

El butlletí d'AIGUANEIX

#01

Juliol de 2024



CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona

ENTREVISTA

Rafael Mujeriego
Catedràtic d'enginyeria ambiental de la UPC

EN PROFUNDITAT

AIGUANEIX: per què és
necessària la purificació
d'aigua?

SOTA LA LUPA

Què són els aqüífers?

Índex

03

Presentació

04

Coneixent el projecte

05

En quin moment ens trobem?

06

Informació general

08

Desmuntem mites

10

Una ullada a AIGUANEIX

11

L'entrevista

12

Recull d'actualitat

13

Sota la lupa

14

En profunditat

18

Experiències model

19

El perfil

Presentació

El projecte AIGUANEIX

Miquel Noguera i Planas
President de la Diputació de Girona
i del Consorci d'Aigües Costa Brava Girona



La sequera llarga i persistent dels últims anys ha portat la zona de la Costa Brava nord a una situació crítica, amb una escassetat hídrica mai vista. Les previsions futures de canvi climàtic posen de manifest que no es podrà sostenir l'actual demanda d'aigua amb les aportacions de la natura. Així doncs, tot i ser un recurs renovable, és finit.

Per garantir el subministrament d'aigua potable a mitjà i llarg termini, el Consorci d'Aigües Costa Brava Girona ha posat en marxa el projecte AIGUANEIX, a través del qual s'assajaran tècniques per generar nous recursos d'abastament a partir de l'aigua depurada, que es convertirà de nou en aigua potable.

En els municipis costaners, el valor estratègic de l'aigua depurada, encara dolça, és molt gran i la restauració de la seva qualitat serà una de les eines principals per combatre els futurs episodis de sequera. Una vegada purificada, aquesta aigua servirà per augmentar les reserves dels aqüífers locals, a través d'actuacions de recàrrega planificada.

El projecte AIGUANEIX té per objectiu demostrar la viabilitat tècnica de la purificació de l'aigua depurada, a fi d'aconseguir l'autorització de les autoritats sanitàries i hidràuliques per garantir el seu emmagatzematge als aqüífers i l'abastament a la ciutadania.

El projecte AIGUANEIX està alineat amb els objectius de desenvolupament sostenible de les Nacions Unides i aportarà una major circularitat a la gestió de l'aigua. Una circularitat que potenciarà la resiliència davant futures sequeres i assegurarà un subministrament fiable d'aigua a la població.

«El valor estratègic de l'aigua depurada és molt gran i la restauració de la seva qualitat serà una de les eines principals per combatre futures sequeres.»

«AIGUANEIX aportarà major circularitat a la gestió de l'aigua, potenciant la resiliència davant futures sequeres i assegurant el subministrament d'aigua a la població.»

Coneixent el projecte



La planta pilot d'AIGUANEIX s'ubica a l'Estació de Depuració d'Aigües Residuals de Roses amb l'objectiu de purificar l'aigua depurada dels municipis de la Costa Brava nord. La seva ubicació és estratègica, ja que permet abordar el risc d'escassetat d'aigua en períodes de sequera que pateix aquesta zona de l'Alt Empordà.



Ubicació



Ubicació de la planta pilot

Alt Empordà
Roses
Estació de Depuració d'Aigües Residuals (EDAR) de Roses



En quin moment ens trobem?



«L'objectiu del CACBGI és poder tenir una instal·lació a escala real el 2027.»

Lluís Sala



Construcció



Abril de 2024. Arribada al taller del contenidor base de la planta pilot.



Maig – setembre de 2024. Muntatge de la planta pilot i els sistemes de tractament i control.



Juny - juliol de 2024. Obres d'adequació a l'EDAR de Roses.



Setembre – octubre de 2024. Instal·lació de la planta pilot a l'EDAR de Roses.



