



# CAJAMAR INNOVA

Incubadora de Empresas de Alta Tecnología  
especializada en Innovación Tecnológica y  
Gestión Sostenible del Agua

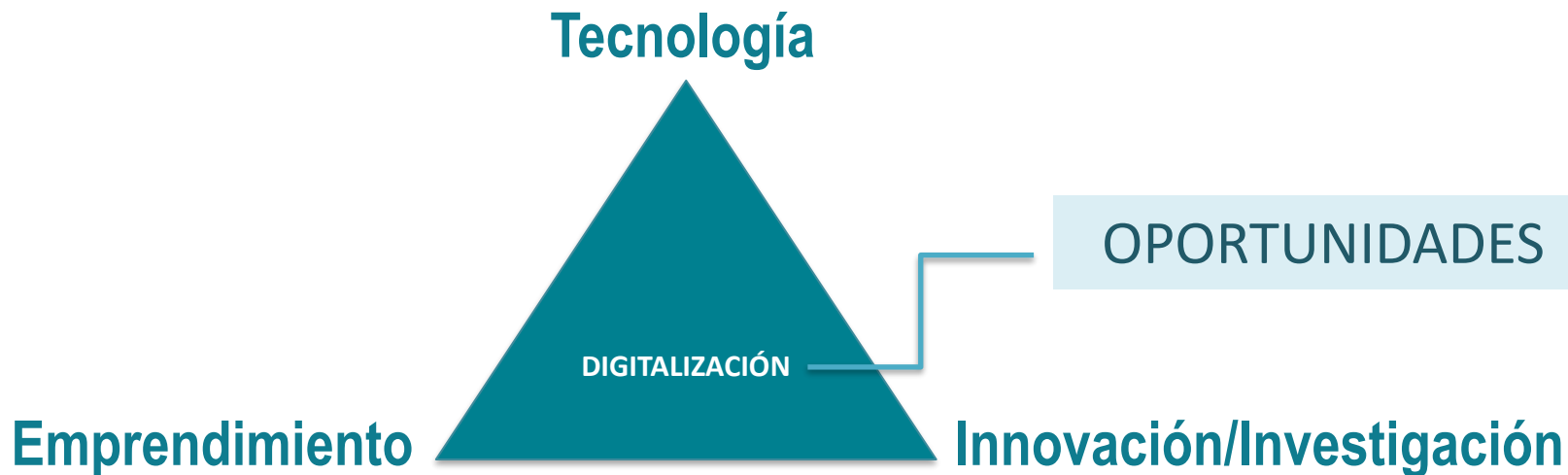
Queremos aportar soluciones a los desafíos globales del agua



*Una manera de hacer Europa*

*La Incubadora de alta tecnología especializada en la innovación tecnológica y gestión sostenible del agua está cofinanciada por el Fondo Europeo dentro de su Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.*

# DIGITALIZACIÓN: CLAVE ANTE LOS RETOS DEL AGUA



## DIGITALIZACIÓN AYUDA A OPTIMIZAR LA GESTIÓN



ACUIFEROS



AGUAS RESIDUALES



DESALACIÓN



ALMACENAMIENTO



DISTRIBUCIÓN



REGADIO

## Incubadora de empresas de alta tecnología del agua



Punto de encuentro entre el emprendimiento, la innovación y el agua



## Economía circular del Agua



## Digitalización

(Inteligencia Artificial, Internet de las Cosas (IoT), Big Data, Gemelos Digitales, Blockchain, Realidad Virtual/Realidad Aumentada)



## Gestión y gobernanza

(Políticas, Normativas, Sensibilización, Formación y Capacitación)



## Recursos hídricos

Desalación  
Depuración  
Regeneración  
Acuíferos  
Captación  
Distribución  
Calidad del agua



## Energía y medioambiente

Energías renovables  
Optimización energética  
Almacenamiento agua/energía  
Huella hídrica  
Agricultura vertical  
Acuicultura



## Eficiencia

Sensores  
Teledetección  
Equipos de control  
Fertirrigación  
Automatización  
Robótica  
Detección de fugas  
Nuevos materiales

## Ecosistema de Innovación de Cajamar

Al servicio de los emprendedores

Juntos podemos afrontar los desafíos  
globales del agua



Infraestructuras, recursos y soporte  
técnico y tecnológico para validación de  
los proyectos en entornos reales





## Colaboración EMPRESA/STARTUPS: la combinación perfecta

### EMPRESAS



Conocimiento  
Acceso al mercado  
Recursos e infraestructuras  
Capital  
Capacidad producción



### STARTUPS

Falta de recursos  
Falta de capital  
Clientes  
Poca capacidad producción  
Poca visibilidad



Lastre de la marca  
Poca creatividad  
Aversión al riesgo  
Agilidad  
Poca motivación



Agilidad  
Gestión del riesgo  
Pasión y fuerza  
Capacidad buscar mercados  
Buscan romper barreras



## Convocatoria



### **AGBAR (Sociedad General de Aguas de Barcelona)**

Buscamos soluciones innovadoras que contribuyan a la economía circular en el ámbito agua y ciudad.



