



Del 13 al 15 de noviembre de 2018
www.iwaterbarcelona.com

El salón propone un nuevo paradigma para afrontar la cada vez mayor escasez de recursos hídricos

Iwater 2018 exhibe innovación y tecnología para la gestión sostenible e inteligente del agua

En su segunda edición, Iwater 2018 dinamizará el negocio, el networking y el conocimiento en las diferentes fases del ciclo integral del agua, poniendo el foco en la digitalización para ganar eficiencia y en la economía circular como nuevo paradigma para afrontar la escasez de recursos hídricos. Del 13 al 15 de noviembre, el Salón Internacional del Ciclo Integral del Agua que organiza Fira de Barcelona reunirá un centenar de expositores de 8 países que exhibirán novedades y tecnologías punteras pensadas para modernizar infraestructuras y garantizar la gestión sostenible e inteligente del agua en las ciudades, la industria y la agricultura.

En la zona de exposición comercial participan empresas con todo tipo de soluciones para la captación, tratamiento, distribución, transporte, almacenaje, saneamiento, depuración, reutilización, riego, gestión y consumo de agua para uso agrícola, urbano, industrial o doméstico. Algunas de las principales firmas participantes son: Aganova Grupo, Bürkert, Contazara, Dorot, Go Aigua, Grupo Corsa, Culligan, Likitech, Keller Ag, Regaber, Lacroix Sofrel o Xylem. Además de España, exponen empresas de Austria, Bélgica, Estados Unidos, Italia, Portugal, Reino Unido y Suiza.

El presidente del comité organizador de Iwater y consejero delegado de MAT Holding, Pau Relat, afirma que la feria es “*un importante punto de encuentro para todos los actores que conforman el sector del agua en España, generando debate y compartiendo iniciativas en torno al enorme reto de preservar y garantizar el acceso a los recursos hídricos en zonas de elevado estrés hídrico como el Mediterráneo*”. Para Relat, el enfoque de Iwater de concentrar las últimas soluciones y tecnologías del sector es muy necesario ya que “*la receta para reducir la escasez de agua se encuentra en la innovación*”.

Proyectando la I+D+i

Precisamente Iwater evidenciará que el sector español del agua es un referente mundial por su capacidad innovadora y, en este sentido, se propone aprovechar las sinergias de su celebración simultánea con eventos de marcada internacionalidad como Smart City Expo World Congress dedicado a las ciudades inteligentes y Smart Mobility, sobre movilidad sostenible.

Esta coincidencia aportará a Iwater un importante número de visitantes internacionales relacionados con la gestión urbana y los servicios públicos, representantes de más de 700 ciudades de unos 120 países, expertos y otros profesionales interesados en conocer tecnologías para mejorar la gestión del agua en las urbes.

Habrán un centenar de expositores de 8 países

Incluirá el Foro de la Economía del Agua para debatir sobre e la gestión futura del agua

El salón acoge también más de 50 conferencias, mesas redondas y presentaciones

Asimismo, Iwater ha identificado profesionales y actores de otros sectores usuarios principalmente en la industria y en la agricultura, los otros dos grandes ámbitos que más agua consumen, para invitarles a visitar esta edición. Con todo, el salón de Fira de Barcelona espera dinamizar el negocio y crecimiento del sector del agua tanto en España como en mercados prioritarios de la cuenca Mediterránea y Latinoamérica. Está prevista también la asistencia de delegaciones internacionales de Colombia, Marruecos, Guinea, Israel, Italia, Alemania, Irán, UK, Escocia y Portugal.

También para promover el *networking* y los acuerdos de colaboración empresarial y de transferencia tecnológica, el salón acogerá el Water Market Europe, organizado por la Plataforma Tecnológica Europea para el Agua (Wsstp). Se trata de una jornada que combina breves presentaciones sobre la transición al agua digital con reuniones bilaterales con pymes, start-ups, inversores, universidades, centros tecnológicos, representantes de ciudades y profesionales de diferentes países que participan en el Brokerage Event, organizado por Acció y compartido con Smart City Expo World Congress.

