

Red

[_ \(https://www.redagricola.com/cl\)](https://www.redagricola.com/cl)

Acceso Premium

Redagrícola Films

Redagrícola 360

Papel Digital

Eventos 2020

Eventos

Premium

Publicidad

Contacto

SUSCRIPCIÓN

Enero 2019 | **Agtech** (<https://www.redagricola.com/cl/canal/agtech/>)

100+100 nuevas tendencias, startups e ideas del mundo Agtech & Foodtech

Riego y gestión del agua: Activa y atractiva innovación



Las ‘startups’ de riego se popularizaron en 2017, cuando The Climate Corporation (propiedad de Monsanto) adquirió Hydrobio y lo incorporó a Field View, su plataforma que presta servicio a 48 millones de hectáreas en todo el mundo.

Hydrobio, con sede en Denver, Colorado, ha mostrado un ritmo vertiginoso desde su fundación en 2012, lanzando tecnología propia para la programación del riego basada en información satelital y meteorológica, sin utilizar sensores terrestres. Al momento de la adquisición ya contaba con 91.200 hectáreas con programación de riego y búsqueda de plagas y enfermedades. Las empresas de riego están invirtiendo cada vez más en nuevas tecnologías y ‘startups’ de riego. Tal es el caso de Lindsay Corporation, que adquirió a las empresas de ingeniería y diseño de riego (**IRZ Consulting** (<http://www.irzconsulting.com/>)) y de tecnología (**Digitec**, **EZ Wireless**, **PrecisionIrrigation**, **WMC**). A principios de 2015 completó la adquisición de Elecsys Corporation, un proveedor de soluciones tecnológicas máquina a máquina (M2M) y sistemas electrónicos personalizados. Valmont Industries también comenzó a invertir en nuevas empresas, cuando en 2014 adquirió una participación mayoritaria en **AgSense**, con sede en Dakota del Sur.

Jain Irrigation (India) también ha estado muy activa incorporando ‘startups’ a su cartera. En 2015 adquirió los activos de **Pure Sense Environmental Inc**, fundada en 2006 y especializada en estrategias de monitoreo de campo y gestión de riego para la agricultura. Y en febrero de 2017 adquirió la empresa australiana **Observant Technology Pty Ltd**, que proporciona hardware de campo y aplicaciones basadas en la nube para la gestión precisa del agua de una granja.

Rivulis (Israel) también decidió nuevas tecnologías digitales en su oferta de riego y lanzó **Manna**. Manna utiliza cuatro fuentes de información: satélites, clima hiperlocal, la base de conocimientos (valores de ET y KC para muchas regiones del mundo) y los aportes de los usuarios. El sistema ofrece tres resultados: recomendaciones de riego, monitoreo de cultivos y herramientas para el presupuesto de agua.



Manna.

América del norte: la región más activa

Un gran número de nuevas empresas de riego se crearon o se han establecido en Norteamérica.

Crop Metrics (Nebraska, EE.UU.) es una empresa de agricultura de precisión centrada en soluciones agronómicas avanzadas y especializada en la gestión del riego de precisión. La compañía ofrece a los agricultores servicios completos de modelado de cultivos en nube, programación de riego, perfiles virtuales del suelo, riego de tasa variable y sondas de suelo. La empresa **Hortau**, creada por dos ingenieros agrónomos de la Universidad de Laval (Québec-Canadá), ha evolucionado desde sus orígenes orientados a invernaderos hasta el suministro de información en línea sobre la gestión del riego para cultivos comerciales en California. Lo esencial de la tecnología Hortau es su sensor de tensión del suelo. Otra empresa interesante, **Arable Labs** (Nueva Jersey, EE UU) recaudó US\$4,25 millones a principios de 2017 para ofrecer a la agricultura análisis y predicciones basados en datos. Esta ‘startup’ utiliza sensores para recoger datos en una granja, midiendo todo, desde la temperatura del aire hasta la humedad a nivel micro.



Hortau.

La empresa Pow Wow Energy utiliza los datos de electricidad de los medidores inteligentes que se instalan en las bombas de agua y las redes para detectar fugas en las bombas. **Pow Wow Energy** recibió una subvención de US\$2,3 millones del Departamento de Energía de California para implementar su sistema de administración de datos.

La empresa **SWIIM**® (Sustainable Water and Innovative Irrigation Management®) en asociación con el USDA ha desarrollado un software para contabilizar el uso del agua en los distritos de riego, canales y campos. Combinando sensores terrestres, imágenes aéreas y un algoritmo propio desarrollado en conjunto con el USDA, SWIIM toma en cuenta cada gota de agua que entra y sale del

sistema. Un sistema de gran diseño es **Edyn Garden Sensor**, que combina datos de humedad de suelo con datos climáticos para decirle al usuario cuánto regar.

Fue desarrollado por Jason Aramburu, en colaboración con el diseñador de Silicon Valley, Ives Béhar, y financiado por Kickstarter, la plataforma de financiación colectiva.

The Yield (Australia): de la acuicultura a la agrotecnología

Fundada en 2014, **The Yield** (Australia) está desarrollando soluciones de Internet de las Cosas (IoT, en inglés) para uso agrícola. En el 2017 lanzó Sensing+, que mide datos de varios puntos alrededor de un campo, analizándolos y entregándolos a los agricultores a través de una aplicación de predicciones sobre las condiciones de crecimiento, permitiéndoles tomar mejores decisiones sobre cuándo cosechar, regar, plantar, nutrir y proteger sus cultivos.

Otra compañía australiana, con sede en Adelaide, **AquaSpy**, construye sensores que llegan a la raíz de los problemas de



The Yield (Australia).

procedente de Israel que ha recibido más atención por parte de los medios de comunicación. CropX vende un paquete de sensores y software diseñado para ayudar a los agricultores a determinar con precisión la cantidad de agua a utilizar en diferentes partes de sus campos. Para utilizar el sistema, los agricultores simplemente deben instalar los sensores CropX en el suelo. Estos sensores transmiten los datos a la nube. El origen de CropX se basa en una asociación entre investigadores de tecnología genómica israelíes y expertos en irrigación de Landcare Research de Nueva Zelanda.

Saturas es otra compañía israelí muy interesante. El sistema de detección de Saturas comprende sensores implantados en miniatura y transpondedores inalámbricos que pueden medir el potencial hídrico del tallo (SWP, en inglés), una métrica ampliamente reconocida como una de las más precisas para determinar el estado hídrico de las plantas. El concepto del potencial hídrico del tallo de Saturas fue desarrollado desde el campo por el Dr. Moshe Meron, investigador principal del Instituto de Investigación MIGAL.

Otra empresa israelí, Viridix, pretende revolucionar una de las industrias de riego más establecidas: el riego por goteo. La compañía afirma que su producto **I-Dripper** es un gotero inteligente que sabe exactamente cuánta agua necesita cada planta en un momento dado, ya que tiene un sensor de humedad integrado. Es un producto todavía en desarrollo.

Neo Top Water Systems Limited (Israel) desarrolla y fabrica el **Top Up Ball System**, un sistema de cubierta modular de última generación basado en pelotas de plástico que reduce la evaporación, enfría el agua y evita la proliferación de algas.



Edyn Garden Sensor.

irrigación. Este 'startup' de tecnología del agua ha recaudado casi US\$11 millones, divididos entre financiamiento de capital y de deuda en los últimos años. AquaSpy ofrece un sistema de monitoreo de suelo totalmente automatizado que mide no sólo la humedad, sino también la temperatura y la conductividad eléctrica.

Israel: siempre proporcionará novedades en riego

Israel ha sido líder en microirrigación, gestión y tratamiento del agua. Y cada año aporte numerosas startups al mundo agrícola. Una de ellas es **Tevatronic**, que ha desarrollado una solución tecnológica para riego y fertilización de los cultivos basados en tensiómetros digitales.

Pero probablemente **CropX** ha sido, hasta ahora, la 'startup' de riego



CropX.

En 2016, el ganador del premio People's Choice Award en la categoría de productos agrícolas en la feria Irrigation Show (EE UU) fue SupPlant GBI, un sistema de riego creado por la empresa israelí **SupPlant**. SupPlant desarrolló un sistema único de inteligencia artificial que es capaz de analizar los datos generados de los cultivos a través de sensores y traducir estos datos en comandos de riego.



NetBeat™.

Netafim lanza NetBeat™, un novedoso sistema de gestión de riego y fertirrigación

Este 2018 Netafim lanzó **Netbeat**, un sistema que proporciona a los agricultores recomendaciones en tiempo real basadas en datos sobre las condiciones de las plantas, el suelo y el clima obtenidos tanto de sensores en el campo como de fuentes externas. Estos datos se analizan en la nube, de acuerdo con los Modelos Dinámicos de Cultivo patentados y desarrollados por Netafim, respaldados por 50 años de experiencia e investigación única en el campo de la agronomía y la hidráulica.

Basado completamente en tecnología israelí, NetBeat™ fue desarrollado en colaboración con mPrest, creadores de la plataforma de Mando y Control utilizada en el sistema de defensa aérea Iron Dome. NetBeat™ es la primera plataforma de

este tipo en integrar monitorización, análisis y automatización en un solo sistema, controlado por el agricultor a través de una interfaz de usuario sencilla y amigable, que proporciona optimización y recomendaciones inteligentes a lo largo de todas las etapas del ciclo de vida del cultivo, ahorrando agua, fertilizantes y otros insumos, y mejorando la rentabilidad.

COMPARTIR

[\(https://www.redagricola.com/cl/riego-y-gestion-del-agua-xxx-xxxx-xxx/\)](https://www.redagricola.com/cl/riego-y-gestion-del-agua-xxx-xxxx-xxx/)
u=<https://www.redagricola.com/cl/riego-y-gestion-del-agua-xxx-xxxx-xxx/>
y-ges[tione-y-gestion-del-agua-xxx-xxxx-xxx/](https://www.redagricola.com/cl/riego-y-gestion-del-agua-xxx-xxxx-xxx/)
xxxx&t=<https://www.redagricola.com/cl/riego-y-gestion-del-agua-xxx-xxxx-xxx/>
y a [Activación de innovación](https://www.redagricola.com/cl/riego-y-gestion-del-agua-xxx-xxxx-xxx/) xxx-xxx

www.facebook.com/RevistaRedAgricola/ <https://twitter.com/redagricola> <https://www.instagram.com/redagricola/> <https://www.youtube.com/channel/UC1pB-AW0cp74naIw>

[Contacto \(https://www.redagricola.com/cl/contacto/\)](https://www.redagricola.com/cl/contacto/)

[Dónde encontrarnos \(https://www.redagricola.com/cl/donde-encontrarnos/\)](https://www.redagricola.com/cl/donde-encontrarnos/)

[Suscripción \(https://www.redagricola.com/cl/suscripcion/\)](https://www.redagricola.com/cl/suscripcion/)

[Agtech Latam \(http://agtech.cl/\)](http://agtech.cl/)

[Publicidad \(http://www.redagricola.com/cl/publicidad\)](http://www.redagricola.com/cl/publicidad)

[Papel digital \(https://www.redagricola.com/cl/papel-digital/\)](https://www.redagricola.com/cl/papel-digital/)

Newsletter

Suscribete



© Redagícola Chile - [Tel: \(+56 2\) 2201 0550 \(tel:+56222010550\)](tel:+56222010550)

Desarrollado por http://reactor.cl/?utm_source=client&utm_medium=credits&utm_campaign=red-agricola