



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

El saló proposa un nou paradigma per afrontar la creixent escassetat de recursos hídrics

Iwater 2018 exhibeix innovació i tecnologia per a la gestió sostenible i intel·ligent de l'aigua

En la seva segona edició, Iwater 2018 dinamitzarà el negoci, el networking i el coneixement en les diferents fases del cicle integral de l'aigua, posant el focus en la digitalització per guanyar eficiència i en l'economia circular com a nou paradigma per afrontar l'escassetat de recursos hídrics. Del 13 al 15 de novembre, el Saló Internacional del Cicle Integral de l'Aigua que organitza Fira de Barcelona reunirà un centenar d'expositors de 8 països que exhibiran novetats i tecnologies punteres pensades per modernitzar infraestructures i garantir la gestió sostenible i intel·ligent de l'aigua a les ciutats, la indústria i l'agricultura.

En la zona d'exposició comercial participen empreses amb tot tipus de solucions per a la captació, tractament, distribució, transport, emmagatzematge, sanejament, depuració, reutilització, reg, gestió i consum d'aigua per a ús agrícola, urbà, industrial o domèstic. Algunes de les principals firmes participants són: Aganova Grup, Burkert, Contazara, Dorot, Go Aigua, Grup Corsa, Culligan, Likitech, Keller Ag, Regaber, Lacroix Sofrel o Xylem. A més d'Espanya, exposen empreses d'Àustria, Bèlgica, Estats Units, Itàlia, Portugal, Regne Unit i Suïssa.

El president del comitè organitzador de Iwater i conseller delegat de MAT Holding, Pau Relat, afirma que la fira és "un important punt de trobada per a tots els actors que conformen el sector de l'aigua a Espanya, generant debat i compartint iniciatives al voltant de l'enorme repte de preservar i garantir l'accés als recursos hídrics en zones d'elevat estrès hídric com la Mediterrània". Per Relat, l'enfocament de Iwater de concentrar les últimes solucions i tecnologies del sector és molt necessari ja que "la clau per reduir l'escassetat d'aigua es la innovació".

Projectant la R+D+I

Precisament Iwater evidenciarà que el sector espanyol de l'aigua és un referent mundial per la seva capacitat innovadora i, en aquest sentit, es proposa aprofitar les sinergies de la seva celebració simultània amb esdeveniments de marcada internacionalitat com Smart City Expo World Congress dedicat a les ciutats intel·ligents i Smart Mobility, sobre mobilitat sostenible.

Aquesta coincidència aportarà a Iwater un important nombre de visitants internacionals relacionats amb la gestió urbana i els serveis públics, representants de més de 700 ciutats d'uns 120 països, experts i altres professionals interessats a conèixer tecnologies per millorar la gestió de l'aigua a les urbs.

Hi haurà un centenar d'expositors de 8 països

Inclourà el Fòrum de l'Economia de l'Aigua per debatre sobre i la gestió futura de l'aigua

El saló acull també més de 50 conferències, taules rodones i presentacions

Així mateix, Iwater ha identificat professionals i actors d'altres sectors usuaris principalment en la indústria i en l'agricultura, els altres dos grans àmbits que més aigua consumeixen, per convidar-los a visitar aquesta edició. Amb tot, el saló de Fira de Barcelona espera dinamitzar el negoci i creixement del sector de l'aigua tant a Espanya com a mercats prioritaris de la conca Mediterrània i Llatinoamèrica. Està prevista també l'assistència de delegacions internacionals de Colòmbia, Marroc, Guinea, Israel, Itàlia, Alemanya, Iran, UK, Escòcia i Portugal.

També per promoure el networking i els acords de col·laboració empresarial i de transferència tecnològica, el saló acollirà el Water Market Europe, organitzat per la Plataforma Tecnològica Europea per a l'Aigua (WssTP). Es tracta d'una jornada que combina breus presentacions sobre la transició a l'aigua digital amb reunions bilaterals amb pimes, start-ups, inversors, universitats, centres tecnològics, representants de ciutats i professionals de diferents països que participen en el Brokerage Event, organitzat per Acció i compartit amb Smart City Expo World Congress.