El valor real del agua

En el apartado de conocimiento y debate sobre los recursos hídricos, como novedad Iwater acoge la celebración de la novena edición del Foro de la Economía del Agua, una iniciativa de la Universidad de Alcalá para analizar el modelo de gestión del ciclo integral del agua y los retos del sector. Con la participación de más de una quincena de ponentes internacionales, este importante encuentro abordará temas como el valor del agua y de la seguridad hídrica, la revolución digital en los servicios del agua, la financiación de las infraestructuras y el saneamiento o la regulación de los servicios del agua. Habrá una sesión especial dedicada al agua en las ciudades y a su gestión según estrategias de la economía circular.

Entre los expertos figuran el exministro de Asuntos Exteriores y de Cooperación de España y actual presidente de la Red Española por el Desarrollo Sostenible (REDS), Miguel Ángel Moratinos; el profesor y responsable de la Oxford Water Network de la Universidad de Oxford, Dustin Garrick; el director global de desarrollo de negocio y asociaciones estratégicas globales de Telefónica Open Future, Agustín Moro; la analista del Centre for Entrepreneurship, SMEs, Regions and Cities de la OCDE, Oriana Romano; y el director académico del Foro de la Economía del Agua, Gonzalo Delacámara.

Iwater stories y Hubs

Por su parte, el salón abre a todos los visitantes el ciclo de conferencias y mesas redondas denominado Iwater Stories donde se abordarán temas relacionados como los mercados exteriores para el sector; el agua digital; los retos y oportunidades que introduce la sostenibilidad, y la presentación del programa PRIMA de I+D+i entre UE y el área Mediterránea para conseguir una agricultura sostenible y resiliente al estrés hídrico. Por este espacio pasarán una veintena de expertos nacionales e internacionales.

Además, este año, Iwater mantiene dos ámbitos para dar a conocer y explicar productos, soluciones y proyectos de I+D desarrollados por empresas líderes. Se trata del InnoHub y el TechHub que en conjunto suman unas 60 presentaciones. El primero aglutinará proyectos de I+D+i con la digitalización y la sostenibilidad como común denominador dedicando especial atención a la ciberseguridad en las infraestructuras del agua y a la reducción del impacto ambiental del tratamiento de aguas residuales y la gestión de residuos. Mientras en el TechHub se presentarán soluciones punteras expuestas en el salón, además de ejemplos de buenas prácticas y casos de éxito. Asimismo, para visualizar y reconocer la última innovación, el 14 de noviembre se entregarán los Premios Iwater al mejor producto, investigación y solución expuestos en el salón.

Como complemento, Iwater 2018 ofrece la posibilidad a los profesionales asistentes de visitar infraestructuras de referencia en la gestión del ciclo integral del agua como la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) del Prat de Llobregat que incluye una estación de regeneración de agua (ERA) para la recarga de acuífero; el centro de control de la empresa municipal Barcelona Cicle del Agua, SA (BCASA), y el depósito de retención de aguas pluviales del parque Joan Miró de Barcelona; y la planta de aguas residuales de Rubí donde está instalada una planta piloto de eliminación autotrófica de nitrógeno a través de un sistema de dos etapas. Las visitas están coordinadas por la Agencia Catalana de l'Aigua. Iwater cuenta con el respaldo sectorial de las principales asociaciones profesionales del sector del agua en España, así como con el de la International Water Association, IWA, que reconoce a Iwater como el evento de referencia para el sector en España.

Barcelona, noviembre de 2018

Gloria Dilluvio / María Dolores Herranz

Tel. 93 233 21 72 – 25 41

gdilluvio@firabarcelona.com / mdherranz@firabarcelona.com



Del 13 al 15 de noviembre de 2018
www.iwaterbarcelona.com

Ficha técnica

Iwater 2018, Salón Internacional del Ciclo Integral del Agua

Fechas

Del 13 al 15 de noviembre de 2018

Horario

De 9.00 a 19.00h

Ubicación

Pabellón 1. Recinto de Gran Via de Fira de Barcelona.
Av. Joan Carles I n.58-64. 08909 L'Hospitalet de Llobregat

Edición

2ª

Periodicidad

Bienal

Carácter

Profesional

Precio de la entrada (*)

