The Food Tech Summit & Expo 2022	28

1. Noticias

Una mirada global a la gestión del agua, más allá del riego

Publicada el 14/09/2022

La compañía, pionera en tecnologías de riego, busca dar una vuelta de tuerca a la telemetría, para avanzar hacia un modelo de gestión del agua que no apunte solo al riego en un predio, sino que permita supervisar varios campos a la vez. A medida que Chile ha lidiado con más de una década de sequía, la preocupación por utilizar de forma correcta el agua ha significado que el interés por la telemetría haya aumentado en el país, hasta volverse prácticamente un estándar, con tal de tener una mayor seguridad hídrica.

[Ver más](#)



CNR y UC Davis abordan importancia de fortalecer la asociatividad y gestión del agua

Publicada el 14/09/2022

En el marco del seminario online “Asociatividad y gestión sustentable en cuencas, experiencia en California”, organizado por la Comisión Nacional de Riego y la UC-Davis, el Secretario Ejecutivo de la CNR, Wilson Ureta, destacó que en el actual contexto de crisis hídrica el Ministerio de Agricultura tiene la misión de “adaptar las políticas públicas al cambio climático y tenemos que velar por una mayor seguridad hídrica, por el uso eficiente del agua, para lo cual conocer las experiencias de otros países es clave”.

[Ver más](#)



1. Noticias

Capacitación del personal es clave para mejorar la eficiencia hídrica y acceso al agua

Publicada el 13/09/2022

El cumplimiento de las metas alrededor del acceso al agua potable, especialmente en los países en vías de desarrollo, ha puesto de manifiesto la necesidad de generar soluciones que garanticen la eficiencia y sostenibilidad de los procesos de potabilización de los sistemas de acueducto. Todo ello, dentro de una visión de gestión integral del recurso hídrico.

[Ver más](#)



Biojardineras o cómo depurar el agua con piedras, plantas y microorganismos

Publicada el 08/09/2022

Cuando nos dijeron que era posible depurar aguas residuales cultivando plantas sobre un lecho de grava nos costó creerlo. Pero todavía nos sorprendió más conocer de primera mano el caso de la comunidad de El Rodeo, en El Salvador, donde recientemente se han instalado 60 biojardineras para tratar las aguas grises de más de 80 familias y reutilizarlas en el riego.

[Ver más](#)



Balsa rellena con grava para depurar las aguas. Author provided

1. Noticias

El desarrollo sostenible necesita ecoingeniería para ayudar a resolver el nexo entre agua ...

Publicada el 30/08/2022

La demanda de agua, alimentos y energía sigue aumentando, exacerbada por una población mundial en aumento, la guerra en áreas geopolíticamente críticas, la urbanización y un sistema en el que los alimentos están fácilmente disponibles. La ecoingeniería, buscando soluciones ambientalmente conscientes para el desarrollo y la innovación, podría resolver estas crecientes demandas.



[Ver más](#)

Gestión del agua: Sin colaboración no hay solución

Publicada el 17/08/2022

“Efectivamente, se ha ocupado el agua con intereses políticos en muchos lugares y en muchas situaciones respecto de algunos sectores” dijo Claudia Papic, gerente general del Fondo de Agua Santiago – Maipo (FDA-SM), plataforma de colaboración independiente que busca contribuir a la seguridad hídrica de los habitantes, organizaciones y ecosistemas que se abastecen de la cuenca del río Maipo.



[Ver más](#)

1. Noticias

Crisis Hídrica: la urgente revolución tecnológica

Publicada el 02/08/2022

La crisis climática mundial, cuenta con la evidencia científica suficiente para que los estados puedan tomar decisiones y diseñar políticas públicas para adaptarse a este fenómeno. Distintos estudios, pronostican que para el 2050 la población mundial crecerá a 10.000 millones de habitantes. Este incremento poblacional se traducirá en un aumento del consumo energético superior al 70% al 2040 y se deberá intensificar la producción de alimentos y, por ende, el consumo de agua.

[Ver más](#)

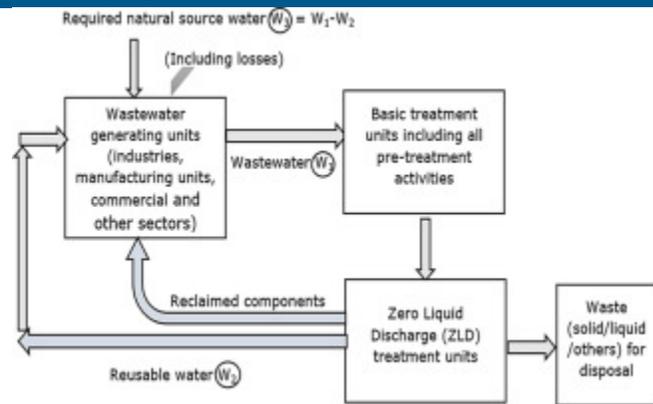


2. Publicaciones Científicas

Tecnología de descarga cero de líquidos para la recuperación y reutilización de aguas residuales

Publicada el 20/09/2022

Este documento proporciona una revisión exhaustiva de las metodologías utilizadas a nivel mundial en descarga de líquido cero (ZLD) junto con su aplicabilidad en varios sectores. La fusión de las nuevas tecnologías con las técnicas convencionales hace que los sistemas ZLD sean económicos y eficientes, con una reducción del consumo de energía. Los procesos basados en membranas son métodos emergentes para la expansión de la aplicabilidad de los sistemas ZLD.

