

Smart  
City  
Cluster

# INFORME DÍA MUNDIAL DEL AGUA 2024

---

**SOLUCIONES SMART CITY CLUSTER**



## EL AGUA COMO OBJETIVO DE SOSTENIBILIDAD

En diciembre de 2016, la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el período 2018-2028 como Decenio Internacional para la acción “Agua para el Desarrollo Sostenible”, dentro de la Agenda 2030. Por primera vez se incluía un Objetivo dedicado a garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos, el ODS 6.

Una de las metas fijadas consiste en aumentar el uso eficiente de los recursos hídricos y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua. El uso de agua dulce se ha multiplicado por seis en los últimos cien años y sigue creciendo a un ritmo anual de casi un 1% desde los años 80, el 69% de las extracciones de agua se destinan a la agricultura, el 19% a la industria y el 12% restante a los municipios.

Varios de los principales acuíferos del mundo están sometidos a un creciente estrés y el 30% de los mayores sistemas de aguas subterráneas se están agotando, según los expertos, que calculan que en 2030 la inversión anual en infraestructura hídrica y saneamiento deberá rondar entre los 0,9 y los 1,5 mil millones de dólares.

## AGUA Y SMART CITY

Las tecnologías y soluciones de Smart City que contribuyen al objetivo de "Agua para el Desarrollo Sostenible" se caracterizan por su capacidad para mejorar la eficiencia en el uso y gestión del agua. Incluyen sistemas avanzados de monitoreo y control que permiten detectar fugas en tiempo real, optimizar la distribución del agua y reducir el desperdicio. También incorporan infraestructuras inteligentes para la recolección y reutilización de agua de lluvia, así como para el tratamiento y reciclaje de aguas residuales, contribuyendo a la sostenibilidad y disponibilidad de recursos hídricos. Estas tecnologías facilitan la toma de decisiones basada en datos para una gestión más eficiente y sostenible del agua, alineándose con los esfuerzos globales para asegurar el acceso al agua potable y servicios de saneamiento para todos.

La inteligencia de las ciudades se basa en entender profundamente todas las acciones, interacciones y percepciones que confluyen en el ciclo del agua. En Smart City Cluster se dan cita muy diversos talentos y capacidades para conseguir que esa relación entre nuestro recurso natural más valioso y el territorio en el que vivimos sea cada día más sostenible, es decir, con más y mejor futuro para todos.