- 100 euros (*válida para la zona de exposición durante 3 días y a las Actividades y eventos invitados abiertos al público del salón Iwater*)
- 180 euros (*válida para el Foro de la Economía del Agua, la zona de exposición durante 3 días y a las Actividades y eventos invitados abiertos al público del salón Iwater*)

(*) Estos pases permiten acceder, además, a las zonas de exposición comercial de Smart City Expo World Congress y de Smart Mobility Congress en el Pabellón 2

Número de expositores

88

Países

8

Marcas representadas

180

Superficie ocupada

3.100m² netos

Sectores

- . Captación, tratamiento y almacenaje
- . Consultoría, ingeniería e infraestructuras

- . Distribución, saneamiento y depuración
- . Regadío, agricultura e industria
- . Control y medición, servicios IT
- . Ciencia, investigación y desarrollo

Actividades

- **9º Foro Economía del Agua:** acto académico de debate sobre el modelo de gestión del ciclo integral del agua (*15 de noviembre*)
- **Iwater Stories:** Conferencias y debates sobre las claves de la gestión del agua (*13 y 14 de noviembre*)
- **InnoHub:** Espacio que avanza la I+D del sector. Presentaciones, conferencias, casos de éxito...
- **TechHub:** Espacio sobre la aplicación de soluciones y tecnología a la gestión eficiente del agua en ámbitos como el riego, smart cities, edificios y zonas residenciales.
- **Brokerage Event** (*compartido con Smart City Expo World Congress*). Reuniones bilaterales para establecer acuerdos de colaboración empresarial o transferencia tecnológica.
- **Water Market Europe:** Jornada de conocimiento y networking entre pymes, grandes corporaciones, inversores, servicios públicos, regiones y ciudades.
- **Encuentros de negocios con compradores internacionales**
- **Entrega de Premios Iwater** (*14 de noviembre*) al mejor producto, investigación y solución
- **Visita guiada a infraestructuras hídricas del área metropolitana**

Organiza

Fira de Barcelona

Con el apoyo global de

IWA (International Water Association)

Presidente del comité organizador

Pau Relat, consejero delegado de MAT Holding

Director

Ángel Celorrio

Relación con medios

Gloria Dilluvio / Maria Dolores Herranz

Tel. 93 233 21 72 / 25 41

gdilluvio@firabarcelona.com

mdherranz@firabarcelona.com

Web

www.iwaterbarcelona

Acreditaciones de prensa

Presenciales durante los días de celebración de la feria en sala de prensa del recinto de Gran Via. Permiten acceder a Smart City Expo World Congress y Smart Mobility Congress

En coincidencia con

Smart City Expo World Congress

Smart Mobility Congress

C40 Tops



Del 13 al 15 de noviembre de 2018
www.iwaterbarcelona.com

Participan profesionales del sector público y privado del agua y de diferentes organismos internacionales

Iwater 2018 acogerá la celebración del 9º Foro de la Economía del Agua

Iwater será por primera vez el marco de una nueva edición del Foro de la Economía del Agua, un evento que ya se ha consolidado como un acto académico independiente en el debate actual sobre el modelo de gestión del ciclo integral del agua, la seguridad hídrica a largo plazo de las ciudades y de otras actividades y sobre los retos presentes y futuros del sector y de la gestión económica de recursos hídricos. La novena convocatoria del Foro se celebrará durante el salón, el día 15 de noviembre, en el recinto de Gran Vía de Fira de Barcelona.

Iwater visualizará la innovación y la transformación tecnológica del sector, aportará conocimiento práctico y debate para afrontar el futuro inmediato de la gestión de los recursos hídricos a través de numerosas actividades dedicadas a la difusión del conocimiento. Entre ellas, destaca la celebración de un nuevo Foro de la Economía del Agua, una iniciativa impulsada por la Universidad de Alcalá hace ya tres años, que ha sido reconocida como el mejor evento en el sector del agua desde su nacimiento (2016-ex aequo con Iwater) y en 2017. Por primera vez, el Foro tendrá lugar en el marco de Iwater en virtud de un acuerdo de colaboración entre las dos entidades.