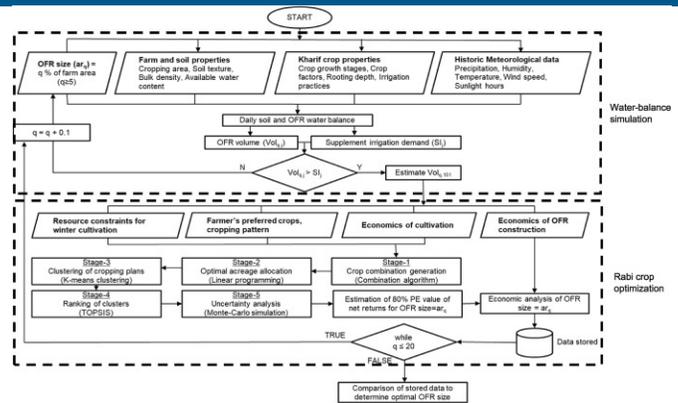


Ver más

Esquema de simulación-optimización de captación de agua de lluvia y balance hídrico ...

Publicada el 20/09/2022

La degradación ambiental en forma de escasez de agua e incertidumbre ha afectado severamente los sistemas alimentarios en todo el mundo. Especialmente en la India, que está dominada por agricultores de secano, la necesidad de recursos hídricos sostenibles y su gestión a nivel de granja es imperativa para los medios de vida agrícolas y la seguridad alimentaria del país. La recolección de agua de lluvia en reservorios en la granja (OFR) puede permitir la diversificación de cultivos, cultivos durante todo el año y el cultivo de vegetales de temporada en sistemas agrícolas de secano en la India.



Ver más

2. Publicaciones Científicas

Estrategia del análisis del ciclo de vida para el seguimiento telemétrico de un sistema de acuaponía

Publicada el 20/09/2022

Se estudia un proceso de acuaponía monitorizado por un sistema telemétrico. El objetivo fue determinar el impacto ambiental de todo el proceso mediante análisis de ciclo de vida (ACV) para diseñar una estrategia de manejo sustentable de los cultivos. El sistema estudiado incluye acuaponía (se considera la crianza integrada de *Oreochromis niloticus* (tilapia) y *Lactuca sativa* (lechuga)), un sistema de monitoreo (dron), y telemetría (sistema de procesamiento de datos).

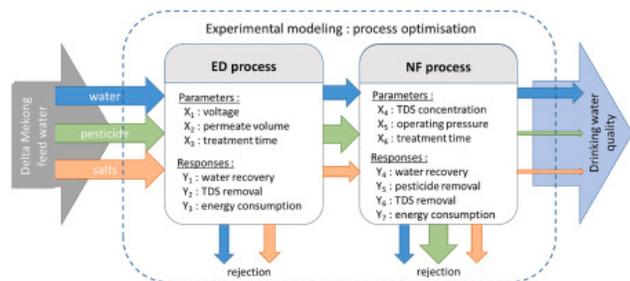
[Ver más](#)

Optimización de un proceso híbrido que combina nanofiltración y electrodiálisis para el tratamiento ...

Publicada el 02/09/2022

La zona costera del delta del Mekong se enfrenta a un gran problema de calidad del suministro de agua debido a la contaminación por pesticidas (agricultura intensiva) y salinidad (intrusión de agua de mar). Su presencia simultánea hace que esta agua sea compleja y requiere procesos avanzados de tratamiento de agua para cumplir con la Guía vietnamita para la calidad del agua potable. El objetivo de este trabajo es desarrollar un tratamiento eficiente de aguas superficiales basado en tecnologías de electrodiálisis y nanofiltración.

[Ver más](#)

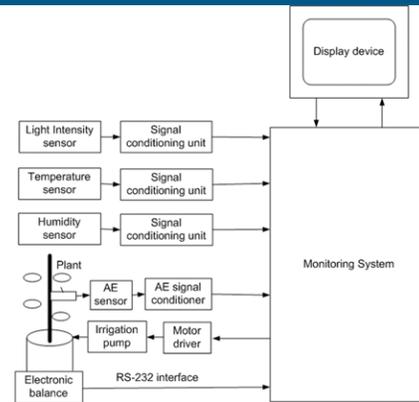


2. Publicaciones Científicas

Sistema de control y seguimiento del estrés hídrico de la planta

Publicada el 02/09/2022

El riego de precisión es un componente importante de los enfoques de ahorro de agua en la agricultura y es uno de los métodos para aumentar la eficiencia del ahorro de agua. La detección precisa del estrés hídrico en los cultivos es la base de las técnicas de riego de precisión. En este estudio se desarrolló el sistema de monitoreo de estrés hídrico de cultivos para detectar la emisión acústica (AE) de las plantas, asociando los tres factores suelo, cultivos y clima en tiempo real.