## BIOAZUL

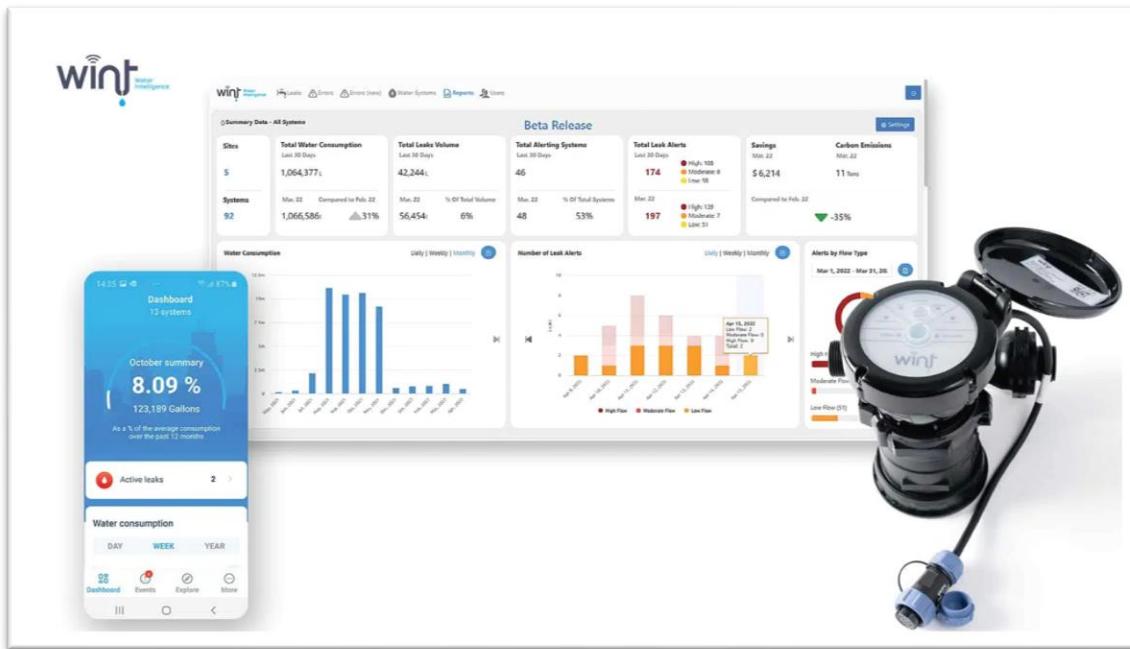


Soluciones a medida para la gestión sostenible de aguas industriales y urbanas; en tratamiento, reutilización y recuperación de recursos, en línea con los principios de la Economía Circular; así como diagnósticos del ciclo del agua en la industria, para reducir su huella hídrica.



[VISITAR WEB](#)

## CENTROPI



The image shows the WINT Water Intelligence platform. On the left, a mobile phone displays a dashboard with a summary: 'October summary 8.09 % 123,189 Gallons As a % of the average consumption over the past 12 months'. It also shows 'Active leaks 2'. Below this is a 'Water consumption' section with 'DAY', 'WEEK', and 'YEAR' buttons. On the right, the platform's web interface shows various metrics: 'Total Water Consumption Last 30 Days: 1,064,377 L' (Mar. 22, Compared to Feb. 22, 31%), 'Total Leaks Volume Last 30 Days: 42,244 L' (Mar. 22, % Of Total Volume 6%), 'Total Alerting Systems Last 30 Days: 46' (Mar. 22, % Of Total Systems 53%), 'Total Leak Alerts Last 30 Days: 174' (Mar. 22, % Of Total Alerts 53%), 'Savings Mar. 22: \$ 6,214' (Compared to Feb. 22), 'Carbon Emissions Mar. 22: 11 tons' (Compared to Feb. 22, -35%), and a 'Number of Leak Alerts' chart. Below the dashboard is a physical WINT water meter with a black body and blue components.

WINT es una plataforma de inteligencia del agua basada en IA que permite una visibilidad de alta resolución del uso del agua de una organización, identifica ineficiencias con cierre automático del suministro, evita desastres en tiempo real, y reduce hasta un 25% el consumo del agua.



[VISITAR WEB](#)

## CIBERNOS

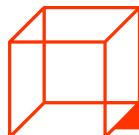


**SMART CORE WATER**  
LA GESTIÓN "INTELIGENTE" DE LAS EMPRESAS DE AGUAS

The advertisement features a large, stylized blue 'C' logo with a green dot above it, followed by the word 'cibernos' in a lowercase sans-serif font. Below the logo is a dynamic, blue-toned illustration of water waves and bubbles.