El Foro reunirá en Barcelona a 17 expertos internacionales y nacionales, que debatirán sobre temas como la necesidad de garantizar la seguridad hídrica a largo plazo; el papel del agua como elemento central en la economía circular y el desarrollo sostenible; la brecha en el acceso a agua potable y saneamiento a nivel mundial o la aplicación de la inteligencia artificial y las nuevas tecnologías en la distribución y el saneamiento de agua; la innovación en las inversiones en saneamiento y en la medición de impactos sociales, económicos y ambientales de las mismas; el papel de la gobernanza como generadora de las condiciones para el mejor uso posible de la tecnología, y la regulación de los servicios del ciclo urbano del agua, con el fin de alinear intereses individuales y objetivos colectivos. El Foro constituye así un espacio de debate, conocimiento e innovación en torno a temas cruciales, así como generador de opinión autorizada, técnica y científica.

Según Ángel Celorrio, director de Iwater, con la celebración del Foro “el salón potencia su vertiente de plataforma de tendencias y divulgación al servicio del ciclo integral del agua, del cual pretende ser el impulsor más activo. Por este motivo –añade Celorrio– estamos muy satisfechos de acoger el Foro de la Economía del Agua, evento con el que compartimos valores y objetivos. Consideramos necesario facilitar la difusión del conocimiento así como el networking entre empresarios, expertos, científicos e investigadores para liderar con todos ellos el desarrollo sostenible del sector del agua”.

Por su parte, el director académico del Foro, Gonzalo Delacámara, afirma que “desde el Foro de la Economía del Agua entendemos que la gestión del

Se celebrará el 15 de noviembre en el espacio “Iwater Theatre”

Seguridad hídrica, saneamiento, regulación, revolución digital y desarrollo sostenible serán algunos de los temas a debate

Participarán 17 expertos en 6 mesas redondas

ciclo integral del agua y, en el mismo, del ciclo urbano del agua, demanda superar enfoques fragmentados, parciales, sectoriales. Con frecuencia se ignoran las conexiones del agua con muchas otras políticas sectoriales, con el modelo de desarrollo social y económico en su conjunto y, en este sentido, es prioritario establecer esos vínculos con claridad” subraya Delacámara. “Es tal el valor del agua y de la seguridad hídrica que es imprescindible que ésta ocupe un papel mucho más destacado en la agenda política y en las decisiones corporativas”, concluye.

Los retos del agua a debate

Desde 2016 y hasta hoy, se han celebrado 8 Foros, mayoritariamente en Madrid y Barcelona, con la participación de importantes expertos y profesionales del sector público y privado del agua, de diferentes organismos internacionales (sistema de Naciones Unidas, OCDE, etc.).

En esta ocasión, el Foro se estructurará en seis mesas redondas: la primera, denominada “El valor del agua y de la seguridad hídrica”, contará con la presencia del profesor y responsable de la Oxford Water Network de la Universidad de Oxford, Dustin Garrick, y del director académico del Foro de la Economía del Agua, Gonzalo Delacámara, entre otros; le seguirá “Sostenibilidad, Agua y Paz”, en la que participará el exministro de Asuntos Exteriores y de Cooperación de España y actual presidente de la Red Española por el Desarrollo Sostenible (REDS), Miguel Ángel Moratinos. En la siguiente mesa redonda, bajo el título “El verdadero impacto de las inversiones en agua y saneamiento: innovando en la financiación” expresarán sus opiniones el fundador de la startup TrueFootprint, Fredrik Galtung, y el socio fundador de Total Capital Investmen, Arthur Wood.

“La revolución digital y los servicios de agua” será la denominación del debate sucesivo, protagonizado por el director del Global Center of Competence for Circular Economy, IBM, Jad Oseyran; el director global de desarrollo de negocio y asociaciones estratégicas globales de Telefónica Open Future, Agustín Moro, y Grantly Miles, director ejecutivo y cofundador de Civic Ledger, una empresa especializada en fomentar la transparencia de la gestión de los servicios públicos mediante el uso de blockchain.

En “La regulación de los servicios de agua: alineando intereses individuales y objetivos colectivos”, penúltima mesa redonda prevista, el profesor de economía aplicada de la Universidad Autónoma de Barcelona, Francesc Trillas, presentará un análisis de la situación junto con otros expertos. Por su parte, la analista de Políticas en la División de Ciudades, Políticas Urbanas y Desarrollo Sostenible del Centre for Entrepreneurship, SMEs, Regions and Cities OCDE, Oriana Romano, participará en el debate sobre “Agua, ciudades y economía circular”, la última mesa que se celebrará en el Foro de la Economía del Agua.

El impulso que mueve al Foro de la Economía del Agua es abordar esos desafíos desde una óptica constructiva y alejada de apriorismos. Este esfuerzo ha cristalizado en el Libro Blanco de la Economía del Agua (McGraw-Hill), que contiene, entre otras muchas, aportaciones de altos representantes de Naciones Unidas, la OCDE, CAF Banco de Desarrollo para América Latina o el Banco Interamericano de Desarrollo, entre otras instituciones. Además del auspicio de la Universidad de Alcalá, el Foro cuenta actualmente con la colaboración de la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad de Granada y la editorial McGraw-Hill.

Barcelona, noviembre de 2018

Descargar el programa del Foro de la Economía del Agua aquí



Del 13 al 15 de noviembre de 2018
www.iwaterbarcelona.com

El salón organiza “Iwater Stories”, un espacio de debate a cargo de expertos nacionales e internacionales

Iwater acoge 60 presentaciones de productos, soluciones y proyectos de I+D en torno al agua

La tecnología y la innovación son los vectores de crecimiento y modernización del sector del agua para conseguir ahorrar recursos hídricos y optimizar la eficiencia de su consumo y gestión. El salón Iwater incluirá dos áreas, denominadas hubs, donde será posible conocer con detalle 60 soluciones de última generación y casos prácticos de aplicación, así como proyectos de I+D+i desarrollados por centros tecnológicos y universidades, además de las últimas innovaciones impulsadas por las empresas.

Inno Hub aglutinará el 14 y 15 de noviembre la presentación de 14 proyectos de I+D+i e innovaciones con el fin de promover la transferencia de conocimiento entre empresas, centros tecnológicos y universidades. Entre las innovaciones que se darán a conocer, destacan una nueva tecnología que permitirá la reducción de los consumos energéticos de los tratamientos de aguas residuales y la disminución de la generación de lodos como subproducto. Con este proyecto GS INIMA junto con la Universidad de Girona pretenden dar un paso adelante en el reto de la autosuficiencia energética en el tratamiento de aguas residuales y en una gestión sostenible de los recursos hídricos.

Life Releach y la Fundació CTM Centre Tecnològic presentarán un tratamiento innovador óptimo para el líquido residual, generalmente tóxico, que se filtra de un vertedero por percolación, reduciendo el coste ambiental y económico asociados. El esquema de tratamiento combina varias tecnologías: MBR, osmosis inversa con membranas recuperadas y electrodiálisis. La tecnología se ha demostrado a escala piloto en dos vertederos (Manresa y Orís).

Por su lado, el proyecto PENSAR (Producción de Energía Sostenible a partir de Aguas Residuales) de la Universitat Autònoma de Barcelona propone convertir y revalorizar la materia orgánica de las aguas residuales en forma de hidrógeno, el vector energético del futuro, mediante una tecnología revolucionaria.

Mientras, en el Tech Hub se explicarán durante todos los días del salón 45 casos prácticos y aplicaciones de algunas de las soluciones que se exponen en el salón. En este sentido, la aragonesa Contazara presentará en TechHub un sistema de telelectura de contadores de agua a distancia basado en el estándar de comunicaciones Narrow Band -IoT capaz de cubrir toda una ciudad y ofrecer información completa y en tiempo real sobre consumos. La firma malagueña Aganova Grupo exhibirá el Sistema Nautilus, una pequeña esfera que se introduce en las tuberías y puede viajar

El InnoHub presenta 14 proyectos de I+D+i de centros tecnológicos, universidades y empresas

El TechHub explica 45 casos prácticos y aplicaciones reales de los productos de los expositores

El día 14 se entregarán los Premios Iwater al mejor producto, investigación y solución

35Km al día impulsada por el caudal del agua para detectar y posicionar fugas.