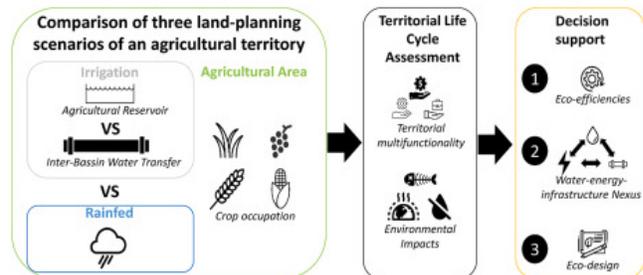


[Ver más](#)

Escenarios de abastecimiento de agua de áreas agrícolas: Desempeño ambiental ...

Publicada el 02/09/2022

Este trabajo tiene como objetivo evaluar las condiciones bajo las cuales los proyectos hidráulicos pueden ser considerados como una opción eficiente, desde un punto de vista ambiental, para asegurar el suministro de agua de áreas agrícolas utilizando la metodología de Análisis de Ciclo de Vida Territorial (T-LCA). En primer lugar, se define el desempeño ambiental de tres escenarios teóricos de planificación del uso del suelo agrícola: (1) un caso de negocio habitual sin riego, (2) riego con transferencia de agua entre cuencas (IBWT) y (3) con un Embalse Agrícola (AR).



[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Estrategia de manejo de ventilación y riego para tomate cultivado en invernadero

Publicada el 02/09/2022

Una estrategia adecuada de ventilación y gestión del agua es beneficiosa para aumentar el rendimiento y la calidad de los cultivos en los invernaderos, y su optimización es crucial para mejorar la eficiencia en el uso del agua (WUE). Aquí, configuramos tres niveles de riego en función de las mediciones de la evaporación acumulada de la bandeja (AEpan) (es decir, 0,9 AEpan, 0,7 AEpan y 0,5 AEpan), y tres modos de ventilación abriendo las rejillas de ventilación del invernadero en diferentes ubicaciones (VST: abra ambos ventilaciones del techo y del sur; VT: abra solo las ventilaciones del techo; VS: abra solo las ventilaciones del sur) para revelar los efectos del modo de ventilación y la cantidad de riego en la cosecha, el rendimiento (Y), la evapotranspiración (ET), WUE y la calidad del tomate cultivado en un invernadero solar.

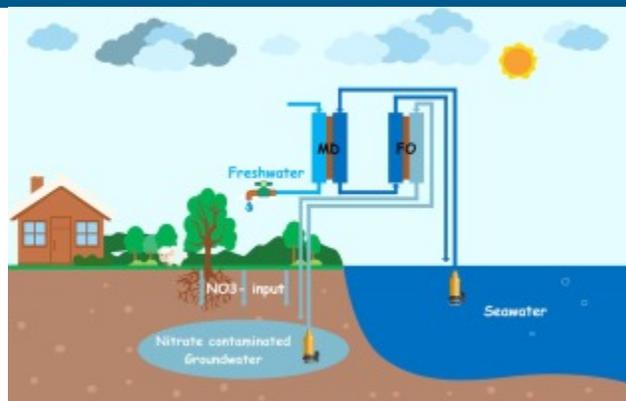
[Ver más](#)

Proceso integrado FO-MD para la eliminación de nitratos de aguas subterráneas contaminadas ...

Publicada el 02/09/2022

El acceso al agua limpia se ha convertido en una preocupación mundial en los últimos años, especialmente en las comunidades rurales debido a la contaminación de las aguas subterráneas inducida por las actividades antropogénicas intensivas. El estudio actual propuso una solución para este problema mediante la evaluación de la viabilidad de la ósmosis directa (FO) junto con la destilación por membrana (MD) para tratar el agua subterránea contaminada con nitrato utilizando agua de mar como solución de extracción.

[Ver más](#)

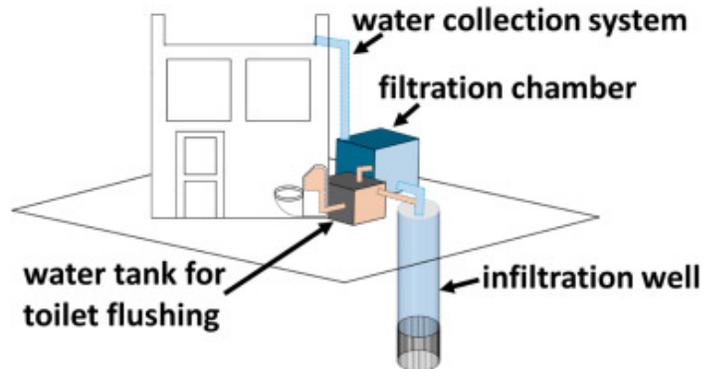


2. Publicaciones Científicas

Nuevo enfoque de modelado para optimizar el sistema de recolección de agua de lluvia ...

Publicada el 02/09/2022

Los países con climas secos deben optimizar el uso de las fuentes naturales de agua. La recolección de agua de lluvia (RWH) es una fuente de agua viable para usos no potables. Además, el agua de lluvia también se puede utilizar para la recarga de acuíferos gestionados (MAR). Este trabajo analiza el uso combinado de RWH para descarga de inodoros y MAR. Se utilizó una simulación de balance de masa para estimar la eficiencia del sistema combinado en un edificio en Israel equipado con un sistema RWH utilizado solo para MAR.



[Ver más](#)

Valorización de aguas residuales: Un cambio de paradigma hacia la bioeconomía circular

Publicada el 02/09/2022

La limitación en la disponibilidad de recursos naturales como el agua es el principal motivo para centrarse en la recuperación de recursos de las aguas residuales. La rápida urbanización con un mayor consumo de recursos naturales ha afectado gravemente su gestión y seguridad. La aplicación de procesos biotecnológicos ofrece un enfoque factible para concentrar y transformar aguas residuales para la recuperación de recursos y un paso hacia una economía circular.



[Ver más](#)

2. Publicaciones Científicas

Un enfoque basado en datos que utiliza el producto de humedad del suelo por detección remota ...

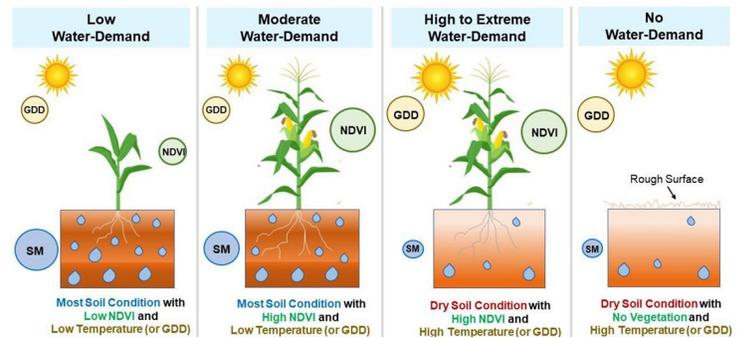
Publicada el 01/09/2022

La gestión eficaz del agua para la agricultura requiere una identificación precisa y oportuna del estrés hídrico de los cultivos a escala de la explotación para las recomendaciones de riego o para asignar la cantidad óptima de agua para el riego. Se están utilizando varios índices de sequía para mapear las ubicaciones/granjas con escasez de agua en las regiones agrícolas. La mayoría de estos índices de sequía existentes brindan cierto grado de caracterización del estrés hídrico, pero no brindan adecuadamente información de ...

Ver más

Identification of Water-Demand in Agricultural Region

(Formulation of Water-Demand Index, WDI, as water-stress Indicator)



Evaluación del ciclo de vida como herramienta de apoyo a la toma de decisiones en el riego

Publicada el 25/08/2022

Este estudio presenta una herramienta de apoyo a la decisión que evalúa la eficiencia ambiental de la recuperación de agua para el riego agrícola, entre otras opciones. La herramienta desarrollada se encuentra publicada como código abierto en <https://doi.org/10.18167/DVN1/YLP1BA>. El objetivo de esta herramienta de apoyo a la decisión es facilitar la interpretación de los resultados del Análisis del Ciclo de Vida (LCA). Este marco se aplicó a un caso representativo de reutilización de agua recuperada para el riego de vides en el sitio experimental ...

Ver más

When Can Recycled Water Benefit Us?



2. Publicaciones Científicas

Una revisión sobre la estimación de la evapotranspiración en la gestión del agua agrícola

Publicada el 08/07/2022

Este documento revisa y resume el desarrollo técnico de las metodologías disponibles y explora las técnicas avanzadas en la estimación de ET en la gestión del agua agrícola y destaca las posibles mejoras para mejorar la precisión de la estimación de ET para lograr una gestión precisa del agua agrícola.

Ver más

3. Patentes

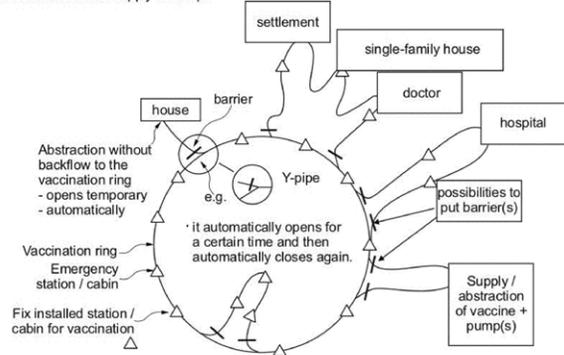
Sistemas y dispositivos para el tratamiento mediante transferencia de información en agua

Publicada el 22/09/2022

Se proporciona un sistema y método/aparato que implica la transferencia de información beneficiosa así como sustancias beneficiosas a través del agua a los organismos vivos que consumen el agua. Esto permite el tratamiento de organismos vivos en masa utilizando tuberías preexistentes o dedicadas como sistema de distribución. Además, las autoridades cuentan con la capacidad de impartir tratamientos beneficiosos.