Experimentació i anàlisi



Novembre de 2024 – abril de 2026. Inici de la fase experimental i d'anàlisi. L'equip tècnic assaja diferents condicions de treball, pren mostres i analitza l'aigua amb l'objectiu de fer els ajustaments necessaris per aconseguir l'objectiu final del projecte. Posteriorment es fa una anàlisi i avaluació del funcionament de la planta i de l'aplicació del projecte a escala real.

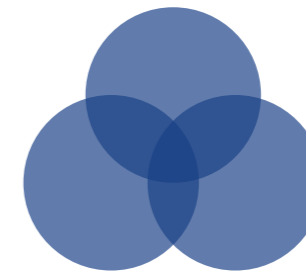
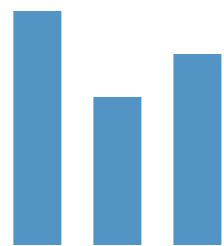
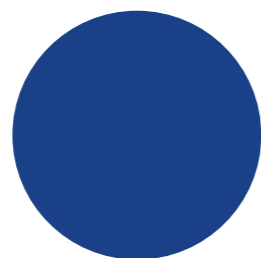


Conclusió



Maig de 2026. Redacció de conclusions i recomanacions finals i presentació dels resultats del projecte.

Informació general



6 mesos

de construcció de la planta

18 mesos

d'assajos

Davant la irregularitat d'aigua de pluja, l'economia circular va agafant pes com a model per potenciar la resiliència hídrica.

BENEFICIS

AIGUANEIX PER L'ALT EMPORDÀ
22 municipis en emergència quasi un any.

A mitjans de 2024, l'Alt Empordà es considerava una de les zones zero de la sequera a Catalunya. Ja durant l'estiu de 2023, els 22 municipis que s'abasteixen de l'aqüífer del Fluvià-Muga van ser els primers en els quals es va declarar la fase d'emergència per sequera a Catalunya. De fet, l'abril de 2024 les reserves de l'embassament de Darnius-Boadella van baixar fins a un 11,35 % de la seva capacitat, i l'aqüífer del Fluvià-Muga es va situar en els 13,7 metres per sobre del nivell del mar (en situació de normalitat se situa a 16,67 metres per sobre del nivell del mar).

Les mesures per pal·liar la sequera han consistit en una reducció del volum màxim d'aigua per habitant i dia i prohibicions com la d'omplir piscines, el reg en zones verdes o la neteja de vehicles.

Davant d'aquesta irregularitat d'aigua de pluja, l'economia circular agafa pes com a model per potenciar la resiliència hídrica. Projectes com AIGUANEIX, a través dels quals es pretén aconseguir una qualitat de l'aigua que permeti rebre l'autorització per poder recarregar els aqüífers d'abastament amb aigua residual purificada, poden ser clau per generar reserves d'aquest recurs per a les poblacions de l'Alt Empordà.

La planta pilot inicialment produirà només un cabal petit, ja que es tracta d'un projecte de demostració per tal d'avaluar l'assoliment dels objectius de qualitat de l'aigua produïda. Tanmateix, la prova pilot es podria estendre a d'altres municipis costaners de Catalunya.

En una comarca com l'Alt Empordà, que té registrades 2.698 empreses, la manca d'aigua s'ha convertit en un problema complex de resoldre.

AIGUANEIX PER LES EMPRESES
La darrera sequera ha marcat els pitjors registres de la història del pantà de Darnius-Boadella.

En l'àmbit econòmic, les fases d'emergència decretada per l'ACA en les etapes de sequera més severa van suposar la supressió parcial del reg agrícola, la reducció de l'ús de l'aigua per a usos ramaders, la reducció dels consums d'aigua dels usuaris industrials i la reducció del consum d'aigua en els usos recreatius.