Por su parte el Grupo Corsa presenta un sistema compacto de tratamiento de agua por osmosis inversa que aprovecha la totalidad del agua sin emitir residuos, y que incorpora un sistema de conectividad para que el usuario pueda consultar el estado del equipo y su mantenimiento, así como la vida útil de los filtros o la calidad del agua. Otra innovación, en este sentido, es pipe::scan de S::CAN IBERIA, un sistema de sensores para monitorizar la calidad del agua potable en cualquier punto de la red de distribución tuberías bajo presión capaz de medir hasta diez parámetros diferentes a la vez como turbidez, color, cloro, pH/Redox, conductividad, temperatura y presión entre otros. Mientras Waterologies presenta Pure Water Phone Box, un Kit de emergencia que limpia grandes flujos de agua con solo conectarse a un teléfono inteligente o a una batería externa.

Go: Agua acude al salón barcelonés y explicará en TechHub soluciones de software basadas en IoT industrial y bigdata para la integración masiva de la información con el fin de mejorar la eficiencia y reducir los costes en diferentes fases del ciclo del agua: desde sensorización de lote, la creación de gemelos digitales, plataformas de telelectura o herramientas de previsión de demanda de consumo de agua.

Igualmente, Likitech mostrará sus sistemas de bombeo de alta eficiencia también conectados, Xylem presentará diferentes tecnologías para digitalizar varios procesos del ciclo del agua, o Lacroix Sofrel diversas novedades para la telegestión de instalaciones técnicas, así como data loggers GSM/GPRS para la sectorización y la detección de fugas en las redes de agua.

Regaber, firma de MAT Holding especializada en soluciones avanzadas en sistemas de riego para todo tipo de cultivos, presentará ConDor, un sistema automático y autónomo que con un solo equipo permite controlar el funcionamiento de distintos elementos o ajustar parámetros cambiantes en una red de agua, tanto de forma local como remota. Por su lado, Hidroglobal, también perteneciente a MAT Holding, propondrá como novedad un dispositivo llamado UFR de pequeñas dimensiones que cumple una doble función de ecosostenibilidad: actúa como válvula de retención y permite que se midan correctamente los caudales muy pequeños.

Además, para visualizar y reconocer la última innovación, el 14 de noviembre se entregarán los Premios Iwater al Mejor Producto, Proyecto de Investigación y Solución en el sector del agua.

Iwater Stories, el futuro del agua a debate

El salón organiza "Iwater Stories", un ciclo de conferencias y debates donde una veintena de expertos nacionales e internacionales, representantes de la administración, académicos, empresas y gestores del agua en diferentes países, darán a conocer las claves de la gestión del ciclo integral del agua, abordando los grandes retos de futuro del sector, como las oportunidades que ofrecen los diferentes mercados del mundo; la sostenibilidad; el agua digital o la presentación del programa PRIMA de I+D+i entre UE y el área Mediterránea para conseguir una agricultura sostenible y resiliente al estrés hídrico.

Barcelona, noviembre 2018



Del 13 al 15 de novembre 2018

www.iwaterbarcelona.com

Principales datos sectoriales y de contexto

El sector del agua en España

- España es una de las referencias globales en tecnologías del agua, por sus características geográficas y climatológicas, pero sobre todo, por las políticas de Estado definidas e implementadas desde principios del siglo pasado. Ello ha desarrollado un saber hacer y un tejido empresarial especializado y competitivo.
- Actualmente, la industria del agua en España factura más de 31.000 millones de euros anuales, emplea a unos 212.320 trabajadores y constituye un sector dinámico formado por aproximadamente 24.000 empresas, que ofrece soluciones y productos innovadores para cada necesidad y en cualquier parte del mundo. (Fuente: Plataforma Tecnológica Española del Agua)
- Un 97,72% de estas empresas tienen la consideración de PYMES, mientras que un 2,28% son grandes empresas (414 empresas en total)