[Ver más](#)

Vaccination and its supply / example

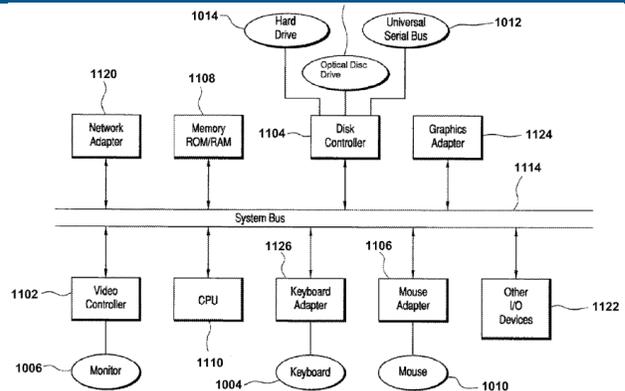


Gestión de la producción y distribución de agua líquida extraída del aire

Publicada el 18/08/2022

Esta divulgación se relaciona con sistemas y métodos para gestionar la producción y distribución de agua líquida extraída del aire. En ciertas realizaciones, se proporciona un sistema que incluye una pluralidad de unidades locales de generación de agua (110) que incluyen una primera unidad local de generación de agua y una segunda unidad local de generación de agua. Cada una de las unidades de generación de agua primera y segunda incluye un controlador que está configurado para controlar una tasa de producción de agua líquida extraída del aire, una unidad de recolección de agua local y un tranceptor local.

[Ver más](#)



3. Patentes

Diseño y proceso de una estructura de captación periférica de agua de lluvia

Publicada el 15/07/2022

La presente invención se refiere al diseño y desarrollo de un proceso periférico de captación de agua de lluvia. El objetivo de la presente invención es resolver los problemas de agotamiento de las aguas subterráneas. En esta invención, un sistema de tubería de drenaje periférico al tanque de almacenamiento de agua de lluvia y exploró el método de recolección de agua de lluvia rentable, menos mantenimiento y ecológico.

[Ver más](#)

Sistema inteligente de cosecha de agua de lluvia

Publicada el 15/07/2022

Se describe un sistema de recogida de agua de lluvia. El sistema comprende una casa que incluye una terraza, donde la terraza recoge el agua de lluvia, una pluralidad de puntos de drenaje para recolectar el agua de lluvia recolectada a través de la pluralidad de tuberías de drenaje, donde la pluralidad de tuberías de drenaje está conectada entre sí mediante un punto en T en dos puntos diferentes. termina en el lado del suelo; una de las tuberías de drenaje está conectada en el punto T con una pendiente y el otro extremo del punto T está conectado al sistema de tierra con una curva en U.

[Ver más](#)

4. Proyectos

Optiriego / Geco Enterprises

Publicada el 21/09/2022

Sensor portátil de uso permanente para optimizar el riego en frutales y hortalizas. Integra información en tiempo real y entrega recomendación de cuándo regar por medio de una aplicación en el celular. En el caso del cultivo de tomates, el ahorro en agua puede ser de hasta un 30%.

[Ver más](#)



Plataforma Agrícola Satelital PLAS

Publicada el 21/09/2022

Sistema de consulta online para obtener información del desarrollo de los cultivos y necesidades de riego en tiempo real, por medio de imágenes satelitales. En el escenario de escasez hídrica, este sistema permite optimizar el uso de agua para riego en la agricultura.

[Ver más](#)



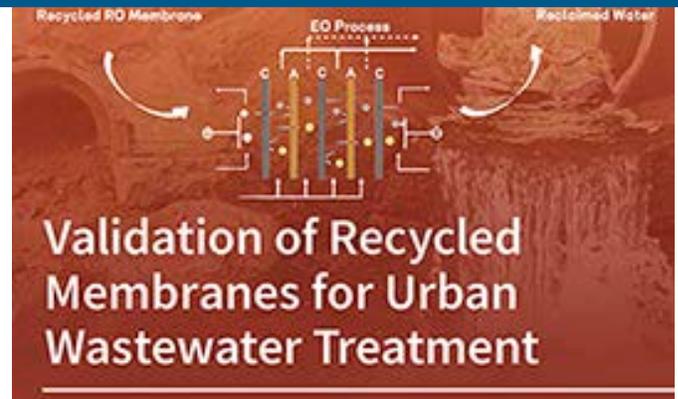
4. Proyectos

Agua residual urbana tratada con membranas recicladas, es viable para el riego

Publicada el 12/09/2022

El objetivo de la investigación realizada dentro del proyecto INREMEM 2.0 ha sido la reutilización del agua tratada para el riego de cultivos. Este estudio ha demostrado que el reciclaje de membranas es un proceso técnicamente viable que aumenta la sostenibilidad de los procesos de separación de agua; además, permite la valorización de las aguas residuales para riego, en línea con la estrategia de la Comisión Europea con respecto a la transición a una economía circular.