El sector agrícola és un dels sectors més afectats per la llarga sequera que ha patit la comarca des de 2021. Però la falta de pluja també ha perjudicat el sector ramader, el de la planta i la flor, la indústria i el sector serveis. Avui, en una

comarca com l'Alt Empordà, que factura 5.541 milions d'euros, té registrades 2.698 empreses i en la qual el sector serveis (amb una facturació d'un 81'8 %) ha guanyat molta importància*, la manca d'aigua s'ha convertit en un problema complex de resoldre.

El projecte AIGUANEIX pretén mostrar una fórmula alternativa per tal de garantir la quantitat, la qualitat i la continuïtat del subministrament d'aquest recurs tan irregular en la situació d'emergència climàtica, amb l'objectiu que tampoc les empreses perdin la seva capacitat de competitivitat en períodes d'escassetat hídrica.

*Dades de VIAempresa a data de 2024.

81 hm³

és l'aigua regenerada que es va produir a Catalunya el 2023

100 hm³

és l'aigua regenerada que es preveu que es produirà en 4 anys

Desmuntem mites



En aquesta secció volem desmitificar alguns dels conceptes erronis més comuns sobre la purificació de l'aigua, comparant-los amb fets i estudis científics.

1

«Ens bevem l'aigua del clavegueram»

L'aigua residual, que és l'aigua usada per les persones a les llars, a les empreses, indústries, etc., passa un procés de depuració biològica perquè pugui ser retornada al mar en condicions òptimes i, en alguns casos, dessalinitzada a posteriori. Amb la purificació, hi afegim un nou procés de fins a sis fases per tal d'assegurar que l'aigua no tingui contaminants ni partícules orgàniques i que la seva qualitat sigui equivalent a la de l'aigua de pluja, superior fins i tot a la que provingui de l'estació potabilitzadora. L'aigua purificada no anirà directament a l'aixeta, anirà a l'aqüífer, i la de l'aqüífer serà tractada per anar a les aixetes. En tot aquest procés s'aplica el concepte multibarrera, el mateix que es fa servir en tots els països on aquesta tecnologia està sent utilitzada.

2

«L'aigua és només pels turistes»

La producció a escala real d'aigua purificada servirà per augmentar la garantia d'abastament dels municipis; per tant, en seran beneficiàries totes les persones que habitin i transitin per la zona on s'implementin aquest tipus d'instal·lacions. En el cas de la planta pilot, s'ha triat aquesta ubicació tant per la crítica situació hídrica de l'Alt Empordà i, en concret, dels municipis propers al cap de Creus, com pels reptes tècnics i de qualitat que presenta l'aigua de l'EDAR de Roses.

3

«L'aigua purificada és menys saludable»

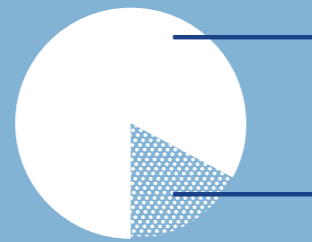
L'aigua que s'aportarà als aqüífers després d'un procés de purificació serà un recurs amb la màxima qualitat: una aigua amb una qualitat semblant a la de la pluja, perquè se li hauran tret tots els contaminants, totes les sals, i fins i tot, s'haurà de remineralitzar perquè torni a ser aigua adequada per a l'abastament dels municipis.

Una ullada a AIGUANEIX

Aigua depurada a la Costa Brava nord



Més de **4 milions** de metres cúbics d'aigua anualment



Alt Empordà (2023)

146.552
habitants

Costa Brava nord (2023)

30.670
habitants

Per què cal recarregar les fonts d'abastament d'aigua?



Perquè s'ha de garantir la disponibilitat d'aigua



Perquè s'ha d'aprofitar l'aigua extreta del medi de manera racional

Àrea d'influència del projecte

Llançà Colera Portbou

el Port de la Selva

la Selva de Mar

Cadaqués

l'Alt Empordà

Roses

Per què disminueixen les reserves d'aigua en temps de sequera?

Perquè el consum d'aigua és superior a l'arribada d'aigua provinent de la natura.