El valor real de l'aigua

En l'apartat de coneixement i debat sobre els recursos hídrics, com a novetat Iwater acull la celebració de la novena edició del Fòrum de l'Economia de l'Aigua, una iniciativa de la Universitat d'Alcalá per analitzar el model de gestió del cicle integral de l'aigua i els reptes del sector. Amb la participació de més d'una quinzena de ponents internacionals, aquesta important trobada abordarà temes com el valor de l'aigua i de la seguretat hídrica, la revolució digital en els serveis de l'aigua, el finançament de les infraestructures i el sanejament o la regulació dels serveis de l'aigua. Hi haurà una sessió especial dedicada a l'aigua a les ciutats i a la seva gestió segons estratègies de l'economia circular.

Entre els experts participen l'exministre d'Afers Exteriors i de Cooperació d'Espanya i actual president de la Xarxa Espanyola per al Desenvolupament Sostenible (REDS), Miguel Ángel Moratinos; el professor i responsable de l'Oxford Water Network de la Universitat d'Oxford, Dustin Garrick; el director global de desenvolupament de negoci i associacions estratègiques globals de Telefónica Open Future, Agustín Moro; l'analista del Centre for Entrepreneurship, SMEs, Regions and Cities de l'OCDE, Oriana Romano; i el director acadèmic del Fòrum de l'Economia de l'Aigua, Gonzalo Delacámara.

Iwater stories i Hubs

Per la seva banda, el saló obre a tots els visitants el cicle de conferències i taules rodones denominat Iwater Stories on s'abordan temes relacionats com els mercats exteriors per al sector; l'aigua digital; els reptes i oportunitats que introdueix la sostenibilitat, i la presentació del programa PRIMA de R+D+I entre UE i l'àrea Mediterrània per aconseguir una agricultura sostenible i resiliència a l'estrès hídric. Per aquest espai passaran una vintena d'experts nacionals i internacionals.

A més, aquest any, Iwater manté dos àmbits per donar a conèixer i explicar productes, solucions i projectes de R+D desenvolupats per empreses líders. Es tracta del InnoHub i el TechHub que en conjunt sumen unes 60 presentacions. El primer aglutinarà projectes de R+D+I amb la digitalització i la sostenibilitat com a comú denominador dedicant especial atenció a la ciberseguretat en les infraestructures de l'aigua i de la reducció de l'impacte ambiental del tractament d'aigües residuals i la gestió de residus. Mentre al TechHub es presentaran solucions punteres exposades a la sala, a més d'exemples de bones pràctiques i casos d'èxit. Així mateix, per visualitzar i reconèixer l'última innovació, el 14 de novembre es lliuraran els Premis Iwater al millor producte, investigació i solució exposats al saló.

Com a complement, Iwater 2018 ofereix la possibilitat als professionals assistents de visitar infraestructures de referència en la gestió del cicle integral de l'aigua com l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) del Prat de Llobregat que inclou una estació de regeneració d'aigua (ERA) per a la recàrrega d'aqüífer; el centre de control de l'empresa municipal Barcelona Cicle de l'Aigua, SA (BCASA), i el dipòsit de retenció d'aigües pluvials del parc Joan Miró de Barcelona; i la planta d'aigües residuals de Rubí on està instal·lada una planta pilot d'eliminació autotròfica de nitrogen a través d'un sistema de dues etapes. Les visites estan coordinades per l'Agència Catalana de l'Aigua. Iwater compta amb el suport sectorial de les principals associacions professionals del sector de l'aigua a Espanya, així com amb el de la International Water Association, IWA, que reconeix a Iwater com l'esdeveniment de referència per al sector a Espanya.

Barcelona, novembre de 2018

Gloria Dilluvio / Maria Dolores Herranz

Tel. 93 233 21 72 – 25 41

gdilluvio@firabarcelona.com / mdherranz@firabarcelona.com



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

Fitxa tècnica

Iwater 2018, Saló Internacional del Cicle Integral de l'Aigua

Dates

Del 13 al 15 de novembre de 2018

Horari

De 9.00 a 19.00h

Ubicació

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

Edició

2^a

Periodicitat

Biennal

Caràcter

Professional

Preu de l'entrada (*)