[Ver más](#)



EPSAR presentará en EFIAQUA nuevos proyectos para promover la reutilización de recursos ...

Publicada el 11/09/2022

Coincidiendo con el 30 aniversario de la creación de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunitat Valenciana (EPSAR) y del canon de saneamiento, la Entidad dará a conocer a la ciudadanía general, y a las instituciones, administraciones y empresas del sector, los logros y beneficios alcanzados para la sociedad y el medioambiente.

[Ver más](#)



efiaqua.

4. Proyectos

Expertos destacan la importancia de agricultores en esfuerzos de conservación del agua

Publicada el 01/09/2022

La modernización de un sistema de riego del siglo XIX en ruinas en Colorado y la construcción de un hábitat de desove para el salmón aguas abajo de las sedientas granjas de California se encuentran entre los proyectos basados en la naturaleza en el proyecto de ley de infraestructura de \$ 1,2 billones diseñado para ayudar a los estados del oeste a hacer frente a la sequía.



[Ver más](#)

Un instrumento digital para la gestión de los recursos hídricos recibe un impulso a escala mundial

Publicada el 01/09/2022

Gracias a una contribución del Ministerio de Relaciones Exteriores de los Países Bajos a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se podrá ampliar el alcance de un innovador instrumento de gestión de los recursos hídricos a todo el mundo. El proyecto WaPOR, que tiene como eje central la base de datos, colabora estrechamente con 10 países asociados con el objetivo de ayudarles en la creación de capacidad que les permita utilizar los datos para optimizar la gestión de los recursos hídricos y las necesidades en materia de políticas.



[Ver más](#)

4. Proyectos

Gestión del Agua: Consorcio busca entregar soluciones hídricas entre la RM y Ñuble

Publicada el 28/08/2022

Esta iniciativa es impulsada por la Corfo y liderada por la Universidad de Concepción, donde participan diversas casas de estudio la Pontificia Universidad Católica de Chile, el INIA, UC-Davis Chile y las universidades de Chile, Bernardo O'Higgins y Diego Portales, donde se suman 20 empresas de sectores agrícolas, sanitario, ingeniería, tecnología, industrial, telecomunicaciones y organizaciones de usuarios de agua.

[Ver más](#)



Agua: sequía, con innovación tecnológica, ahorro de agua y menores costos para la agricultura

Publicada el 28/07/2022

En el marco del proyecto, llevado a cabo por el proyecto VALUE CE IN coordinado por ENEA, en colaboración con el Grupo Hera y la Universidad de Bolonia, entre otros, se desarrolló y con éxito un innovador sistema prototipo de reutilización de agua tratada para el riego de melocotoneros y tomateras. probado en la planta de tratamiento de Hera en Cesena.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Chile ingresa una indicación sustitutiva al proyecto de modificación de la Ley de Riego

Publicada el 09/09/2022

El ministro Esteban Valenzuela destacó que el texto legal, ingresado al Congreso, tiene como eje central modernizar el principal instrumento de fomento al riego y drenaje que administra la Comisión Nacional de Riego (CNR), en línea con los objetivos planteados en el actual escenario de crisis hídrica y climática para avanzar como país hacia un desarrollo rural justo y sustentable.

[Ver más](#)



INFOR busca mejorar la gestión del agua en cuencas agroforestales del Biobío

Publicada el 04/09/2022

El Instituto Forestal (INFOR), realizó en la comuna de Cañete el tercer taller de gobernanza hídrica, en el contexto del programa “Transferencia innovación socio ambiental y productiva en cuencas agroforestales” que ejecuta la entidad gracias a recursos provenientes desde el Gobierno Regional del Biobío y que busca crear capacidades técnicas locales y de información para la generación de modelos innovativos de gobernanza social, productiva y ambiental para el manejo del agua en cuencas agroforestales.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

La gestión sostenible de los recursos hídricos: un instrumento digital revolucionario

Publicada el 01/09/2022

Gracias a una contribución del Ministerio de Relaciones Exteriores de los Países Bajos a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se podrá ampliar el alcance de un innovador instrumento de gestión de los recursos hídricos a todo el mundo.

[Ver más](#)



La crisis del agua: se necesitan soluciones a nivel territorial

Publicada el 29/08/2022

CIRAD ha contribuido al último informe de la FAO sobre el estado de los recursos de tierras y aguas, con un informe técnico sobre el impacto que la crisis del agua está teniendo en la agricultura campesina en todo el mundo. Este documento, que la FAO acaba de publicar, brinda un conjunto de recomendaciones sobre políticas públicas multisectoriales focalizadas y adaptadas a los territorios. Los científicos también piden el desarrollo de la agroecología en los sistemas de riego.

[Ver más](#)



5. Políticas Públicas

Gobierno Español aprueba una estrategia para mejorar la gestión del agua frente al CC

Publicada el 19/07/2022

El Consejo de Ministros, a propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ha aprobado las Orientaciones Estratégicas sobre Agua y Cambio Climático, un documento clave previsto por la Ley de cambio climático para establecer directrices y medidas en planificación y gestión del agua en España que incrementen la resiliencia del país frente al calentamiento global con un horizonte temporal que mira al año 2030.



[Ver más](#)

Programa de Operadores de Infraestructura de Riego Privado en Nueva Gales del Sur

Publicada el 04/07/2022

El Programa de Operadores de Infraestructura de Riego Privado en Nueva Gales del Sur (PIOP-NSW) tenía como objetivo mejorar la eficiencia y la productividad del uso del agua y la gestión de las redes de riego privadas para generar ahorros de agua para el medio ambiente. Los derechos de agua resultantes de los ahorros de agua generados por proyectos elegibles, tanto fuera como dentro de la finca, ayudarán a asegurar un futuro sostenible para las comunidades de regantes.

[Ver más](#)

6. Mercado

Idrica desarrolla nuevas tecnologías para la optimización del riego agrícola

Publicada el 26/09/2022

Estas soluciones permiten definir un sistema inteligente que da soporte a la toma de decisiones, optimiza el control de las infraestructuras y el seguimiento de trabajos en campo, gracias a la integración de datos y el uso de algoritmos avanzados. La agricultura de regadío es el sector que más agua consume a nivel global, con un 70% de las extracciones y un 90% del consumo total según la FAO. Optimizarla se hace necesario y, para ello, la tecnología digital es clave.

[Ver más](#)



Científicos de Manchester lanzan una nueva herramienta interactiva para la gestión del agua ...

Publicada el 26/09/2022

Hoy se lanzó una nueva y poderosa herramienta de gestión de cultivos para permitir a los agricultores, las empresas y los gobiernos tomar decisiones más informadas sobre la gestión del agua, las inversiones en riego y los riesgos climáticos. AquaPlan es una herramienta web interactiva que permite a los usuarios evaluar rápida y fácilmente cómo los rendimientos de los cultivos y las demandas de agua se ven afectados por diferentes prácticas de gestión y escenarios climáticos en cualquier parte del mundo.

[Ver más](#)



6. Mercado

Las granjas de EE. UU. desperdician mucha agua, pero esta tecnología de riego podría ayudar

Publicada el 22/09/2022

El oeste de los EE. UU. está experimentando las dos décadas más secas en al menos 1200 años. La megasequía ha afectado particularmente a la agricultura, que consume alrededor del 70 % del agua dulce del mundo, según el Servicio Geológico de EE. UU. Pero las mejoras en la eficiencia del riego y la integración de la tecnología podrían ayudar a cambiar el rumbo en la gestión de un recurso cada vez más escaso.



[Ver más](#)

Traction Ag anuncia una financiación inicial de 3 millones de dólares para ampliar ...

Publicada el 20/09/2022

Traction Ag Inc., el primer software de gestión agrícola basado en la nube que ofrece soluciones financieras a los productores de todo el medio oeste, anunció hoy que ha recaudado 3 millones de dólares en financiación semilla. La compañía usará esta inversión para agregar funcionalidad y valor a su aplicación integrada de contabilidad y operaciones agrícolas.



[Ver más](#)

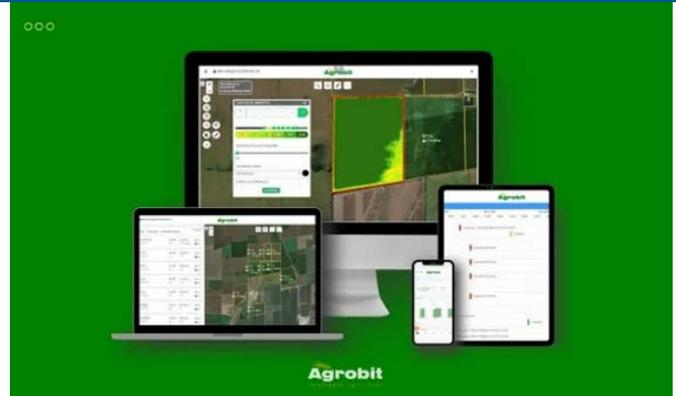
6. Mercado

Agrobit: la plataforma que combina conocimiento agronómico e inteligencia artificial

Publicada el 20/09/2022

En el marco del Congreso CREA 2022, varias empresas relacionadas a la digitalización de la agricultura, la trazabilidad y la gestión analítica dijeron presente. Una de ellas fue Agrobit, una empresa partner de Microsoft que desarrolla soluciones y proyectos para la agricultura y ganadería digital.