L'entrevista

Rafael Mujeriego

Catedràtic d'enginyeria ambiental de la UPC

«Les sequeres es gestionen durant els anys humits; cal gestionar-les amb una bona planificació prèvia.»



Considerat com un dels grans experts internacionals en gestió hídrica, durant més de 30 anys Mujeriego va assessorar l'Organització Mundial de la Salut (OMS) en temes d'aigua.

Avui, aquest gran defensor de les aigües regenerades presideix l'Associació de Reutilització de l'Aigua (ASERSA).

Creieu que a Catalunya cada vegada podrem confiar menys en la pluja per tenir aigua potable? D'on l'haurem d'obtenir?

Veient el que succeeix en zones de clima mediterrani semblants a la nostra, sembla que tindrem episodis de sequera més freqüents, més llargs i intensos, intercalats amb episodis de pluja que poden arribar a ser intensos i fins i tot torrencials. Caldrà regularitzar hidrològicament les precipitacions futures, acostumar-nos a acumular aigua, retenir aigua durant les èpoques d'abundància per poder fer-la servir en moments d'escassetat.

Què és la purificació de l'aigua?

Un procés de purificació com el de Roses consisteix a expandir els tractaments que es realitzen per a la depuració d'aigua. Per tal d'eliminar les partícules, molècules i microorganismes de l'aigua depurada, s'utilitza un tren de sofisticats processos de tractament.

«La planificació té un paper clau en una infraestructura com AIGUANEIX.»

Què pot aportar la purificació de l'aigua?

L'aportació d'aigua purificada al sistema general de recursos hídrics ens proveeix d'una aigua tan segura com la que procedeix de fonts convencionals, ens assegura fiabilitat de subministrament i un cost econòmic similar als sistemes actuals. De fet, recuperar l'aigua que tradicionalment aboquem al mar ens permet disposar de recursos addicionals propis, ens dona autosuficiència amb recursos locals propis.

Existeixen projectes internacionals similars?

Efectivament, n'hi ha a tot el món! En destaca un projecte visionari i pioner com el que es va construir el 1968 a Windhoek, la capital de Namíbia. Des de 2008 també està en funcionament la planta de purificació del comtat d'Orange, a Califòrnia, on l'aigua s'infiltra en un aquífer de 75.000 hectàrees, set vegades la superfície del municipi de Barcelona.

A Catalunya tenim dos projectes emblemàtics, un d'ells al Camp de Tarragona, que purifica aigua per a usos industrials, i l'altre al Baix Llobregat, on es regenera aigua per retornar-la al riu.

És possible reproduir el projecte pilot de Roses a altres àrees?

Aquest projecte demostrarà la viabilitat i l'eficàcia del procés de purificació i, a escala real, suposarà una major eficàcia del tractament de l'aigua i un cost unitari menor. Sens dubte, es convertirà en un punt de referència per a altres zones mundials on la pluviometria sigui escassa i irregular.

Presentem l'actualitat del sector de l'aigua amb les notícies locals, nacionals i internacionals més destacades dels últims mesos.



AIGUANEIX apareix al primer mapa internacional de projectes de purificació d'aigua

El projecte AIGUANEIX ha estat inclòs en un mapa internacional de projectes destacats quant a purificació d'aigua per a consum humà. El mapa, desenvolupat per l'Associació Australiana de Serveis d'Aigua, és el primer d'aquestes característiques que uneix totes les iniciatives que s'estan fent en el món en aquest àmbit.

[El mapa diferencia](#) els projectes en quatre categories i destaca la quantitat d'iniciatives existents a Califòrnia, una regió greument afectada per les sequeres i on aquesta tecnologia té més recorregut.