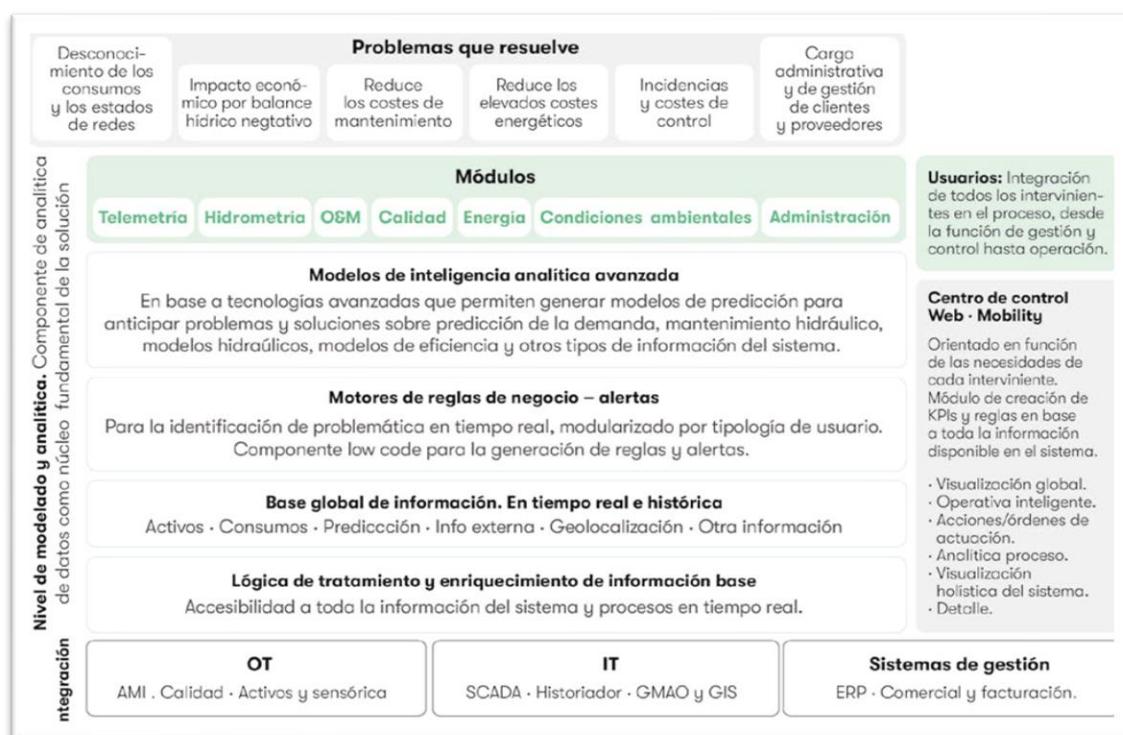
Soluciones seguras y eficaces gracias a una gestión inteligente y predictiva en las empresas públicas y privadas responsables del suministro del agua.

Mediante la tecnología [ASP.NET](#) se incrementa la rapidez y la eficacia de todos los procesos de gestión de las empresas especializadas en agua.



[VISITAR WEB](#)

## ELLIOT CLOUD



Elliot Water integra en una única solución las diferentes infraestructuras, activos y sistemas que componen la operativa del ciclo integral del agua, para cubrir todos los procesos que involucran la red hídrica: captación de agua, tratamiento, distribución, consumo, reservorios y regeneración.



[VISITAR WEB](#)

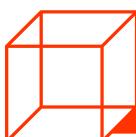
**ESRI**

La solución de Compañías de Agua del Sistema ArcGIS es un conjunto de herramientas y aplicaciones diseñadas para ayudar a las organizaciones a gestionar eficazmente los recursos hídricos.

Las soluciones de aguas de Esri abordan una variedad de desafíos relacionados con el agua, incluyendo la gestión de infraestructuras de agua, la monitorización de la calidad del agua, la gestión de inundaciones, la conservación de recursos hídricos, entre otros. Estas soluciones proporcionan herramientas para la recopilación, análisis y visualización de datos relacionados con el agua, lo que permite a las organizaciones tomar decisiones informadas y gestionar sus recursos hídricos de manera más eficiente.

Algunas de las herramientas y aplicaciones específicas que pueden incluirse son:

- Herramientas de modelado hidrológico y de inundaciones.
- Aplicaciones para la gestión de redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales.
- Herramientas para la monitorización en tiempo real de la calidad del agua.
- Herramientas para la monitorización en tiempo real de plantas de tratamiento.
- Herramientas para la monitorización en tiempo real y analítica de telelectura.
- Herramientas de difusión de información.
- Herramientas para la planificación y gestión de recursos hídricos.

**VISITAR WEB**

## FISOTEC



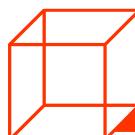
INDIVA SaaS WATER es una solución desarrollada para la gestión de infraestructuras urbanas de Agua y Saneamiento. En una única herramienta SaaS integra un potente GIS, una herramienta GMAO y una TELEGESTIÓN y TELECONTROL con la que garantiza hasta un 30% de ahorro en la gestión del servicio.