[Ver más](#)



SITRA pondrá en valor en diferentes foros su avanzada tecnología en tratamiento del agua

Publicada el 19/09/2022

Con la presencia en estos foros, Sitra pretende poner en valor sus tecnologías y exponer sus casos de éxito en proyectos ejecutados dentro del sector agroalimentario, para seguir, de este modo, afianzando su presencia en este importante sector industrial.

[Ver más](#)



6. Mercado

El sistema 360 RAIN aumenta la eficiencia del agua y los nutrientes

Publicada el 12/09/2022

El sistema 360 RAIN ofrece una "forma completamente nueva de nutrir su cultivo". El sistema autónomo de riego y aplicación de estiércol está diseñado para seguir las hileras y aplicar justo en la base de la planta durante toda la temporada de crecimiento. Con una pluma de 60 pies (24 filas), 360 RAIN aplica agua a través de mangueras estilo Y-DROP.

[Ver más](#)



Videovigilancia, aliada para la gestión, seguridad y control de instalaciones de agua

Publicada el 01/09/2022

En AMBLING creemos que los sistemas de videovigilancia son grandes aliados para la gestión, seguridad y control de las instalaciones de agua, mucho más en entornos rurales en los cuales estas plantas trabajan de forma autónoma con escasa presencia de operarios. AMBLING continúa incrementando el número de instalaciones con cámaras de alta calidad que, unidos a un sistema de conectividad a la red, nos permiten poder controlar y anticiparnos ante posibles anomalías.

[Ver más](#)



6. Mercado

Los agricultores pueden ahorrar agua con tecnologías inalámbricas, pero existen desafíos ...

Publicada el 11/08/2022

El Internet de las Cosas es una red de objetos equipados con sensores para que puedan recibir y transmitir datos a través de Internet. Los ejemplos incluyen dispositivos de fitness portátiles, termostatos domésticos inteligentes y automóviles autónomos. En la agricultura, involucra tecnologías como las comunicaciones subterráneas inalámbricas, la detección del subsuelo y las antenas en el suelo. Estos sistemas ayudan a los agricultores a realizar un seguimiento de las condiciones de sus tierras en tiempo real y aplicar agua ...



[Ver más](#)

Nettra fortalece la tecnología en la industria y el agro a través de las soluciones IoT

Publicada el 09/08/2022

La semana pasada se realizó un evento pionero en Chile. Se trató de la primera edición de Agricultural Water Summit, que se desarrollará este 4 de agosto en el centro de Conferencias del Hotel Sun Monticello, ubicado en San Francisco de Mostazal, Chile. Nettra fue auspiciador GOLD de este encuentro que reunió a actores claves de la industria agrícola. La empresa nació en 2008 y se especializa en el desarrollo e implementación de soluciones de IoT (Internet of Things) para el monitoreo y control remoto en una amplia gama de aplicaciones.



[Ver más](#)

6. Mercado

DropControl: sistema integral de riego que ofrece contabilidad de agua en tiempos de sequía

Publicada el 08/07/2022

Desde hace años ha quedado claro que el riego eficiente es el principal factor para enfrentar la escasez hídrica y las consecuencias que ha tenido para el sector agrícola. La falta de disponibilidad hídrica afecta particularmente el potencial productivo de los cultivos, y es sabido que el agua representa el 70% de la productividad, de ahí la importancia de hacer un buen manejo de riego.

[Ver más](#)



7. Eventos

Semana Mundial del Agua 2022: ¿Estamos fluyendo en la dirección correcta?

Publicada el 14/09/2022

El Instituto Internacional de Gestión del Agua de Estocolmo (SIWI) ha estado organizando la Semana Mundial del Agua (WWWeek) durante más de tres décadas. Algunos podrían preguntarse si todos estos años de discusión sobre el agua valieron la pena. La respuesta corta es sí. El mundo necesita mejores decisiones sobre el agua y soluciones inteligentes. Si bien los desafíos muy reales en la gestión del agua tienen un largo camino por recorrer para llegar al centro de la agenda global, también debemos apreciar lo lejos que hemos llegado. Las soluciones discutidas en la WWWeek de este año ocuparán un lugar central en la próxima COP27 y la Conferencia del Agua de la ONU 2023.



[Ver más](#)

The Food Tech Summit & Expo 2022

Publicada el 01/08/2022

The Food Tech Summit & Expo: Exposición de habla hispana que reúne a proveedores de Aditivos, Ingredientes y Soluciones para la industria de alimentos y bebidas de América Latina. Durante dos días se reúnen más de 350 empresas líderes proveedoras en ingredientes y aditivos. Presentan las últimas innovaciones y tendencias de la industria de alimentos y bebidas. El objetivo es reforzar los vínculos con todos los que forman parte de la cadena productiva.



NUEVA FECHA
LA TECNOLOGÍA ALIMENTARIA | CUMBRE Y EXPO
28 Y 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022

[Ver más](#)