Es posa la primera pedra de la potabilitzadora que garantirà l'abastament i la qualitat de l'aigua a l'Escala

El president de la Diputació de Girona i del Consorci d'Aigües Costa Brava Girona, Miquel Noguer; l'alcalde de l'Escala, Josep Bofill, i la delegada del Govern de la Generalitat a Girona, Anna Torrentà, van posar el passat mes de juliol la primera pedra de la futura Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) de l'Escala.

L'equipament estarà ubicat en una parcel·la de 5.851 m² dels terrenys de Mas Martí, estarà construït l'estiu del 2025 i tindrà una capacitat de 14.000 m³/dia. El Consorci d'Aigües Costa Brava Girona finançarà la major part dels 7.206.897,79 euros de cost del projecte, que també rebrà un ajut de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

Noguer va destacar que es tracta de «la segona inversió més important del Consorci en abastament en els últims vint anys».



Inversió de 4,5 milions d'euros en accions de xoc per fer front a la sequera al litoral i al prelitoral de les comarques gironines

La Diputació de Girona, a través del Consorci d'Aigües Costa Brava Girona, ha posat en marxa un pla de xoc per fer front a la sequera amb un paquet de nou actuacions per valor de 4,5 milions d'euros de fons propis repartides pel litoral i el prelitoral gironí.

Es tracta d'un paquet d'actuacions d'emergència focalitzades a garantir l'abastament d'aigua a la ciutadania amb la recuperació i obertura de nous pous i captacions, la protecció de la qualitat de l'aigua i l'automatització de la gestió dels serveis.

El president de la Diputació, Miquel Noguer, ha deixat clar que estaran al costat de municipis de la demarcació no consorciats en un tema tan sensible com el de la sequera, igual que es va fer amb el temporal Gloria o amb la covid-19.

Expliquem conceptes científics i tècnics relacionats amb AIGUANEIX de forma propera i amena.

Què són els aqüífers?

Els aqüífers són formacions geològiques en què s'acumula i circula l'aigua subterrània. L'aigua de la pluja es filtra per la terra fins a arribar a unes capes subterrànies delimitades per materials impermeables a sota, on s'acumula. Si l'aqüífer no té una capa superior impermeable, el nivell de l'aigua pot pujar fins a sortir a la superfície. Si té una capa impermeable a dalt, l'aigua queda atrapada i només surt si troba un punt per on filtrar-se (per exemple, a través d'un pou o d'una font o surgència).

El projecte AIGUANEIX preveu recarregar els aqüífers de l'Alt Empordà amb l'aigua purificada, perquè segueixin actuant com a reservori d'aigua per a la ciutadania i la natura i millori la resiliència de la regió davant de futures sequeres.

Per què són importants els aqüífers?

Els aqüífers són la major reserva d'aigua dolça del planeta. Abasteixen d'aigua rius i llacs i suposen una font molt important per als recursos humans. Sense aqüífers, hi hauria greus problemes ambientals, socials i econòmics.



650 hm³
extrets anualment dels aqüífers catalans

AIGUANEIX: Per què és necessària la purificació d'aigua?

Si les tecnologies per purificar aigua ja existien i les previsions climàtiques preveuen un augment de les sequeres, per què no s'ha desenvolupat abans aquest projecte?

AIGUANEIX és un projecte de purificació d'aigua depurada que s'està testant a la Costa Brava nord a partir de tecnologies ja existents combinades d'una forma innovadora. Però, si aquestes tecnologies ja existien, per què no s'han començat a aplicar abans a casa nostra? Desgranem els aspectes principals que han impulsat el desenvolupament d'AIGUANEIX.

Sequera i canvi climàtic

Primer de tot, hem de tenir en compte que Catalunya és una zona vulnerable quant a l'augment de les sequeres degut al canvi climàtic i que hem patit una situació d'escassetat d'aigua gravíssima en els últims tres anys. La necessitat d'assegurar l'abastament d'aigua per a la ciutadania i de reforçar la resiliència davant les sequeres són dos dels principals motius que ens han portat a explorar la purificació de l'aigua com a recurs per a les persones.