- 100 euros (vàlida per a la zona d'exposició durant 3 dies i a les Activitats i esdeveniments convidats oberts al públic de la sala Iwater)
- 180 euros (vàlida per al Fòrum de l'Economia de l'Aigua, la zona d'exposició durant 3 dies i a les Activitats i esdeveniments convidats oberts al públic de la sala Iwater)

(*) Aquests passis permeten accedir, a més, a les zones d'exposició comercial de Smart City Expo World Congress i de Smart Mobility Congress al Pavelló 2

Número d'expositors

88

Països

8

Marques representades

180

Superfície ocupada

3.100m² nets

Sectors

- . Captació, tractament i emmagatzematge
- . Consultoria, enginyeria i infraestructures

- . Distribució, sanejament i depuració
- . Regadiu, agricultura i indústria
- . Control i mesurament, serveis IT
- . Ciència, investigació i desenvolupament

Activitats

- **9è Fòrum Economia de l'Aigua:** acte acadèmic de debat sobre el model de gestió del cicle integral de l'aigua (15 de novembre)
- **Iwater Stories:** Conferències i debats sobre les claus de la gestió de l'aigua (13 i 14 de novembre)
- **InnoHub:** Espai que avança la R+D del sector. Presentacions, conferències, casos d'èxit ...
- **TechHub:** Espai sobre l'aplicació de solucions i tecnologia a la gestió eficient de l'aigua en àmbits com el reg, smart cities, edificis i zones residencials.
- **Brokerage Event** (compartit amb Smart City Expo World Congress). Reunions bilaterals per establir acords de col·laboració empresarial o transferència tecnològica.
- **Water Market Europe:** Jornada de coneixement i networking entre pimes, grans corporacions, inversors, serveis públics, regions i ciutats.
- Trobades de negocis amb compradors internacionals
- **Lliurament de Premis Iwater** (14 de novembre) al millor producte, investigació i solució
- **Visita guiada** a infraestructures hídriques de l'àrea metropolitana

Organitza

Fira de Barcelona

Amb el suport global de

IWA (International Water Association)

President del comitè organitzador

Pau Relat, conseller delegat de MAT Holding

Director

Àngel Celorrio

Relació amb mitjans

Glòria Dilluvio / Maria Dolors Herranz

Tel. 93 233 21 72/25 41

gdilluvio@firabarcelona.com

mdherranz@firabarcelona.com

Web

www.iwaterbarcelona

Acreditacions de premsa

Presencials durant els dies de celebració de la fira en sala de premsa del recinte de Gran Via. Permeten accedir a Smart City Expo World Congress i Smart Mobility Congress

En coincidència amb

Smart City Expo World Congress

Smart Mobility Congress

C40 Tops



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

Participen professionals del sector públic i privat de l'aigua i de diferents organismes internacionals

Iwater 2018 acollirà la celebració del 9è Fòrum de l'Economia de l'Aigua

Iwater serà per primera vegada el marc d'una nova edició del Fòrum de l'Economia de l'Aigua, un esdeveniment que ja s'ha consolidat com un acte acadèmic independent en el debat actual sobre el model de gestió del cicle integral de l'aigua, la seguretat hídrica a llarg termini de les ciutats i d'altres activitats i sobre els reptes presents i futurs del sector i de la gestió econòmica de recursos hídrics. La novena convocatòria del Fòrum se celebrarà durant el saló, el dia 15 de novembre, al recinte de Gran Via de Fira de Barcelona.

Iwater visualitzarà la innovació i la transformació tecnològica del sector, aportarà coneixement pràctic i debat per afrontar el futur immediat de la gestió dels recursos hídrics a través de nombroses activitats dedicades a la difusió del coneixement. Entre elles, destaca la celebració d'un nou Fòrum de l'Economia de l'Aigua, una iniciativa impulsada per la Universitat d'Alcalá fa ja tres anys, que ha estat reconeguda com el millor esdeveniment en el sector de l'aigua des del seu naixement (2016, ex aequo amb Iwater) i en 2017. Per primera vegada, el Fòrum tindrà lloc en el marc de Iwater en virtut d'un acord de col·laboració entre les dues entitats.

El Fòrum reunirà a Barcelona a 17 experts internacionals i nacionals, que debatran sobre temes com la necessitat de garantir la seguretat hídrica a llarg termini; el paper de l'aigua com a element central en l'economia circular i el desenvolupament sostenible; la bretxa en l'accés a aigua potable i sanejament a nivell mundial o l'aplicació de la intel·ligència artificial i les noves tecnologies en la distribució i el sanejament d'aigua; la innovació en les inversions en sanejament i en el mesurament d'impactes socials, econòmics i ambientals de les mateixes; el paper de la governança com a generadora de les condicions per al millor ús possible de la tecnologia, i la regulació dels serveis del cicle urbà de l'aigua, per tal d'alinear interessos individuals i objectius col·lectius. El Fòrum constitueix així un espai de debat, coneixement i innovació al voltant de temes crucials, així com a generador d'opinió autoritzada, tècnica i científica.

Segons Àngel Celorrio, director d'Iwater, amb la celebració del Fòrum "el saló potencia la seva vessant de plataforma de tendències i divulgació al servei del cicle integral de l'aigua, del qual pretén ser l'impulsor més actiu. Per aquest motiu afegeix Celorrio- estem molt satisfets d'acollir el Fòrum de l'Economia de l'Aigua, esdeveniment amb el qual compartim valors i objectius. Considerem necessari facilitar la difusió del coneixement així com el networking entre empresaris, experts, científics i investigadors per liderar amb tots ells el desenvolupament sostenible del sector de l'aigua".

Se celebrarà el 15 de novembre a l'espai "Iwater Theatre"

Seguretat hídrica, sanejament, regulació, revolució digital i desenvolupament sostenible seran alguns dels temes a debat

Hi participaran 17 experts en 6 taules rodones

Per la seva banda, el director acadèmic del Fòrum, Gonzalo Delacámara, afirma que "des del Fòrum de l'Economia de l'Aigua entenem que la gestió del cicle integral de l'aigua i del cicle urbà de l'aigua, demanda superar enfocaments fragmentats, parcials, sectorials. Sovint s'ignoren les connexions de l'aigua amb moltes altres polítiques sectorials, amb el model de desenvolupament social i econòmic en el seu conjunt i, en aquest sentit, és prioritari establir aquests vincles amb claredat", subratlla Delacámara. "És tal el valor de l'aigua i de la seguretat hídrica que és imprescindible que aquesta ocupi un paper molt més destacat en l'agenda política i en les decisions corporatives", conclou.

Els reptes de l'aigua a debat

Des 2016 i fins avui, s'han celebrat 8 Fòrums, majoritàriament a Madrid i Barcelona, amb la participació d'importants experts i professionals del sector públic i privat de l'aigua, de diferents organismes internacionals (sistema de Nacions Unides, OCDE, etc.).

En aquesta ocasió, el Fòrum s'estructurarà en sis taules rodones: la primera, anomenada "El valor de l'aigua i de la seguretat hídrica", comptarà amb la presència del professor i responsable de l'Oxford Water Network de la Universitat d'Oxford, Dustin Garrick, i del director acadèmic del Fòrum de l'Economia de l'Aigua, Gonzalo Delacámara, entre d'altres; li seguirà "Sostenibilitat, Aigua i Pau" amb la presència de l'exministre d'Afers Exteriors i de Cooperació d'Espanya i actual president de la Xarxa Espanyola per al Desenvolupament Sostenible (REDS), Miguel Ángel Moratinos. A la següent taula rodona, sota el títol "El veritable impacte de les inversions en aigua i sanejament: innovant en el finançament" expressaran les seves opinions el fundador de la startup TrueFootprint, Fredrik Galtung, i el soci fundador de Total Capital Investmen, Arthur Wood.

"La revolució digital i els serveis d'aigua" serà la denominació del debat protagonitzat pel director del Global Center of Competence for Circular Economy, IBM, Jad Oseyran; el director global de desenvolupament de negoci i associacions estratègiques globals de Telefónica Open Future, Agustín Moro, i Grantly Miles, director executiu i cofundador de Civic Ledger, una empresa especialitzada en fomentar la transparència de la gestió dels serveis públics mitjançant l'ús de blockchain.

A "La regulació dels serveis d'aigua: alineant interessos individuals i objectius col·lectius", penúltima taula rodona prevista, el professor d'economia aplicada de la Universitat Autònoma de Barcelona, Francesc Trillas, presentarà una anàlisi de la situació juntament amb altres experts. Per la seva banda, l'analista de Polítiques a la Divisió de Ciutats, Polítiques Urbanes i Desenvolupament Sostenible del Centre for Entrepreneurship, SMEs, Regions and Cities OCDE, Oriana Romano, participarà en el debat sobre "Aigua, ciutats i economia circular", l'última taula que se celebrarà al Fòrum de l'Economia de l'Aigua.

L'impuls que mou al Fòrum de l'Economia de l'Aigua és abordar aquests desafiaments des d'una òptica constructiva i allunyada d'apriorismes. Aquest esforç ha cristal·litzat en el Llibre Blanc de l'Economia de l'Aigua (McGraw-Hill), que conté aportacions d'alts representants de Nacions Unides, l'OCDE, CAF Banc de Desenvolupament per a Amèrica Llatina o el Banc Interamericà de Desenvolupament, entre altres institucions. A més del auspici de la Universitat d'Alcalá, el Fòrum compta actualment amb la col·laboració de la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat de Granada i l'editorial McGraw-Hill.

Barcelona, novembre de 2018

Descarregar el programa del Fòrum de l'Economia de l'Aigua aquí



Del 13 al 15 de novembre de 2018

www.iwaterbarcelona.com

Iwater acull 60 presentacions de productes, solucions i projectes R+D de l'entorn de l'aigua

La tecnologia i la innovació són els vectors de creixement i modernització del sector de l'aigua per aconseguir estalviar recursos hídrics i optimitzar l'eficiència del seu consum i gestió. El saló Iwater inclourà dues àrees, anomenades hubs, on serà possible conèixer amb detall 60 solucions d'última generació i casos pràctics d'aplicació, així com projectes de R+D+I desenvolupats per centres tecnològics i universitats, a més de les últimes innovacions impulsades per les empreses.

Inno Hub aglutinarà el 14 i 15 de novembre la presentació de 14 projectes de R+D+I i innovacions per tal de promoure la transferència de coneixement entre empreses, centres tecnològics i universitats. Entre les innovacions que es donaran a conèixer, destaquen una nova tecnologia que permetrà la reducció dels consums energètics dels tractaments d'aigües residuals i la disminució de la generació de fangs com a subproducte. Amb aquest projecte, GS INIMA, juntament amb la Universitat de Girona, pretenen fer un pas endavant en el repte de l'autosuficiència energètica en el tractament d'aigües residuals i en una gestió sostenible dels recursos hídrics.

Life Releach i la Fundació CTM Centre Tecnològic presentaran un tractament innovador òptim per al líquid residual, generalment tòxic, que es filtra d'un abocador per percolació, reduint el cost ambiental i econòmic associats. L'esquema de tractament combina diverses tecnologies: MBR, osmosi inversa amb membranes recuperades i electrodiàlisi. La tecnologia s'ha demostrat a escala pilot en dos abocadors (Manresa i Orís).

Per la seva banda, el projecte PENSAR (Producció d'Energia Sostenible a partir d'Aigües Residuals) de la Universitat Autònoma de Barcelona proposa convertir i revaloritzar la matèria orgànica de les aigües residuals en forma d'hidrogen, el vector energètic del futur, mitjançant una tecnologia revolucionària.

Mentrestant, al Tech Hub s'explicaran durant tots els dies del saló 45 casos pràctics i aplicacions d'algunes de les solucions que s'exposen al saló. En aquest sentit, l'aragonesa Contazara presentarà en TechHub un sistema de telelectura de comptadors d'aigua a distància basat en l'estàndard de comunicacions Narrow Band -IoT capaç de cobrir tota una ciutat i oferir informació completa i en temps real sobre consums. La firma malaguenya

*El InnoHub presenta
14 projectes de R+D
+I de centres
tecnològics,
universitats i
empreses*

*El TechHub explica
45 casos pràctics i
aplicacions reals dels
productes dels
expositors*

*El dia 14 es lliuraran
els Premis Iwater al
millor producte,
investigació i solució*

Aganova Grup exhibirà el Sistema Nautilus, una petita esfera que s'introdueix en les canonades i pot viatjar 35 Km al dia impulsada pel cabal de l'aigua per detectar i posicionar fuites.

Per la seva banda, el Grup Corsa presenta un sistema compacte de tractament d'aigua per osmosi inversa que aprofita la totalitat de l'aigua sense emetre residus, i que incorpora un sistema de connectivitat perquè l'usuari pugui consultar l'estat de l'equip i el seu manteniment, així com la vida útil dels filtres o la qualitat de l'aigua. Una altra innovació, en aquest sentit, és pipe :: scan de S :: CAN IBERIA, un sistema de sensors per monitoritzar la qualitat de l'aigua potable a qualsevol punt de la xarxa de distribució canonades sota pressió capaç de mesurar fins a deu paràmetres diferents a la vegada com terbolesa, color, clor, pH / Redox, conductivitat, temperatura i pressió entre d'altres. Mentre Waterologies presenta Pure Water Phone Box, un kit d'emergència que neteja grans fluxos d'aigua amb només connectar-se a un telèfon intel·ligent o a una bateria externa.

Go: Aigua acudeix al saló barceloní i explicarà en TechHub solucions de programari basades en IOT industrial i bigdata per a la integració massiva de la informació per tal de millorar l'eficiència i reduir els costos en diferents fases del cicle de l'aigua: sensorització de lot, la creació de bessons digitals, plataformes de telectura o eines de previsió de demanda de consum d'aigua.

Igualment, Likitech mostrarà els seus sistemes de bombament d'alta eficiència també connectats, Xylem presentarà diferents tecnologies per digitalitzar processos del cicle de l'aigua, o Lacroix Sofrel diverses novetats per a la telegestió d'instal·lacions tècniques, així com data loggers GSM / GPRS per a la sectorització i la detecció de fuites en les xarxes d'aigua.

Regaber, firma de MAT Holding especialitzada en solucions avançades en sistemes de reg per a tot tipus de cultius, presentarà Còndor, un sistema automàtic i autònom que amb un sol equip permet controlar el funcionament de diferents elements o ajustar paràmetres canviant en una xarxa d'aigua, tant de forma local com remota. Per la seva banda, Hidroglobal, també pertanyent a MAT Holding, proposarà com a novetat un dispositiu anomenat UFR de petites dimensions que compleix una doble funció de ecosostenibilitat: actua com a vàlvula de retenció i permet que es mesurin correctament els cabals molt petits.

A més, per visualitzar i reconèixer l'última innovació, el 14 de novembre es lliuraran els Premis Iwater al Millor Producte, Projecte d'Investigació i Solució en el sector de l'aigua.

Iwater Stories, el futur de l'aigua a debat

El saló organitza "Iwater Stories", un cicle de conferències i debats on una vintena d'experts nacionals i internacionals, representants de l'administració, acadèmics, empreses i gestors de l'aigua en diferents països, donaran a conèixer les claus de la gestió del cicle integral de l'aigua, abordant els grans reptes de futur del sector, com les oportunitats que ofereixen els diferents mercats del món; la sostenibilitat; l'aigua digital o la presentació del programa PRIMA de R+D+I entre UE i l'àrea Mediterrània per aconseguir una agricultura sostenible i resiliència a l'estress hídric.

Barcelona, novembre 2018



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

Principals dades sectorials i de context

El sector de l'aigua a Espanya

- Espanya és una de les referències globals en tecnologies de l'aigua, per les seves característiques geogràfiques i climatològiques, però sobretot, per les polítiques d'Estat definides i implementades des de principis del segle passat. Això ha desenvolupat un saber fer i un teixit empresarial especialitzat i competitiu.
- Actualment, la indústria de l'aigua a Espanya factura més de 31.000 milions d'euros anuals, dona feina a uns 212.320 treballadors i constitueix un sector dinàmic format per aproximadament 24.000 empreses, que ofereix solucions i productes innovadors per a cada necessitat i arreu del món. (Font: Plataforma Tecnològica Espanyola de l'Aigua)
- Un 97,72% d'aquestes empreses tenen la consideració de PIMES, mentre que un 2,28% són grans empreses (414 empreses en total)

AIGUA A LES CIUTATS - Font: *XV Estudi Nacional de Subministrament d'Aigua Potable i Sanejament a Espanya 2018 de l'Associació Espanyola d'Abastament d'Aigua i Sanejament (AEAS)*

- El 73% de l'aigua urbana és d'ús domèstic, el 13% es dedica al consum industrial i comercial i el 14% restant s'assigna a altres usos, com poden ser els municipals o institucionals. Tendeix a repuntar el consum industrial i comercial després de la disminució que havia patit aquest ús en anys anteriors.
- El 67% de l'aigua captada per a proveïments correspon a aigües superficials, el 28% a aigües subterrànies i de deus, i el 5% restant a aigües dessalades.
- El 35% de la població és proveïda per entitats públiques, el 33% per empreses privades, el 22% per empreses mixtes i el 10% restant per serveis municipals.
- La dotació d'aigua -l'aigua total que surt dels dipòsits de distribució pel consum- és de 240 litres per habitant i dia per a tots els usos, un 3,1% inferior al de l'anterior Estudi, xifra que ha anat descendant progressivament des de l'any 2007.
- El consum mitjà de l'aigua a les llars ha disminuït fins a 132 litres / habitant / dia.
- Els serveis d'aigua urbana a Espanya se situen al capdavant d'Europa en tecnificació i aposten per la innovació.
- El 72% dels operadors compta amb dispositius d'aprofitament energètic, el 63% calcula la seva pitjada de carboni i el 62% disposa d'un pla per mitigar o compensar l'emissió de CO2 a l'atmosfera.
- També en sintonia amb l'Estratègia d'Economia Circular, cal destacar que a Espanya es van reutilitzar uns 268 hm³, al voltant del 7% de l'aigua residual depurada i regenerada. Les comunitats autònomes que van generar un major volum d'aigua residual reutilitzada van ser la Comunitat Valenciana, Múrcia, Andalusia, Balears i Madrid.

- L'import total facturat al conjunt dels consumidors per l'aigua urbana a Espanya és de 7.566.000 d'euros, dels quals, aproximadament, un 50,4% corresponen a proveïment d'aigua, un 41,2% al sanejament (28,2% depuració i 13% clavegueram) i el 8,4% a altres conceptes, com ara comptadors o connexions de servei. La facturació del sector de l'aigua urbana a Espanya suposa el 0,65% del PIB.
- Espanya compta amb unes 1.300 Estacions de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) que subministren un total de 4.080 hm³ als dipòsits urbans i les xarxes de distribució. Disposem de 3.163 dipòsits que poden emmagatzemar fins 14,18 milions de m³.
- Quant a les xarxes de distribució d'aigua, Espanya compta amb un total de 225.000 km. de xarxa, 4,6 metres de xarxa de proveïment per habitant, amb els quals podríem donar cinc voltes i mitja a la Terra.
- En relació amb l'anterior Estudi AEAS-AGA (2016), continua un evident envelliment d'aquestes instal·lacions, ja que el 39% té més de 30 anys, el 19% entre 20-30 anys, el 26% entre 10-20 anys i el 17% restant compta amb menys de 10 anys.
- Les dades revelen que el seu percentatge de renovació és del 0,6%, un 0,3% menys que en l'anterior estudi (2016).
- Pel que fa al parc de comptadors, hi ha 21 milions de comptadors d'aigua dels quals el 74% té una antiguitat inferior als 10 anys. El seu percentatge de renovació va ser del 6%. En relació a la telelectura, s'aprecia un augment significatiu d'aquesta tècnica en tots els estrats de població, pujant a entre el 4% i el 6% en municipis d'entre 20.000 i 100.000 habitants, quan en l'anterior estudi no arribava a l'1%. En àrees metropolitanes el percentatge de telelectura se situa en el 16,7%.
- Respecte a les condicions sanitàries de les aigües de consum, l'exhaustiu control dels operadors i autoritats sanitàries mostra que els consumidors poden confiar plenament en la seva qualitat. L'aigua d'aixeta és d'absoluta confiança.
- D'altra banda, el sector està fent un gran esforç per anticipar mitjançant una adequada gestió preventiva dels riscos. Així, el 62% dels proveïments ja tenen implantats Plans Sanitaris de l'Aigua i el 13% els tenen en fase d'implantació.
- L'any 2018, el preu mitjà de l'aigua per a ús domèstic se situa (sense IVA) a 1,84 € / m³ i la factura de l'aigua suposa el 0,89% del pressupost familiar, una de les més baixes d'Europa.
- L'ocupació del sector de l'aigua urbana és estable i qualificat. El nombre de llocs de treball directes en plantilla dels operadors del sector ascendeix a 27.000, repartits entre proveïment, el 73% del total; clavegueram, el 14%; i depuració, 15%. El 94,7% correspon a treballadors fixos i el 5,3% són eventuais. El 14% del personal és titulat superior o grau mitjà.

AIGUA A L'AGRICULTURA

- La superfície de cultiu a Espanya frega els 17 milions d'hectàrees, el 33,57% del territori espanyol. D'aquestes, 3,7 milions d'hectàrees corresponen a regadiu. Es produeix una progressiva reducció de les superfícies regades per gravetat o inundació de la terra, que fan servir més quantitat d'aigua i que el 2017 se situen en 926.748 hectàrees enfront de 1.115.000 de fa una dècada. Mentrestant, creix l'ús del reg per degoteig o localitzat, que passa en el mateix període de 1,5 milions d'hectàrees a 1,9, el 51,37% del total dels camps regats. (Font: Ministeri d'Agricultura)
- Espanya se situa com el primer país europeu i el segon a nivell mundial, només per darrere d'Israel, en l'estalvi de recursos hídrics per a ús agrari. El nostre país s'ha reduït un 20% a l'any el consum d'aigua de reg, el que en termes de volum suposa un estalvi de més de 1.200 hectòmetres cúbics anuals o, el que és el mateix, 1.200 camps de futbol de la mida del Santiago Bernabéu, segons la Federació Nacional de Regants (FENACORE)
- El nostre país és un referent internacional en regadiu modernitzat. Gairebé la meitat de l'extensió regable espanyola està dotada amb sistemes de reg localitzat, el més eficient pel seu baix consum, el més tecnificat i el que requereix una major inversió en equipament i manteniment.

AIGUA A LA INDÚSTRIA

- L'aigua és rellevant per a moltes activitats clau en l'economia espanyola com el turisme i l'hostaleria, l'agricultura, l'energia, la indústria química, la indústria alimentària, la indústria tèxtil i la indústria paperera, entre d'altres.
- El proveïment d'aigua als establiments industrials pot procedir de captacions pròpies, de forma directa del medi ambient o mitjançant polígons industrials autoproveït. Una altra forma de subministrament sol provenir de la xarxa municipal d'abastament d'aigua.
- Es preveu que per fer front a la demanda de béns manufacturats, les necessitats d'aigua de la indústria pujaran un 400% el 2030.
- Les necessitats d'aigua a la indústria vénen determinades per les seves diferents formes d'utilització (incorporació al producte, solvent, producció de vapor, agent de transport, rentat i neteja, escalfament, refrigeració, etc.)
- La major part de les grans empreses ha dissenyat plans d'estalvi i eficiència d'aigua i busquen reduir la petjada hídrica en els seus productes.

REUTILITZACIÓ

- A Espanya es reutilitzen 268 hm³ del 7% de l'aigua residual depurada i regenerada. Les comunitats autònomes que van generar un major volum d'aigua residual reutilitzada van ser la Comunitat Valenciana, Múrcia, Andalusia, Balears i Madrid.
- Espanya té unes 2.000 estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR), que tracten un total de 4.097 hm³ d'aigües residuals.
- Respecte a l'ús de l'aigua regenerada, el 45% es destina a l'agricultura, el 36% a reg de jardins i zones d'oci, el 10% a la indústria, el 7% a la neteja de clavegueram i/o neteja de carrers, i el 2% restant a altres usos. (Font: XV Estudi Nacional de Subministrament d'Aigua Potable i Sanejament a Espanya 2018, AEAS)
- Les previsions d'estrès hídric converteixen la reutilització en una font d'abastament amb fort potencial de creixement a curt termini.

DESSALACIÓ

- S'utilitza a Espanya des dels anys 1970, primer a les Canàries, passant després a les Balears, la Península, Ceuta i últimament Melilla. Es produeixen aproximadament 1.200.000 m³/dia, corresponent 700.000 m³/dia a la dessalació d'aigua de mar i la resta d'aigua salobre (aigua subterrània).

Barcelona, novembre de 2018