AGUA EN LAS CIUDADES - Fuente: XV Estudio Nacional de Suministro de Agua Potable y Saneamiento en España 2018 de la Asociación Española de Abastecimiento de Agua y Saneamiento (AEAS)

- El 73% del agua urbana es de uso doméstico, el 13% se dedica al consumo industrial y comercial y el 14% restante se asigna a otros usos, como pueden ser los municipales o institucionales. Tiende a repuntar el consumo industrial y comercial después de la disminución que había sufrido este uso en años anteriores.
- El 67% del agua captada para abastecimientos corresponde a aguas superficiales, el 28% a aguas subterráneas y de manantiales, y el 5% restante a aguas desaladas.
- El 35% de la población es abastecida por entidades públicas, el 33% por empresas privadas, el 22% por empresas mixtas y el 10% restante por servicios municipales.
- La dotación de agua –el agua total que sale de los depósitos de distribución para el consumo– es de 240 litros por habitante y día para todos los usos, un 3,1% inferior al del anterior Estudio, cifra que ha ido descendiendo progresivamente desde el año 2007.
- El consumo medio del agua en los hogares ha disminuido hasta 132 litros/ habitante/día.
- Los servicios de agua urbana en España se sitúan a la cabeza de Europa en tecnificación y apuesta por la innovación.
- El 72% de los operadores cuenta con dispositivos de aprovechamiento energético, el 63% calcula su huella de carbono y el 62% dispone de un plan para mitigar o compensar la emisión de CO₂ a la atmósfera.
- También en sintonía con la Estrategia de Economía Circular hay que destacar que en España se reutilizaron unos 268 hm³, alrededor del 7% del agua residual depurada y regenerada. Las comunidades autónomas que generaron un mayor volumen de agua residual reutilizada fueron la Comunidad Valenciana, Murcia, Andalucía, Baleares y Madrid.

- El importe total facturado al conjunto de los consumidores por el agua urbana en España asciende a 7.566 millones de euros, de los cuales, aproximadamente, un 50,4% corresponden a abastecimiento de agua, un 41,2% a saneamiento (28,2% depuración y 13% alcantarillado) y el 8,4% a otros conceptos, como por ejemplo contadores o acometidas. La facturación del sector del agua urbana en España supone el 0,65% del PIB.
- España cuenta con unas 1.300 Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) que suministran un total de 4.080 hm³ a los depósitos urbanos y las redes de distribución. Disponemos de 3.163 depósitos que pueden almacenar hasta 14,18 Millones de m³.
- En cuanto a las redes de distribución de agua, España cuenta con un total de 225.000 km. de red, 4,6 metros de red de abastecimiento por habitante, con los que podríamos dar cinco vueltas y media a La Tierra.
- En relación con el anterior Estudio AEAS-AGA (2016), continúa un evidente envejecimiento de estas instalaciones, ya que el 39% tiene más de 30 años, el 19% entre 20-30 años, el 26% entre 10-20 años y el 17% restante cuenta con menos de 10 años.
- Los datos revelan que su porcentaje de renovación es del 0,6%, un 0,3% menos que en el anterior Estudio (2016).
- Por lo que respecta al parque de contadores, hay 21 millones de contadores de agua de los cuales el 74% tiene una antigüedad inferior a los 10 años. Su porcentaje de renovación fue del 6%. En relación a la telelectura, se aprecia un aumento significativo de esta técnica en todos los estratos de población, subiendo a entre el 4% y el 6% en municipios de entre 20.000 y 100.000 habitantes, cuando en el anterior Estudio no llegaba al 1%. En áreas metropolitanas el porcentaje de telelectura se sitúa en el 16,7%.
- Respecto a las condiciones sanitarias de las aguas de consumo, el exhaustivo control de los operadores y autoridades sanitarias muestra que los consumidores pueden confiar plenamente en su calidad. El agua de grifo es de absoluta confianza.
- Por otro lado, el sector está haciendo un gran esfuerzo para anticiparse mediante una adecuada gestión preventiva de los riesgos. Así, el 62% de los abastecimientos ya tienen implantados Planes Sanitarios del Agua y el 13% los tienen en fase de implantación.
- En el año 2018, el precio medio del agua para uso doméstico se sitúa (sin IVA) en 1,84 €/m³ y la factura del agua supone el 0,89% del presupuesto familiar, una de las más bajas de Europa.
- El empleo del sector del agua urbana es estable y cualificado. El número de empleos directos en plantilla de los operadores del sector asciende a 27.000, repartidos entre abastecimiento, 73% del total; alcantarillado, 14%; y depuración, 15%. El 94,7% corresponde a empleados fijos y el 5,3% son eventuales. El 14% del personal es titulado superior o grado medio.

AGUA EN LA AGRICULTURA

- La superficie de cultivo en España roza los 17 millones de hectáreas, el 33,57% del territorio español. De éstas, 3,7 millones de hectáreas corresponden a regadío. Se produce una progresiva reducción de las superficies regadas por gravedad o inundación de la tierra, que usan mayor cantidad de agua y que en 2017 se sitúan en 926.748 hectáreas frente a 1.115.000 de hace una década. Mientras, crece el uso del riego por goteo o localizado, que pasa en el mismo periodo de 1,5 millones de hectáreas a 1,9, el 51,37% del total de los campos regados. (Fuente: Ministerio de Agricultura)
- España se sitúa como el primer país europeo y el segundo a nivel mundial, sólo por detrás de Israel, en el ahorro de recursos hídricos para uso agrario. Nuestro país ha reducido un 20% al año el consumo de agua de riego, lo que en términos de volumen supone un ahorro de más de 1.200 hectómetros cúbicos anuales o, lo que es lo mismo, 1.200 campos de fútbol del tamaño del Santiago Bernabéu, según la Federación Nacional de Regantes (FENACORE)

- Nuestro país es un referente internacional en regadío modernizado. Casi la mitad de la extensión regable española está dotada con sistemas de riego localizado, el más eficiente por su bajo consumo, el más tecnificado y el que requiere una mayor inversión en equipamiento y mantenimiento.

AGUA EN LA INDUSTRIA

- El agua es relevante para muchas actividades clave en la economía española como el turismo y la hostelería, la agricultura, la energía, la industria química, la industria alimentaria, la industria textil y la industria papelera, entre otras.
- El abastecimiento de agua a los establecimientos industriales puede proceder de captaciones propias, de forma directa del medio ambiente o a través de polígonos industriales autoabastecidos. Otra forma de suministro suele provenir de la red municipal de abastecimiento de agua.
- Se prevé que para hacer frente a la demanda de bienes manufacturados, las necesidades de agua de la industria subirán un 400% en 2030.
- Las necesidades de agua en la industria vienen determinadas por sus diferentes formas de utilización (incorporación al producto, solvente, producción de vapor, agente de transporte, lavado y limpieza, calentamiento, refrigeración, etc.)
- La mayor parte de las grandes empresas ha diseñado planes de ahorro y eficiencia de agua y buscan reducir la huella hídrica en sus productos.

REUTILIZACIÓN

- En España se reutilizan 268 hm³ de alrededor del 7% del agua residual depurada y regenerada. Las comunidades autónomas que generaron un mayor volumen de agua residual reutilizada fueron la Comunidad Valenciana, Murcia, Andalucía, Baleares y Madrid.
- España tiene unas 2.000 Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR), que tratan un total de 4.097 hm³ de aguas residuales.
- Respecto al uso del agua regenerada, el 45% se destina a la agricultura, el 36% a riego de jardines y zonas de ocio, el 10% a la industria, el 7% a la limpieza de alcantarillado y/o baldeo de calles, y el 2% restante a otros usos. (Fuente: XV Estudio Nacional de Suministro de Agua Potable y Saneamiento en España 2018, AEAS)
- Las previsiones de estrés hídrico convierten la reutilización en una fuente de abastecimiento con fuerte potencial de crecimiento a corto plazo.

DESALACIÓN

- Se utiliza en España desde los años 1970, primero en Canarias, pasando después a Baleares, la Península, Ceuta y últimamente Melilla. Se producen aproximadamente 1.200.000 m³/día, correspondiendo 700.000 m³/día a la desalación de agua de mar y el resto de agua salobre (agua subterránea).

Barcelona, noviembre de 2018