L'ús de la purificació com a sistema per obtenir aigua potable i recarregar els aqüífers permet obtenir una nova font d'aigua i reduir la dependència de les precipitacions. L'objectiu és aprofitar l'aigua que surt de

l'Estació de Depuració d'Aigües (EDAR) de Roses per restaurar-ne la qualitat i retornar-la al cicle natural. D'aquesta manera se n'evita l'abocament al mar i es fomenta la circularitat d'aquest recurs tan important.

Purificació d'aigua

El procés de purificació d'aigua és una tecnologia que s'ha implementat a nombroses parts del món, amb els exemples destacats de Califòrnia, Austràlia i Singapur. Aquestes zones pateixen problemes d'abastament d'aigua i han sigut de les primeres a aplicar la purificació per obtenir aigua apta per a l'ús de boca.

AIGUANEIX combina d'una forma innovadora els diversos processos existents per a la restauració de la qualitat de l'aigua. La planta pilot instal·lada a l'EDAR de Roses compta amb diverses fases diferents que assegurin que l'aigua resultant del procés tingui unes propietats molt semblants a l'aigua de la pluja.



L'embassament de Darnius-Boadella el 29 d'abril de 2024. El pantà va arribar al mínim de capacitat històrica el 25 de febrer de 2024 a causa de la llarga sequera que ha patit la comarca i es va situar en 6,86 hm³, un 11 % de la seva capacitat.

Col·laboració publicoprivada

Com a tercer factor a tenir en compte, AIGUANEIX és un projecte impulsat pel Consorci d'Aigües Costa Brava Girona i la Diputació de Girona que compta amb el suport de l'Agència Catalana de l'Aigua i amb la participació d'AGBAR, Energi (Enginyeria Energètica Gironina, SL), ICRA (Institut Català de Recerca de l'Aigua), Protecmed (Procesos Técnicos Medioambientales) i Anthesis.

AIGUANEIX s'ha desenvolupat gràcies al context actual, en què la sequera, la tecnologia i la col·laboració entre entitats han permès crear un projecte que millori la resiliència davant futures sequeres.

La col·laboració entre aquestes entitats públiques, centres d'investigació i empreses privades és vital per al desenvolupament del projecte i la consecució dels objectius definits a la prova pilot.

El context actual ha facilitat el treball en equip entre els membres del projecte per tal de fer un pas endavant en la millora de l'abastament futur d'aigua.

Aigua purificada per a la Costa Brava nord

La planta pilot és el primer pas per aprofitar l'aigua depurada com un nou recurs en una zona molt castigada per la sequera actual. Es tracta d'un projecte a mitjà termini que es vol escalar i implementar com a mesura real per aportar una major resiliència de cara a futurs episodis d'escassetat hídrica.

La necessitat d'aprofitar aquesta tecnologia ha sorgit gràcies al context actual i amb l'objectiu d'ajudar la societat en els propers anys. D'aquesta manera, suposarà un sistema que permetrà mitigar els efectes del canvi climàtic i reduir el seu impacte social i econòmic.



Experiències referents

Groundwater Replenishment System (GWRS)



Instal·lacions del projecte Groundwater Replenishment System. Font: web d'Orange County Water District.

La instal·lació de purificació d'aigua més gran del món

Aigües purificades reutilitzades per a la recàrrega d'aqüífers

L'Orange County, situat al sud-oest de l'estat de Califòrnia, és una de les àrees urbanes més poblades dels Estats Units. Es tracta d'una regió semiàrida amb una pluviometria mitjana de 33 cm/any. Bona part de l'abastament del territori (on viuen uns 2,5 milions de persones) prové de les aigües subterrànies. El 2008, a causa de l'escassetat hídrica i l'augment de la pressió demogràfica, dues entitats públiques, l'Orange County Water District (OCWD) i l'Orange County Sanitation District (OC San), van tenir la visió i es van anticipar a fer el que fins llavors era impensable: transformar les aigües residuals en aigua potable.