[VISITAR WEB](#)

## GRUPO WDNA (WIRELESS DNA)



Smart Water es una suite de soluciones inteligentes basada en tecnologías IoT para la monitorización, control y gestión integral del suministro de agua, como IoT Smart Metering (sistema de telelectura de contadores), IoT Sensoring (sensorización avanzada y plataforma de visualización de datos en tiempo real) y Early Warning System (sistema de notificaciones de alerta).



[VISITAR WEB](#)

## INKOLAN



Portal web donde se ponen a disposición de terceros la información de las redes existentes de agua, el conocimiento previo de las mismas para obras y proyectos evita roturas, incidentes y averías. Actualmente, tenemos la información del CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA, CANAL ISABEL II, EMAYA, GIPUZKOAKO URAK, AGUAS DEL AÑARBE, AGUAS DE ALCALÁ.



[VISITAR WEB](#)

**IOTSENS**

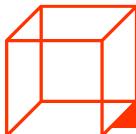
Solución integral para la gestión del agua en diferentes ámbitos de aplicación con el fin de digitalizar las instalaciones y conseguir una mayor eficiencia en su gestión.

[VISITAR WEB](#)

## LIBELIUM



Solución de riego inteligente basada en una arquitectura de nodo maestro a través de LoRa. La comunicación bidireccional permite a los sistemas de riego actuar sobre electroválvulas y medir el volumen de agua a través de caudalímetros. Las principales aplicaciones de esta solución son Programación del riego, Fertirrigación, Control de enfermedades y plagas y Paisajismo y riego urbano.



[VISITAR WEB](#)

## MÉTRICA 6



WAISENSE Comfort es un innovador dispositivo de ahorro, que ayudará a no desperdiciar litros de agua cada vez que se utiliza el agua caliente. Compuesto por un módulo de potencia, un bypass y un activador, puede ayudar a ahorrar hasta 25 litros por uso.



[VISITAR WEB](#)

## MSI DIGITAL BUILDERS

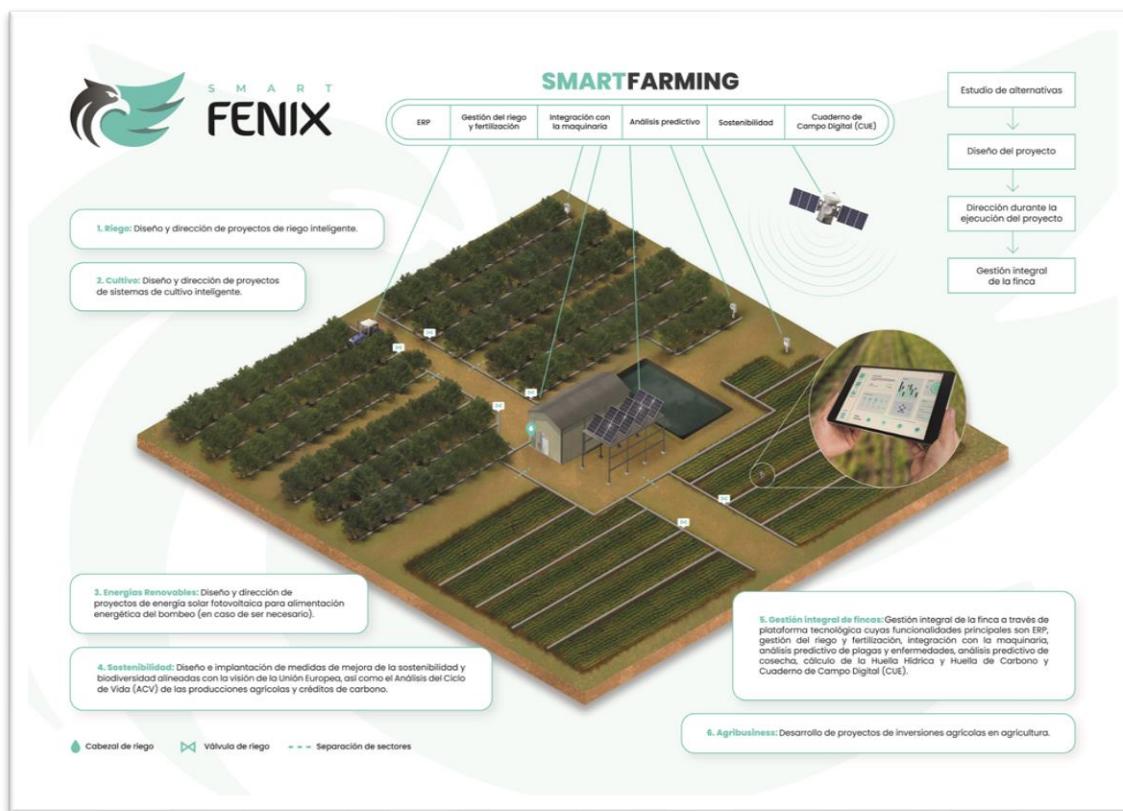


**TWIN PULSE.** Gemelo Digital de infraestructuras del sector agua. Permite reducir costes de O&M gracias a la digitalización, recogida y procesamiento de datos. Gemelo Digital Avanzado con una capa de Inteligencia Artificial que permite realizar mantenimiento predictivo y preventivo, reduciendo consumo energético, costes de material y tiempos de parada no programados.



VISITAR WEB

## SMART FENIX



Smart Farming es una solución 360º de agricultura inteligente que une consultoría y tecnología para dar lugar a proyectos que optimizan el empleo de recursos productivos en las explotaciones agrícolas de regadío, entre ellos el agua, a la vez que maximizan la rentabilidad de las mismas.



[VISITAR WEB](#)

**SPORTTIA**

Automatización del riego de campos de fútbol y conversión a un sistema inteligente: al tener el sistema integrado con la plataforma de reservas, se realizan microrriegos al inicio de cada reserva del campo de fútbol, para así disponer siempre de las mejores condiciones. Además se controla el tiempo de riego en función del uso al que vaya a estar destinado la reserva (entrenamiento, partido...), ahorrando agua en las instalaciones.

[VISITAR WEB](#)

**VODAFONE**

Solución que permite una gestión más automatizada y eficiente de las infraestructuras y procesos del ciclo integral del agua. Proporciona una red de sensores IOT, dentro de los que se encuentra contadores homologados para el uso optimizado de las comunicaciones y duración de las baterías, concentradores y todo tipo de sensórica conectada a través de tecnología NBLoT, que permite tener una base global de información sobre la que se aplica motores de reglas y modelos de inteligencia analítica avanzada con el objetivo de facilitar la operación y su gestión.

[VISITAR WEB](#)

Otras entidades y empresas asociadas a Smart City Cluster que trabajan día a día por una gestión y consumo inteligente del agua son...

### BABLE

Estrategia de gestión inteligente del agua.



### CETEMET

Riego Inteligente.



### PLOMAR

Soluciones IoT predictivas para la Garantía y Gestión Eficiente del Suministro de Agua.



## LEAN HYDROGEN

Uso del agua para producir Hidrógeno renovable. Como ingeniería especializada en proyectos de hidrógeno verde proponen soluciones para hacer un uso racional del agua, entre las que destacan el uso de los efluentes de las EDAR, mediante el reaprovechamiento de agua o bien mediante el uso de sistema de recogidas de aguas pluviales, para su uso en la electrólisis del agua.

[VISITAR WEB](#)

## WHATER.APP

Whater es una plataforma web y móvil (actualmente en versión beta), que gestiona bases de datos conectadas y actualizadas en tiempo real.

Se identifican puntos de abastecimiento de agua de grifo, filtrada o embotellada (denominados WhaterPoint) en cualquier lugar. Se muestra la información que ofrecen las administraciones, operadores, suministradores, profesionales y consumidores, sobre la CALIDAD del agua de consumo, generando una etiqueta virtual geolocalizada del agua.

[VISITAR WEB](#)



We change\_