### **Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España**

Buscamos soluciones sostenibles e innovadoras que ayuden a la circularidad del agua en los parques tecnológicos, optimizando su uso en edificios y jardines.



### **Técnicas de Desalinización de Aguas S.A.**

Buscamos soluciones innovadoras que mejoren la eficiencia energética y medioambiental en el proceso de desalación de agua de mar.



### **TROPS**

Calidad ideal del agua para los cultivos subtropicales.



### **Vicasol**

Buscamos soluciones innovadoras para la desinfección del agua de riego y de lavado de productos hortofrutícolas.



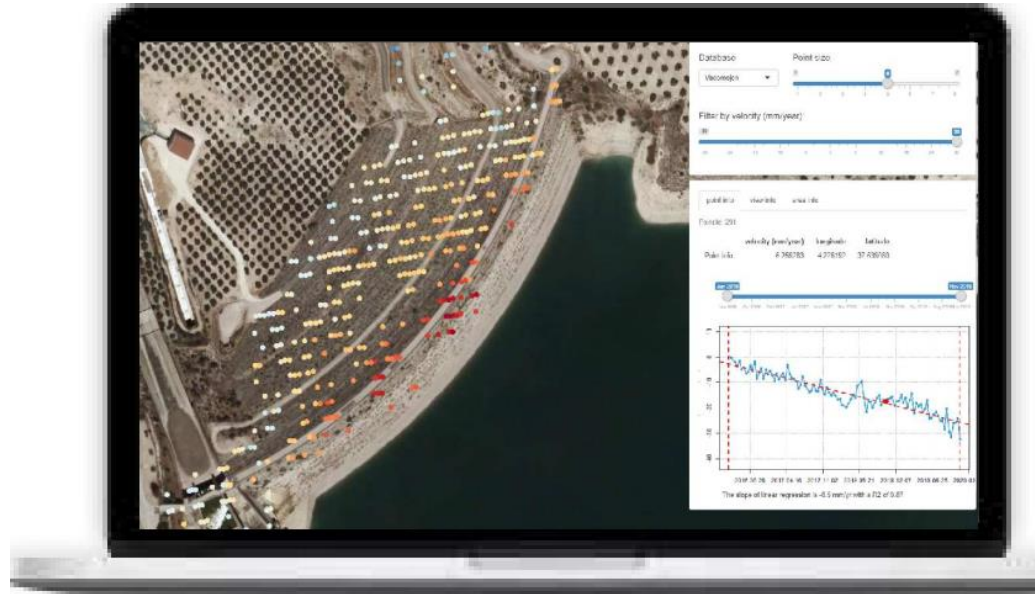
### **La Unión**

Buscamos soluciones innovadoras que mejoren el aprovechamiento de los recursos hídricos a lo largo de toda la cadena de valor y la calidad y vida útil del producto.

***Casos de éxito que demuestren la viabilidad técnica y económica***



## Tecnología satelital para detectar desplazamientos milimétricos de la superficie terrestre



EyeRADAR

## Gestión integral de redes de abastecimiento y riego



## Plataforma de riego inteligente

### Esquema de funcionamiento



supervisado desde ordenador, tablet o móvil





## Gestión inteligente del riego



### IKOS CONTROLLER

Posibilidad de conectar hasta 5 sensores.

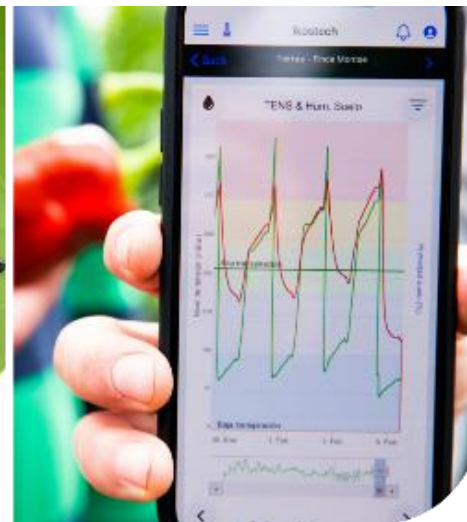
Funciona con batería y placa solar e incluye transmisión de datos dual con tecnología GPRS y UNB.



### IKOS CLOUD

Servidor donde se almacenan los datos enviados por cada IKOS CONTROLLER.

Capacidad ilimitada, protección de datos y copia de seguridad.



### MY IKOS

Plataforma web para visualizar y gestionar los datos proporcionados por cada IKOS CONTROLLER.

### Control volumétrico inalámbrico

Perfecto para saber cuanta agua se suministra a tus cultivos en tiempo real.



### Huella hídrica

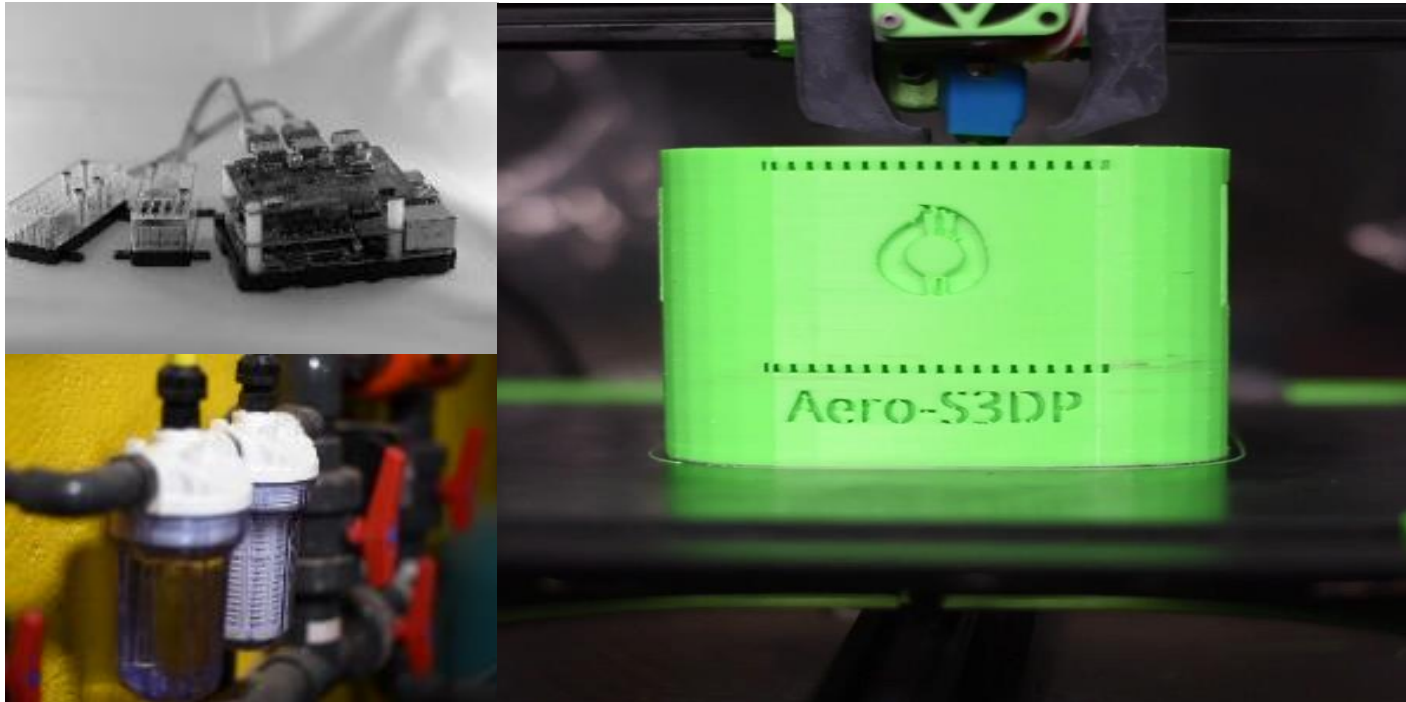
es un indicador ambiental que calcula el volumen total de agua dulce empleada para producir bienes y servicios



### IKOSDEMETER

Plataforma web para el cálculo automático de la HUELLA HÍDRICA.

## Sistemas de monitorización del agua y aire inteligente para el control de bacterias y microorganismos





GRACIAS

**[www.cajamarinnova.es](http://www.cajamarinnova.es)**

**[cajamarinnova@fundacioncajamar.com](mailto:cajamarinnova@fundacioncajamar.com)**