Circularitat de l'aigua

El Groundwater Replenishment System (GWRS) és la instal·lació més gran del món destinada a la recàrrega artificial d'aqüífers amb aigua regenerada. Utilitza processos de regeneració avançada, també anomenats *de purificació*, a partir de membranes de microfiltració o ultrafiltració, seguides d'osmosi inversa i una desinfecció final. Una tercera part de l'aigua que es produeix s'injecta als pous costaners que fan de barrera enfront de l'aigua del mar, per evitar la salinització del reservori, i les altres dues terceres parts s'infiltra en unes grans basses que permeten la recàrrega d'un aqüífer de

490.000 m³
d'aigua és el que produeix diàriament

1.000.000
de persones podrien consumir el volum d'aigua produïda

el **100 %**
de fluxos d'aigües residuals recuperables locals es reciclen

el **35 %**
de les demandes totals d'aigua són satisfetes

75.000 ha de superfície, des d'on s'extreu l'aigua i es purifica de nou per garantir les normes d'aigua del consum humà i pot ser distribuïda.

Qualitat de l'aigua

L'aigua resultant supera els controls de qualitat estatals i federals amb escreix. De fet, és pràcticament destil·lada i cal afegir-hi minerals per fer-la apta per al consum humà.

El projecte ha donat tan bons resultats que el model s'ha exportat a dos districtes més de Los Angeles, a Texas, a Austràlia i a Singapur, entre d'altres.

El perfil

María José Farré

Investigadora a l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA) i subdirectora científica del projecte AIGUANEIX

La doctora María José Farré va obtenir el doctorat en química a la Universitat Autònoma de Barcelona. De 2008 a 2014 va fer un postdoctorat al Centre Avançat de Gestió de l'Aigua de la Universitat de Queensland a Brisbane, Austràlia. Allà va participar en el projecte Western Corridor Recycled Water Project, una instal·lació de tres plantes que purificava l'aigua amb la mateixa tecnologia que utilitzarà el projecte Aiguaneix i que va aconseguir generar aigua de molta qualitat.

Des de 2014 forma part de l'ICRA-CERCA, on investiga el tractament de l'aigua amb un enfocament en salut pública, enginyeria civil i ambiental i química analítica. Ha publicat més de 60 articles científics revisats per parells i 4 capítols de llibre. En total, té més de 3.000 citacions.

És coordinadora del projecte Horizon Europe intoDBP, que se centra en els subproductes de la desinfecció.

Aquest 2024 ha estat seleccionada com a membre del Consell Assessor de la Càtedra ATL de l'Aigua Potable, uns estudis destinats a generar, difondre i transferir coneixement sobre la gestió de l'aigua potable a partir de la interacció entre els diferents agents involucrats en la gestió de l'aigua potable i personal investigador expert en l'àmbit dels reptes de la càtedra.


«Considero que hem de tenir més respecte per l'aigua de l'aixeta, ja que al nostre país té moltíssima qualitat».



Contacte



 Plaça de Josep Pla, 4, 3r 1a
17001 Girona

 972 201 467

 aiguaneix@cacbgi.cat

Aquesta actuació ha estat desenvolupada pel Consorci d'Aigües Costa Brava Girona i ha rebut l'atorgament de la subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua amb número d'expedient REU001/20/000139, obtinguda en el marc de la convocatòria per a la realització d'inversions per a l'execució d'actuacions de reutilització d'aigua regenerada, feta pública per Resolució TES/642/2021, de 4 de març (DOGC núm. 8362 d'11 de març de 2021, ref. BDNS 552136).

Direcció del projecte i finançament:



Amb el suport de:



Direcció científica:



Construcció i manteniment:



Direcció de l'obra:



Conducció experimental:



Creació de materials divulgatius:

