



CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona

Projectes de regeneració d'aigües, recàrrega d'aqüífers i reutilització del Consorti d'Aigües Costa Brava Girona

Jornada sobre aigües subterrànies
Grup de treball Aigua Nova
Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya
28 d'octubre de 2025

Lluís Sala Genohér
Cap del Servei d'Abastament i Regeneració
Consorti d'Aigües Costa Brava Girona
lsala@cacbgi.cat

Anna Culléll
Directora tècnica
Consorti d'Aigües Costa Brava Girona
acullell@cacbgi.cat

La regeneració d'aigua: una singularitat de la institució

- Primera jornada tècnica sobre reutilització d'aigües urbanes (1985).
- Setembre de 1989: inici del reg amb aigua regenerada del Golf Mas Nou, a Castell-Platja d'Aro. Conveni Golf Mas Nou - Junta de Sanejament - UPC - Consorci de la Costa Brava (1990-1992).
- Primer congrés internacional de reutilització d'aigua de la IAWPCR (avui IWA) el 1991 a Castell-Platja d'Aro. Lideratge científic dels professors Rafael Mujeriego (UPC) i Takashi Asano (Universitat de Califòrnia, Davis) i organització i logística a càrrec del Consorci.



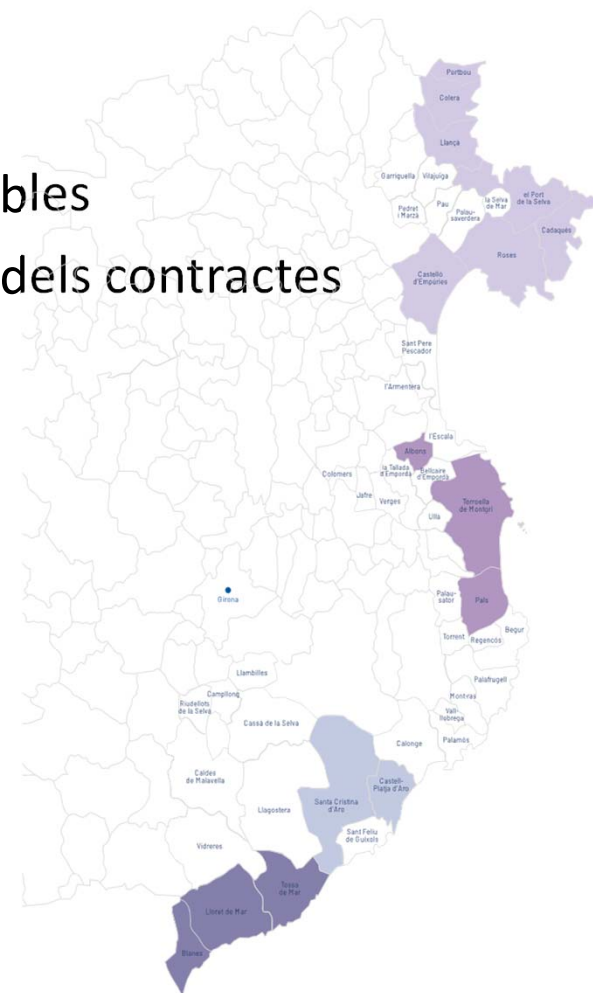
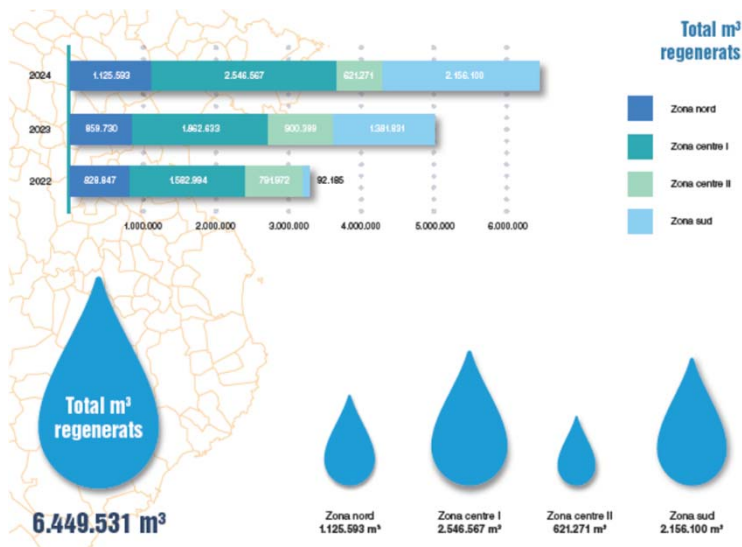
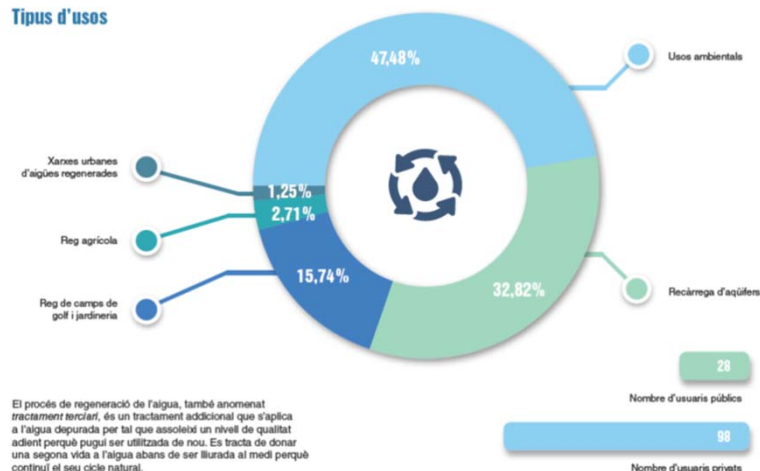
On som avui

- Producció d'aigua regenerada per a cobrir demandes no potables
- Explotació de sistemes de regeneració d'aigua integrada dins dels contractes de sanejament (15 ERA)
- Concessions marc d'aigua regenerada en cinc municipis
- Subministrament a usuaris privats amb concessió

2.3 Regeneració

Tipus d'usos

Dades any 2024



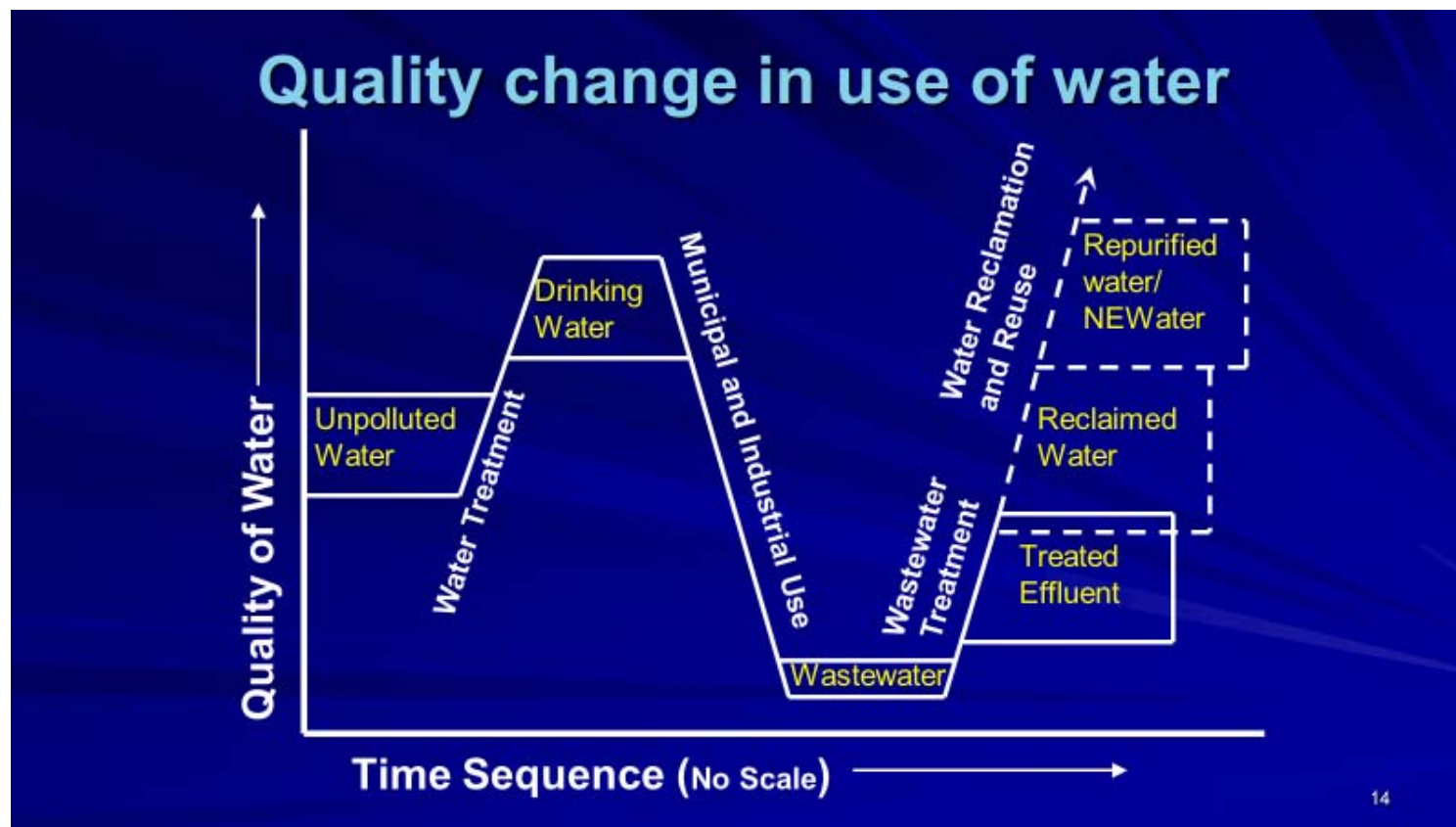
On som avui



Anàlisi de la situació actual

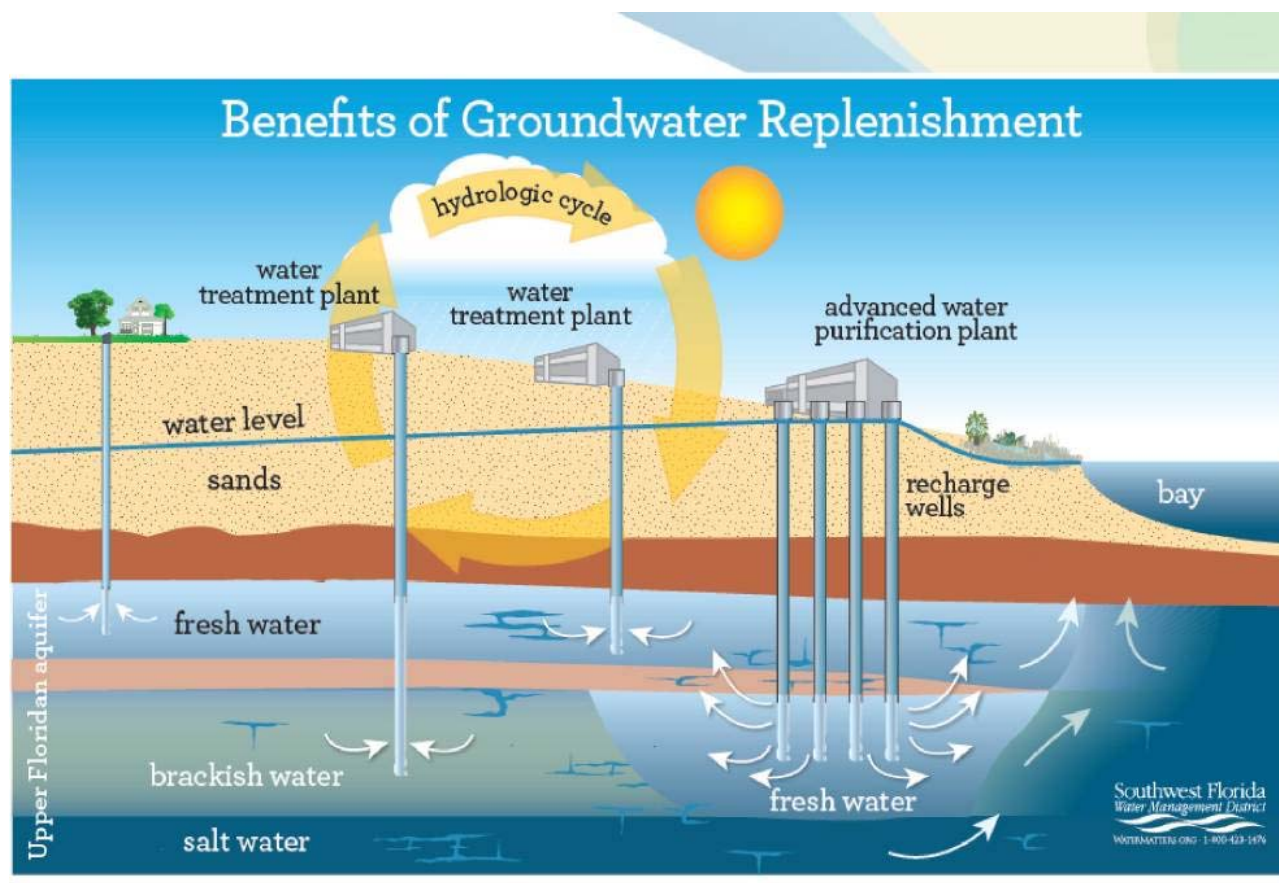
- Hem assolit el sostre de les realitzacions dels anys 90 i primers anys 00
 - La demanda de reg és estacional; aprofitament mínim durant almenys 6 mesos a l'any (d'octubre a març)
 - La demanda per a usos urbans no potables representa molt poc volum.
 - El cost de la infraestructura de transport de l'aigua és molt elevat, per la qual cosa la reutilització ha quedat limitada als entorns més immediats de les ERA.
 - La tecnologia instal·lada no permet reptes superiors; es requeriria més intensitat de tractament = noves inversions = per cobrir quines demandes?
- Malgrat tot
 - Aboquem al mar -i perdem- el 77% de l'aigua que depurem (any 2024), fins i tot en situacions de manca d'aportació de recursos naturals.
 - Els nostres sistemes d'abastament són vulnerables a l'impacte de les sequeres i patiran les reduccions de dotacions quan es produeixin.
 - Nou paradigma: tractar l'aigua fins a restituir la seva qualitat d'abastament i guardar-la en aqüífers. Només abocar el que no es pugui o no calgui aprofitar.
 - No hi ha una altra aigua

Esquema conceptual



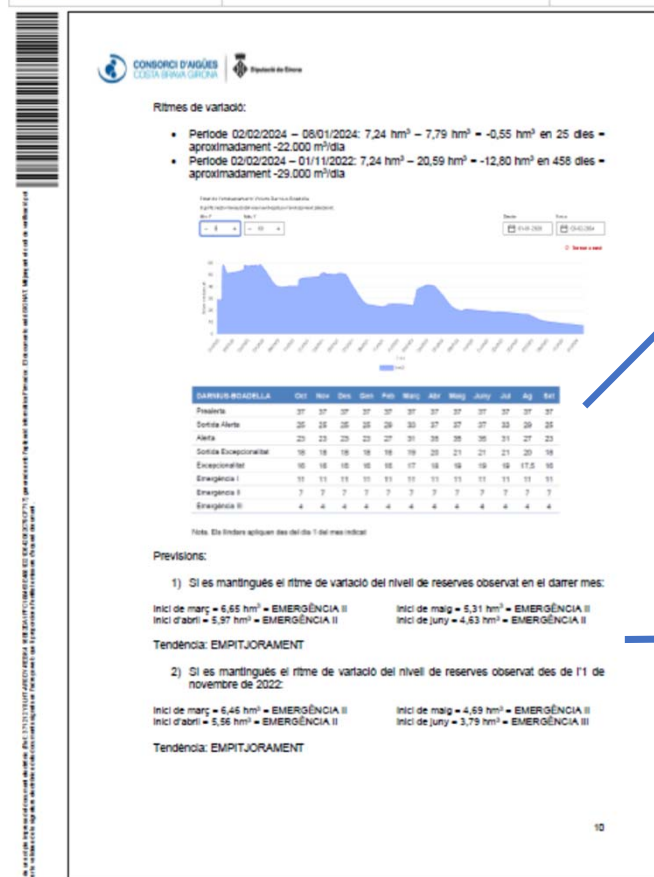
Extret de la presentació del Dr. Takashi Asano "Milestones in Water Reuse"

Aigua purificada o “nova aigua”



La cruesa de la sequera

Informe Informe Actualització seguiment sequera febrer 2024 Num. Exp.: 61, Num. Exp.: 61, Num. Exp.: 61	Any document: 2023, Acció docum: Actualització, Actuació: seguiment sequera febrer 2024, Num. Exp.: 61, Num. Exp.: 61, Num. Exp.: 61
ALTESSES Cod per a validació: YELHT-ARDDY-REB4 Data d'emissió: 19 de Abril de 2024 a les 16:11:17 Pàgina 10 de 65	SIGNAT 09/05/2024 12:35



DARNIUS-BOADELLA	Oct	Nov	Des	Gen	Feb	Març	Abr	Maig	Juny	Jul	Ag	Set
Prealerta	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Sortida Alerta	25	25	25	25	29	33	37	37	37	33	29	25
Alerta	23	23	23	23	27	31	35	36	36	31	27	23
Sortida Excepcionalitat	18	18	18	18	18	19	20	21	21	21	20	18
Excepcionalitat	16	16	16	16	16	17	18	19	19	19	17,5	16
Emergència I	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Emergència II	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Emergència III	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Nota: Els líders apliquen des del dia 1 del mes indicat

Previsions:

1) Si es mantingués el ritme de variació del nivell de reserves observat en el darrer mes:

Inici de març = 6,65 hm³ = EMERGÈNCIA II
 Inici d'abril = 5,97 hm³ = EMERGÈNCIA II

Inici de maig = 5,31 hm³ = EMERGÈNCIA II
 Inici de juny = 4,63 hm³ = EMERGÈNCIA II

Tendència: EMPITJORAMENT

2) Si es mantingués el ritme de variació del nivell de reserves observat des de l'1 de novembre de 2022:

Inici de març = 6,46 hm³ = EMERGÈNCIA II
 Inici d'abril = 5,56 hm³ = EMERGÈNCIA II

Inici de maig = 4,69 hm³ = EMERGÈNCIA II
 Inici de juny = 3,79 hm³ = EMERGÈNCIA III

Tendència: EMPITJORAMENT

Projecte AIGUANEIX

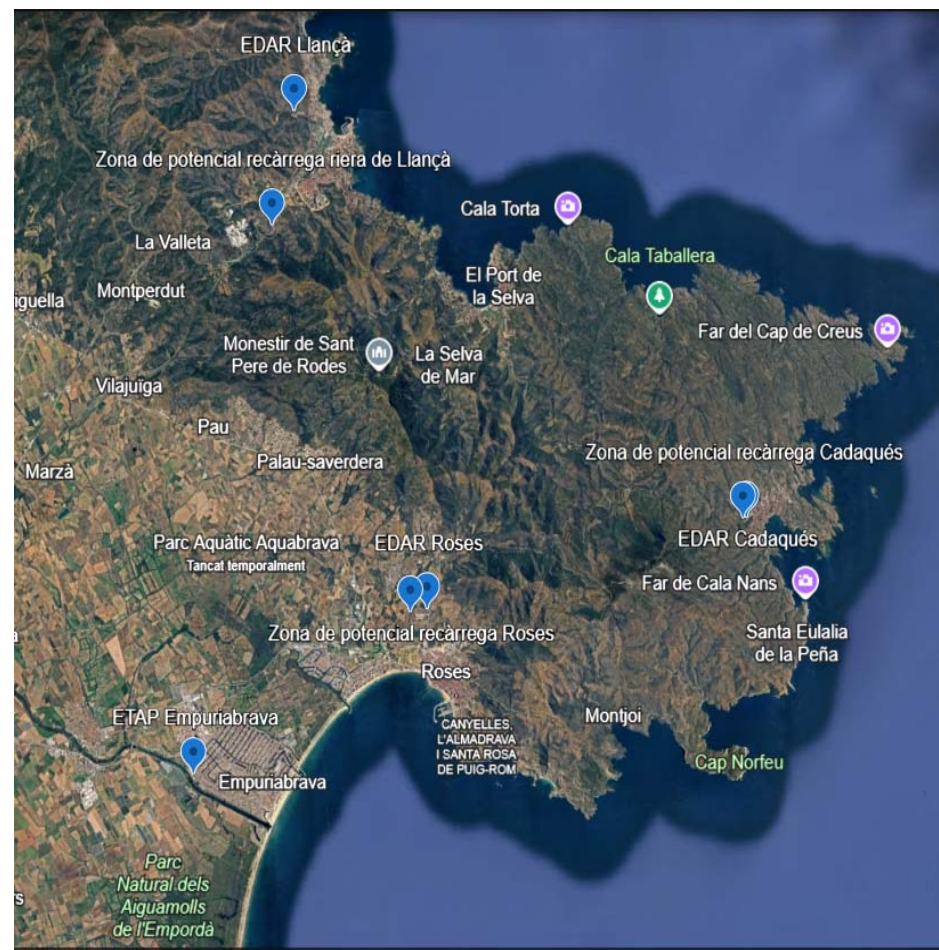
En què consisteix?

- Objectiu principal: **construcció i operació** sota supervisió **científica** d'una planta **pilot** (6 m³/h) per a la **purificació** d'aigua, com a primer pas per a la posterior construcció d'instal·lacions a **gran escala** amb les quals portar a terme la **recàrrega** dels aqüífers costaners i millorar la **garantia** d'abastament.
- Qualitat esperada de l'aigua: compliment del RD 3/2023.



Per què purificació?

- En el llenguatge del Consorci d'Aigües:
 - **Regeneració:** producció d'aigua per a la seva reutilització per a usos no potables
 - **Purificació:** producció d'aigua per a la seva reutilització per a usos potables
- Necessitat de purificació allà on l'aigua dels pous d'abastament s'aprofita amb tan sols un tractament de cloració, perquè no existeix ETAP (principal diferència amb la pràctica de la reutilització potable indirecta a l'AMB).



Projecte AIGUANEIX

Qui som?

PROJECTE AIGUANEIX

No sabem fer ploure, 
però sabem fer aigua de pluja

Direcció del projecte i finançament:



Amb el suport de:



Direcció científica:



Construcció i manteniment:



Direcció de l'obra:



Conducció experimental:



Creació de materials divulgatius:



Projecte AIGUANEIX

Tasques SGAB (I)

- Construcció planta pilot, adequació espai a l'EDAR i instal·lació.
- Supervisió del manteniment i subministrament de recanvis al llarg del projecte.



Projecte AIGUANEIX

Tasques SGAB (II)



Projecte AIGUANEIX

Tasques SGAB (III)



Aigua regenerada procedent del tractament terciari (filtració multicapa) a l'entrada de la planta pilot.



Aigua purificada a la sortida de la planta pilot: amb el tren de tractament al complet, produïm aigua normativament potable.

Projecte AIGUANEIX

Tasques ICRA / KWB / Eurecat

- Redacció del pla de treball (protocol experimental): disseny de les condicions d'exploació de la planta pilot.
- Supervisió de la seva execució i dels resultats.
- Avaluació del grau de compliment del RD 3/2023.
- Treballs específics:
 - o Protocolització de les condicions operacionals que assegurin la minimització de la formació de NDMA.
 - o Protocolització de processos de control de la integritat de les membranes.
 - o Quantificació dels riscos químics i microbiològics en diferents escenaris de qualitat de l'aigua purificada.
 - o Valoració teòrica dels crèdits d'inactivació de microorganismes indicadors i patògens.
 - o Proposta de futures necessitats d'investigació aplicada.

L'equip que lidera la recerca d'AIGUANEIX

La recerca i l'anàlisi dels processos que tenen lloc a la planta pilot requereixen un coneixement i un control per part d'entitats amb gran experiència en la recerca hidrològica. El consorci format per l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), el Kompetenzwasserzentrum Berlin (KWB) i Eurecat (tres institucions líders en en aquest àmbit a nivell nacional i internacional) supervisa i porta a terme la planificació, execució, avaluació i presentació d'informes del projecte AIGUANEIX. De forma conjunta, garanteixen que AIGUANEIX es desenvolupi seguint les millors pràctiques internacionals.



Wolfgang Gernjak

- ✓ Professor investigador ICRA i director científic d'AIGUANEIX.
- ✓ Expert en tractament avançat d'aigües i química de l'aigua aplicada a la producció d'aigua potable i aigua regenerada.



Mira Petrovic

- ✓ Professora investigadora ICRA i subdirectora científica d'AIGUANEIX.
- ✓ Experta en qualitat de l'aigua i gestió de microcontaminants.



Mirela Mesas Juárez

- ✓ Responsable de Riscos Ambientals i Industrials a la Unitat WAS d'Eurecat.
- ✓ Enginyera química i màster en Enginyeria de Recursos Naturals. Participa en projectes per avaluar l'impacte dels contaminants a la salut i el medi ambient, aplicant metodologies d'anàlisi de riscos químics per a la salut humana i els ecosistemes i d'anàlisi de riscos microbiològics.



Ulf Mlehe

- ✓ Assessor científic.
- ✓ Expert en tractament avançat d'aigües per a l'eliminació de microcontaminants i desinfecció, amb més de 15 anys d'experiència en col·laboració europea en recerques sobre l'aigua.

Projecte AIGUANEIX

Tasques UTE TRANSPARENTA SANEJAMENT COSTA BRAVA

- Conducció experimental segons Pla de treball dissenyat per l'ICRA.
- Operació i manteniment bàsic de la planta pilot per assegurar funcionament amb continuïtat.
- Recollida de dades operacionals i de mostres per la seva anàlisi.
- Enllaç entre constructor/mantenidor (SGAB) i direcció científica (ICRA) i promotor del projecte (Consorti d'Aigües Costa Brava Girona).

L'equip que gestiona la planta pilot

El projecte AIGUANEIX continua avançant amb l'objectiu d'aconseguir una aigua purificada que compleixi tots els estàndards. Actualment, ja està en marxa la fase experimental, i en aquest butlletí presentem l'equip d'UTE Transparenta Sanejament Costa Brava, l'empresa explotadora de l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) de Roses i encarregada de la conducció experimental de la planta pilot.



**Toni
Rosselló
Ramisa**

- ✓ Coordinador d'operació de planta.
- ✓ Llicenciat en ciències ambientals, Toni Rosselló té vint-i-quatre anys d'experiència en el sector de l'aigua, des del sanejament fins a la purificació.



**Dan
Mihai
Cozma**

- ✓ Operador de planta.
- ✓ Graduat en ciències ambientals, Dan Mihai està interessat en la gestió i la conservació dels recursos hídrics. Actualment, cursa el Màster en ciència i tecnologia dels recursos hídrics, a la Universitat de Girona.



**Bianca
Zappulla
Sablo**

- ✓ Investigadora.
- ✓ Enginyera química industrial, Bianca Zappulla fa la tesi doctoral sobre reciclatge de membranes d'osmosi inversa a l'Institut de Medi Ambient de la Universitat de Girona.



**Tomàs
Lock
Felxas**

- ✓ Investigador.
- ✓ Graduat en química i màster en enginyeria ambiental, Tomàs Lock actualment fa el doctorat a l'Institut Català de Recerca de l'Aigua, en el qual s'especialitza en processos d'oxidació avançada.

Projecte AIGUANEIX

Tasques ANTHESIS GROUP

- Edició de butlletí quadrimestral.
- Preparació de missatge per a les xarxes socials (X i LinkedIn).
- Creació i manteniment de pàgina web.
- Realització de reportatges fotogràfics periòdics sobre l'evolució del projecte.
- Realització de vídeos divulgatius sobre el projecte.
- Informació en català, castellà i anglès.

Web: <https://aiguaneix.cacbgi.cat/>

Correu: aiguaneix@cacbgi.cat

Twitter (X): ConsAiguesCBGi

Linkedin: Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

Youtube: @DiputaciodeGironaddgi

Editorial

Quan l'aigua ens posa a prova



La gestió de l'aigua és un dels grans reptes del segle XXI. L'accés a l'aigua ja no es pot donar per garantit, especialment en contextos de sequera com els que segurament vivrem més sovint a causa del canvi climàtic. En aquest context, cal repensar no només d'on obtenim l'aigua, sinó també com la tractem i quin recorregut ha de seguir abans de tornar-la a fer servir.

La reutilització de l'aigua és una alternativa amb un gran potencial, però també amb un gran complexitat. Tractar aigua residual per convertir-la en aigua apta per al consum humà implica fer front a càrregues contaminants que van molt més enllà de les habituals. Les tecnologies de tractament convencional, pensades per potabilitzar aigua originalment de bona qualitat, en aquest cas evidencien insuficiències. Cal anar més enllà, intensificar processos, innovar i, sobretot, explorar els límits del coneixement actual.

Quan parlem de contaminants emergents, com hormones, metalls pesants o subproductes de la desinfecció, no parlem de substàncies presents en concentracions de mil·ligrams per litre, sinó en concentracions ínfimes, de micrograms i fins i tot nanograms per litre. Detectar i eliminar aquestes substàncies requereix una tecnologia avançada, però també una nova manera de pensar la gestió de l'aigua: més precisa, més exigent i, sobretot, més col·laborativa.

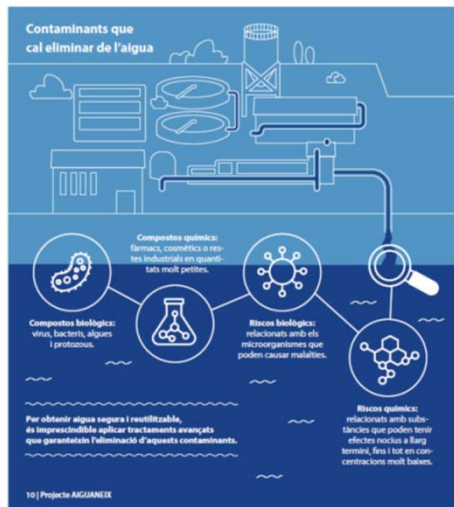
Es en aquesta intersecció de punts de vista on es vertebra i es desenvolupa el projecte AIGUANEIX, una al·lança entre centres de recerca com l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), empreses del sector de l'aigua i administracions públiques, com el Consorci d'Aigües Costa Brava Girona o la Diputació de Girona. Aquesta mirada conjunta i multidisciplinària és la clau per fer realitat un objectiu que fins fa poc semblava utòpic: obtenir aigua analíticament potable a partir d'aigua depurada. No és només una fita tecnològica, és una aposta per la resiliència i per un futur en què l'aigua doni un recurs circular i valoritzat.

Segons una dita africana: «Si vols anar de pressa, ves sol; si vols anar lluny, ves acompanyat». I en aquest camí, tant tècnic com profundament humà, només s'ha pot avançar mitjançant aquesta col·laboració pluridisciplinària.

Projecte AIGUANEIX | 3

Una ullada a AIGUANEIX

L'aigua que surt de la depuradora després del tractament convencional encara pot contenir substàncies no desitjades que poden representar riscos diferents.



El futur....

- Peter Gleick (Pacific Institute, California): *"... water facilities were designed and planned for a situation deemed as normal. But the predictions for the remaining 21st century look far away from being normal, or comfortable."*
- Cal repensar com ens adaptem als reptes del segle XXI (canvi climàtic, superpoblació, contaminació)

I després de la planta pilot, què?



Programa de mesures del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya. 2022-2027

Annex I. Llistat de mesures



Annex I del Programa de mesures del Pla de gestió DCFC 2022-2027

Codi	Descripció	Responsable	Conca	Import ACA (€)	Import Altres (€)	Import Total (€)	Canvi climàtic*
B4.004	Adequació dels títols concessionals vigents al Reglament (UE) 2020/741	ACA	No assignable	-	-	-	A2
B4.005	Promoció de la construcció d'hidrants dins dels recintes de les depuradores (facilitats en l'autorització, inclús en plecs futurs de concursos d'explotació, ...)	ACA	No assignable	-	-	-	A2
B4.006	Convenis de finançament en l'explotació de sistemes públics de reutilització	ACA	No assignable	24.000.000	-	24.000.000	A1
B4.008	Ampliacions del tractament i de la xarxa de distribució a l'ERA del Prat de Llobregat	ACA	Sistema Ter - Llobregat	19.000.000	-	19.000.000	A1
B4.009	Millora i ampliació del tractament de l'ERA de Gavà per usos agrícoles, ambientals i xarxa de distribució	ACA / AMB	Sistema Ter - Llobregat	3.252.480	-	3.252.480	A1
B4.010	ERA a Llançà per recàrrega d'aqüífer i xarxa de distribució	ACA / Consorci d'Aigües Costa Brava Girona	Rieres Costa Brava	1.200.000	-	1.200.000	A1
B4.011	ERAs a la Garriga-Granollers, interconnexió i xarxes de distribució	ACA/CBT	Besòs	6.888.944	-	6.888.944	A1
B4.012	ERA a Mont-roig del Camp (Àrea Costanera) per recàrrega d'aqüífers, usos agrícoles, municipals i recreatius, i xarxa de distribució	ACA	Riudecanyes/ rieres Cunit- Vandellòs	444.600	-	444.600	A1
B4.013	Millora de l'ERA de Sant Feliu de Llobregat per a usos agrícoles, municipals i industrials, i xarxa de distribució	ACA/AMB	Sistema Ter - Llobregat	2.689.450	-	2.689.450	A1
B4.014	ERA a Pineda de Mar per recàrrega de l'aqüífer de la Tordera (retorn riera de Vallmanya) i altres usos, i xarxa de distribució	ACA/CCM	Rieres Maresme	101.520	-	101.520	A1
B4.015	ERA a Cadaqués per recàrrega d'aqüífer i altres usos, i xarxa de distribució	ACA / Consorci d'Aigües Costa Brava Girona	Rieres Costa Brava	1.267.200	-	1.267.200	A1
B4.016	ERA a Cambrils per recàrrega d'aqüífer, usos agrícoles i altres usos, i xarxa de distribució	ACA	Riudecanyes/ rieres Cunit- Vandellòs	123.750	-	123.750	A1

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.

Propostes per al Programa de Mesures 2028 - 2033

Propostes per al Programa de mesures del pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 2028 -2033 Consorci d'Aigües:

Desenvolupament de la recàrrega d'aqüífers per augmentar les garanties d'abastament dels municipis de la Costa Brava per a futures situacions de sequera

Ja tenim en marxa...

❖ Llançà

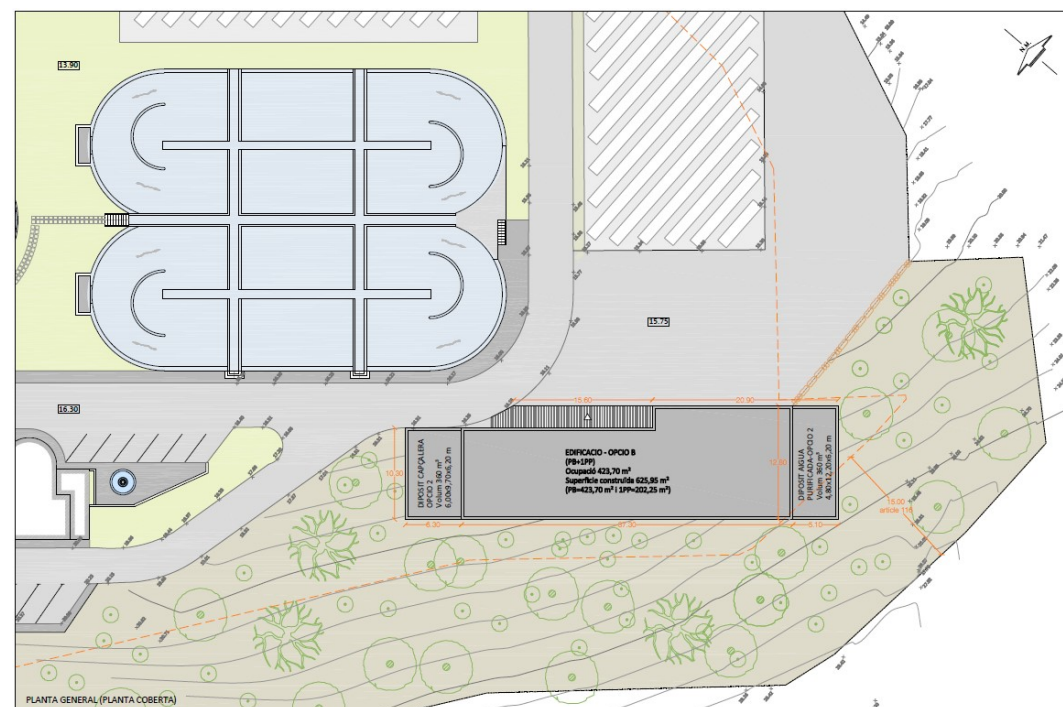
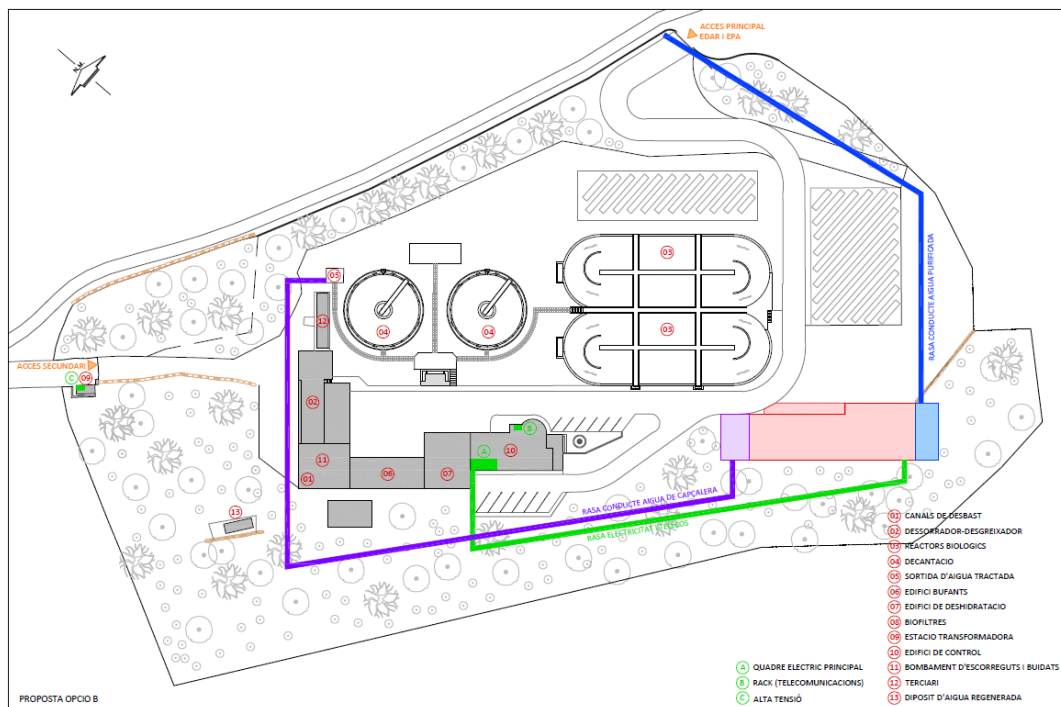
OBJECTIUS:

- ✓ Generar nous recursos locals d'abastament; objectiu general: 30% del volum anual de cadascun dels municipis.
- ✓ Millorar l'estat quantitatiu i qualitatiu dels aquífers costaners
- ✓ Reduir els volums dels abocaments al mar

Encara són una idea...

❖ Cadaqués
❖ Roses
❖ L'Escala
❖ Palamós
❖ Castell – Platja d'Aro

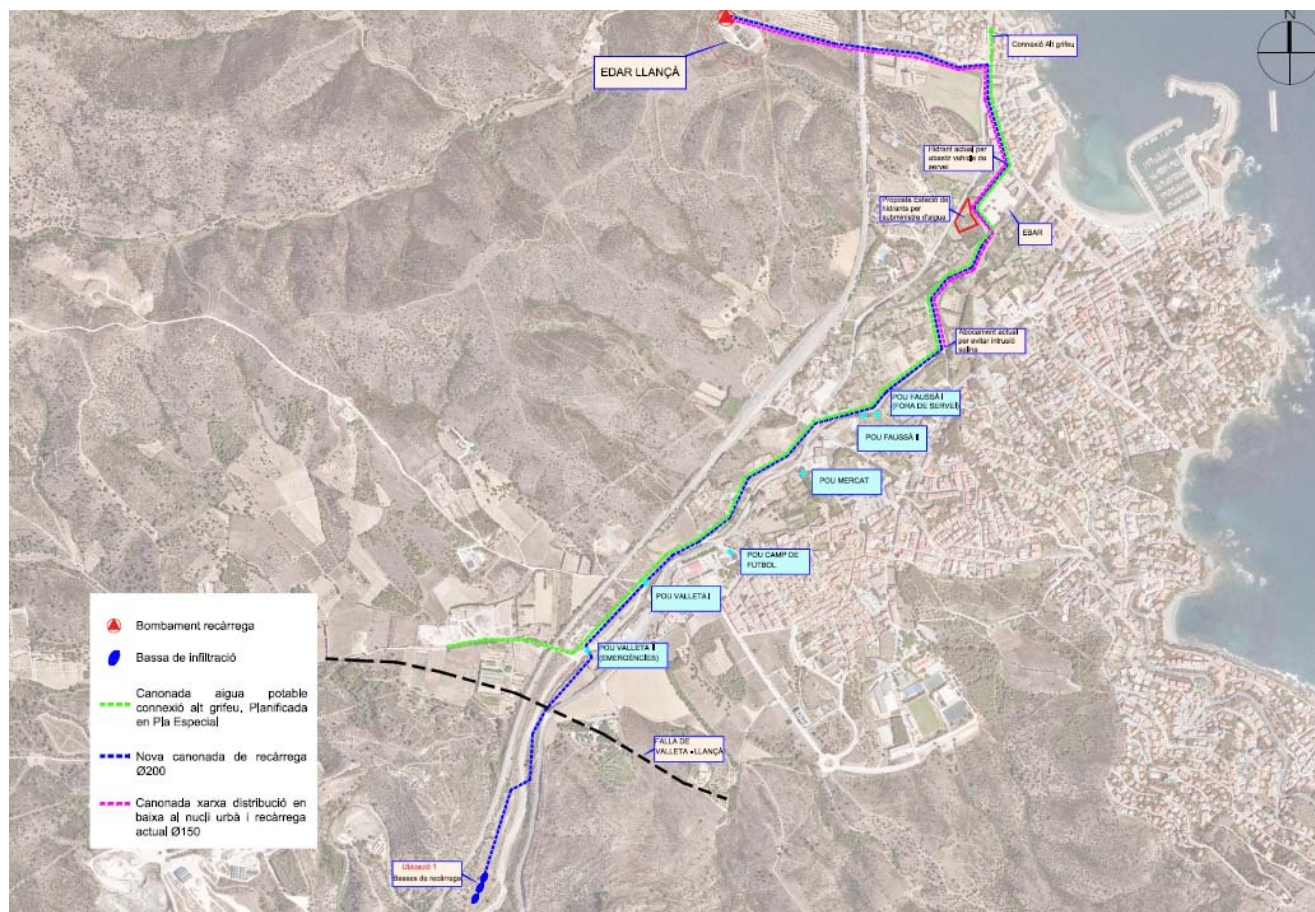
EPA i recàrrega de l'aqüífer de la riera de Llançà



Projecte constructiu d'una planta de purificació d'aigua a l'EDAR de Llançà – Fase 2

- Producció horària → 50m³/h
- Producció diària → 1.000m³/dia
- Producció anual → 300.000m³/any (que es preveu infiltrar a l'aqüífer)
- Consum d'aigua potable de la població de Llançà → 1.000.000 m³/any
- Autoabastament (aigua circular) → 30%

EPA i recàrrega de l'aqüífer de la riera de Llançà



Avantprojecte constructiu de la xarxa per al transport d'aigua purificada fins a les basses de recàrrega de l'aqüífer de Llançà



Basses de recàrrega del Port de la Selva (projecte DEMOWARE 2014-2016)₂

EPA Cadaqués i recàrrega de l'aqüífer de la riera de Cadaqués



- Producció horària → 25 m³/h
- Producció diària → 500 m³/dia
- Producció anual → 150.000m³/any
- Autoabastament (aigua circular) → 30%



Pou de la Font Vella

- Estació de purificació d'aigua dins recinte EDAR
- Injecció a l'aqüífer de la riera de Cadaqués
- Piezòmetres de control
- Captacions locals abastament → Pou de la Font Vella

EPA Roses, recàrrega de l'aqüífer a la riera de la Trencada, extracció i conducció a xarxa abastament

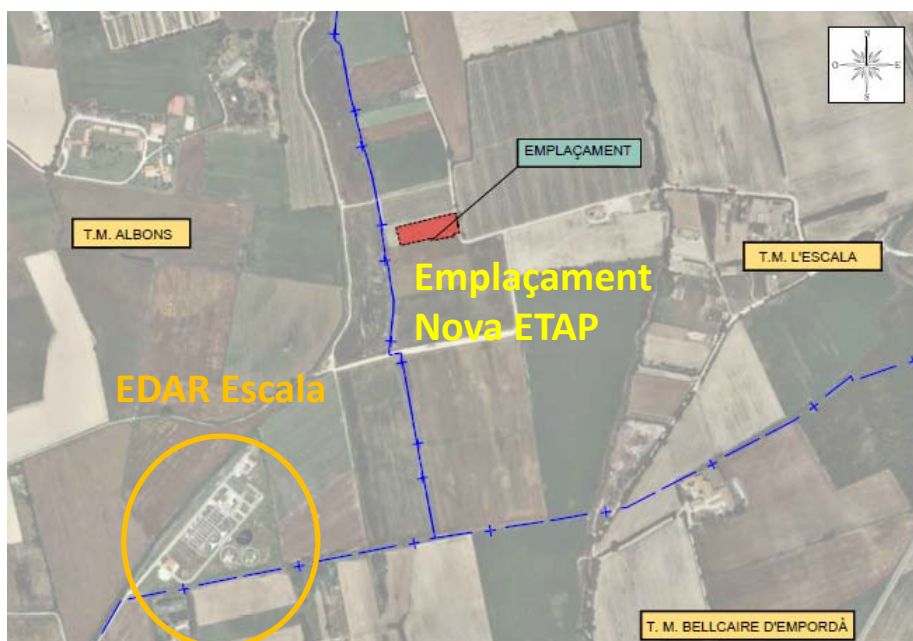


Aquí neix l'aigua purificada: escalem la planta pilot

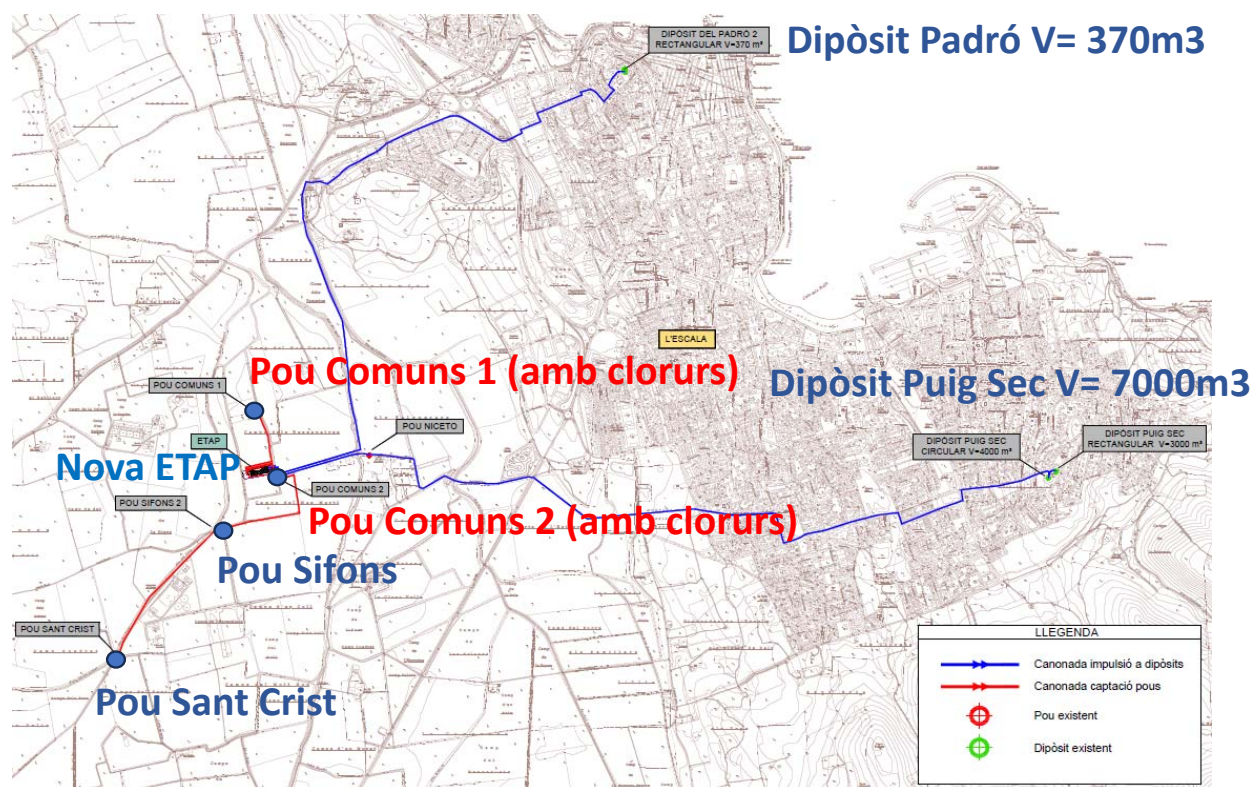
Aigua residual amb presència d'elevada conductivitat elèctrica

- Producció horària → 150 m³/h
- Producció diària → 3.000 m³/dia
- Producció anual → 900.000m³/any
- Autoabastament (aigua circular) → 30%
- Estació de purificació d'aigua
- Bombament i canonada fins zona de recàrrega
- Infraestructura de recàrrega i piezòmetres de control
- Pous d'extracció i conducció fins xarxa abastament

EPA L'Escala i recàrrega de l'aqüífer dels pous d'abastament de l'Escala



Emplaçament nova Estació de Tractament d'Aigua Potable de Escala, situada molt propera a la depuradora

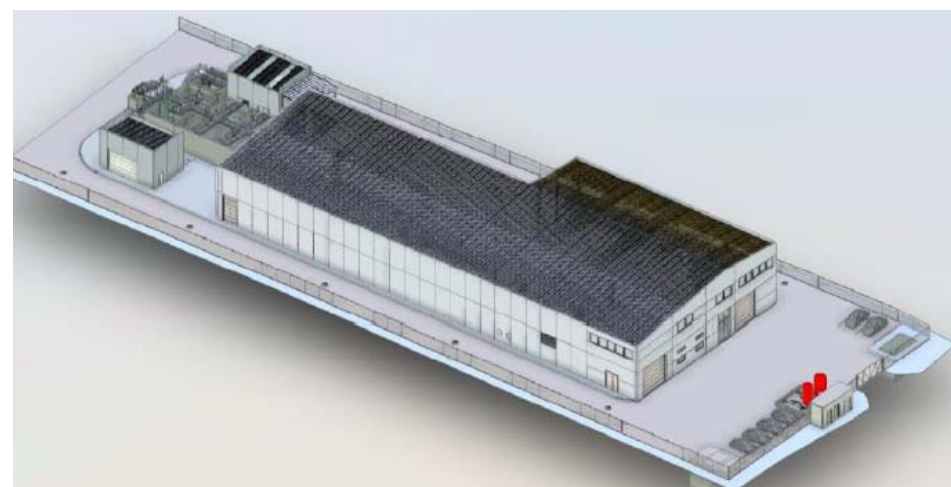


EPA L'Escala i recàrrega de l'aqüífer dels pous d'abastament de l'Escala

- Estació de purificació d'aigua
- Bombament i canonada fins zona de recàrrega
- Infraestructura d'injecció a l'aqüífer i piezòmetres de control
- Pous abastament existents i tractament a nova ETAP



Traçat entre la EPA i la ETAP: **1.058 m**

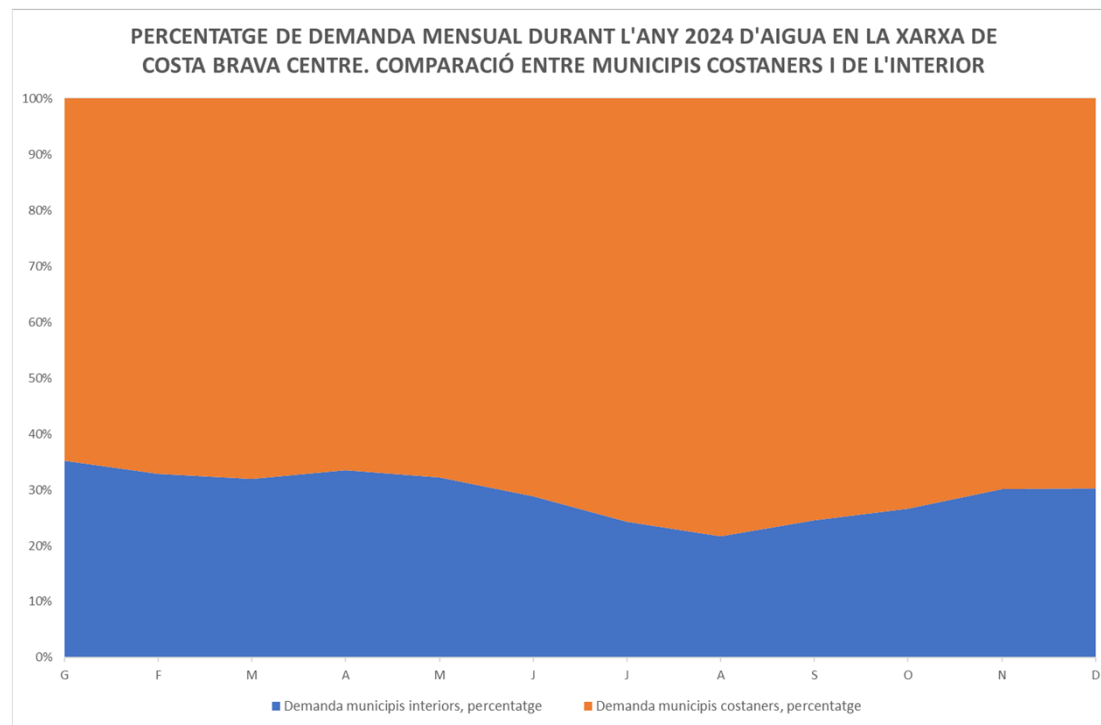
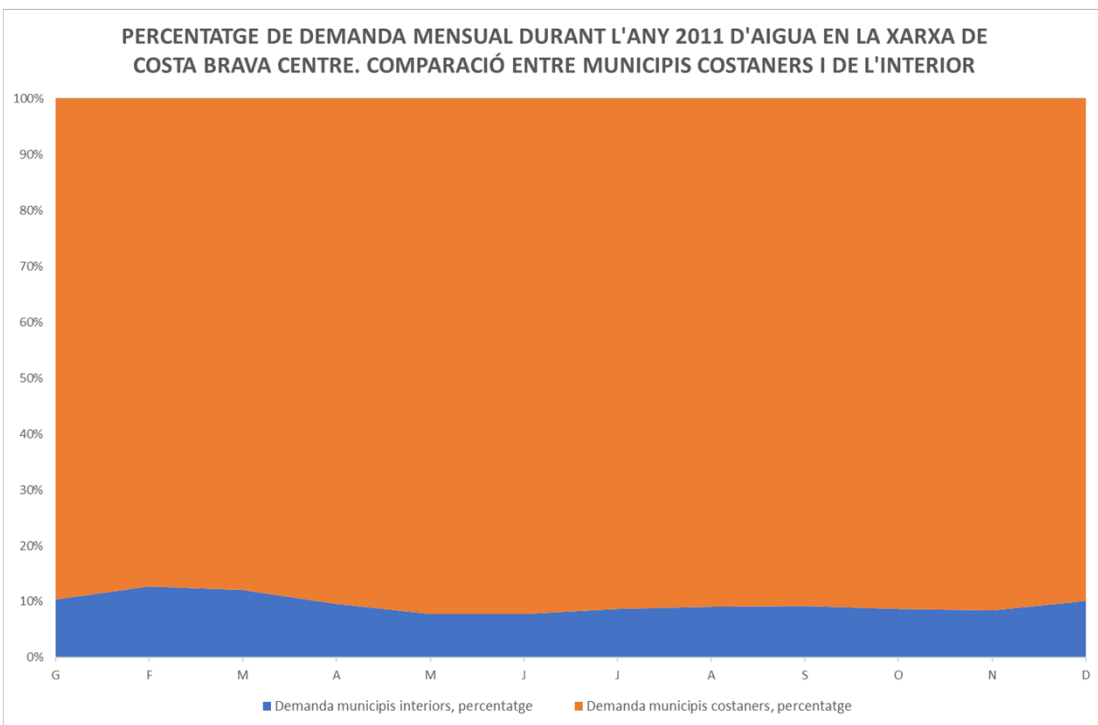


Cabal de disseny nova Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP): 14.000 m³/d

Pous d'abastament: Sant Crist (70%), Sifons (30%), Comuns 1 i 2 (pous amb presència de clorurs)

- Producció horària → 100 m³/h
- Producció diària → 2.000 m³/dia
- Producció anual → 600.000m³/any

Què està passant a la Costa Brava Centre?

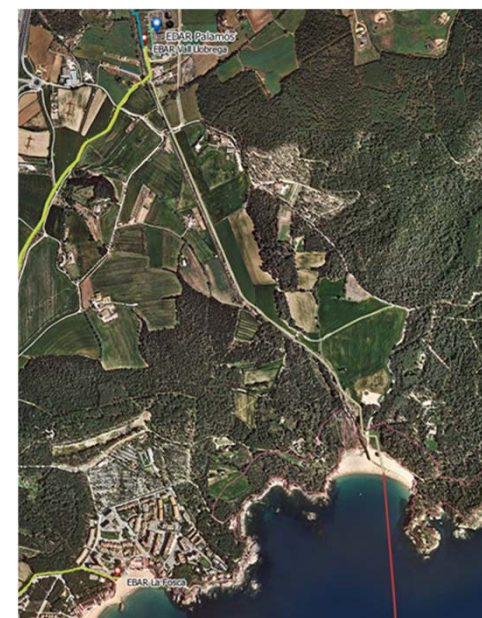


Important increment percentual de la demanda d'aigua potable per part dels municipis d'interior.
Què podem fer? Estacions purificadores a les EDAR de Palamós i Castell – Platja d'Aro i recàrrega aquífers locals.

EPA Palamós i recàrrega de l'aqüífer riera Aubí

Palamós
Palafrugell
Calonge
Vall-llobrega
Mont-ras

Inaugurada el 1985



Emissari terrestre:

Tram 1: 1.283 m de 800 mm de diàmetre de formigó armat.
Tram 2: 547 m de 800 mm de diàmetre de PEAD.

Emissari submarí: 1.219 m de diversos diàmetres de PEAD

Redacció de l'Estudi d'alternatives de tractament i d'ubicació de l'EDAR de Palamós:

- Alternatives d'**emplaçament** EDAR
- Alternatives de **procés** EDAR
- Alternatives de **procés** ERA
- Alternatives de **procés** EPA

Propostes de futur per a la reutilització de l'EDAR de Palamós

Objectiu: Reaprofitament de l'aigua efluent de l'EDAR per aportació a aquífers ***"Girem els emissaris"***.

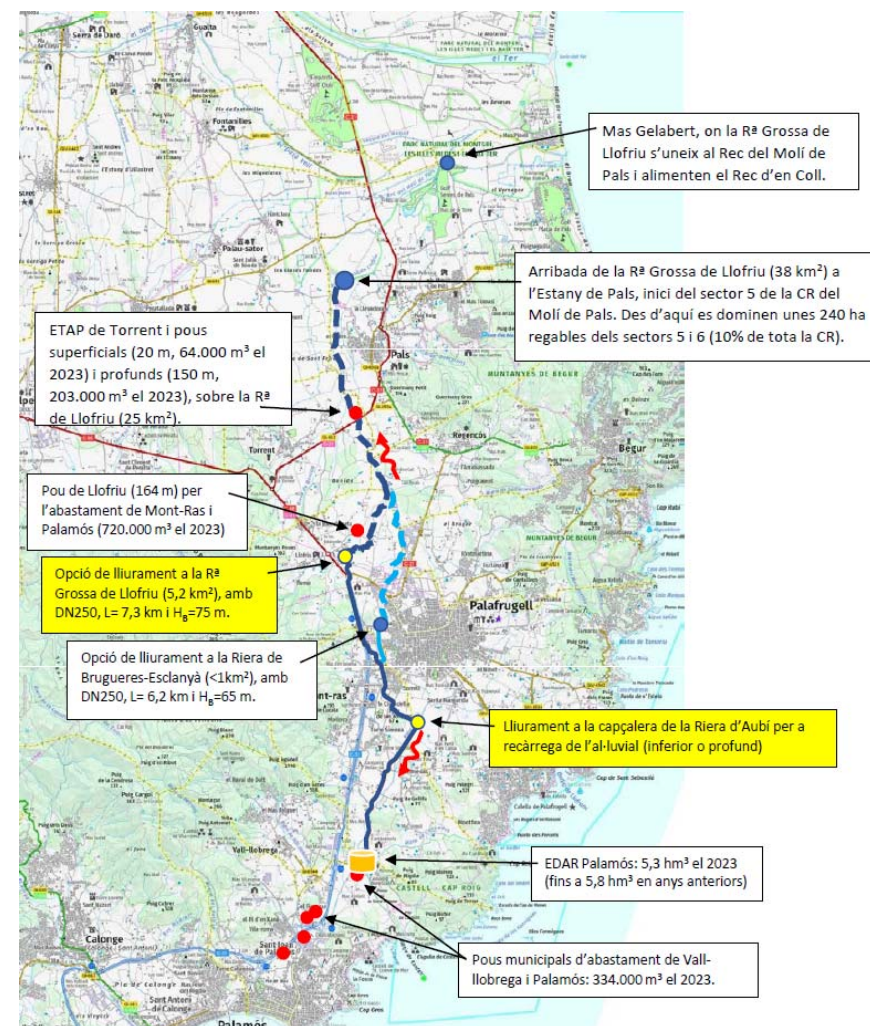
OPCIÓ 1:

Lliurament a capçalera de la Riera d'Aubí per a la recàrrega de l'al·luvial (inferior o profund).

OPCIÓ 2:

Lliurament a la Riera Grossa de Llofriu (es requereix impulsíó)

- Estació de purificació d'aigua
- Bombament i canonada fins zona de recàrrega
- Infraestructura d'injecció a l'aquífer i piezòmetres de control
- Reforç abastament Costa Brava Centre
- Producció horària → 200 m³/h
- Producció diària → 4.000 m³/dia
- Producció anual → 1.200.000 m³/any
- Autoabastament (aigua circular) → 60% volum anual abastament Palamós



Castell – Platja d'Aro: EPA i recàrrega de l'aqüífer del riu Ridaura

Castell – Platja d'Aro
Sant Feliu de Guíxols
Santa Cristina d'Aro

EDAR Castell – Platja d'Aro



- Producció horària → 400 m³/h
- Producció diària → 8.000m³/dia
- Producció anual → 1.500.000m³/any (fora de temporada de reg)

- Consum d'aigua potable de la població → 1.000.000 m³/any
- Autoabastament (aigua circular) → 30% del volum útil de l'aqüífer del Ridaura, estimat en 5 hm³

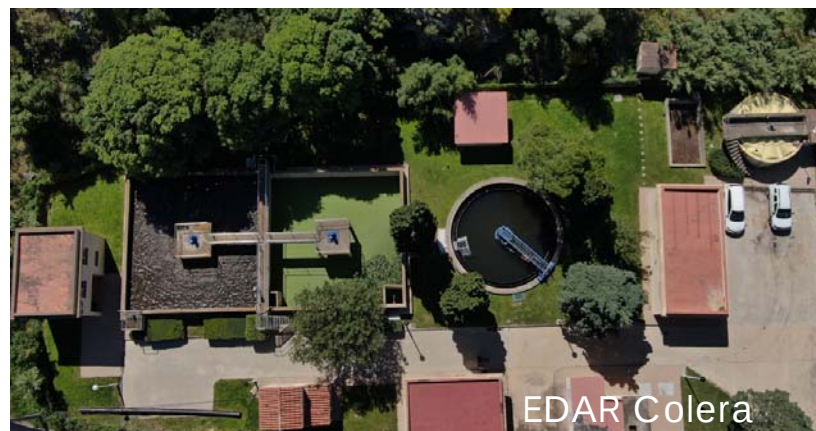


Estanys del Ridaura

Actuacions per a futurs escenaris

I després què?

- ✓ **Portbou:** evitar la intrusió marina que afecta el pou que alimenta la planta d'Osmosi Inversa
- ✓ **Colera:** evitar la intrusió marina que afecta el pou que alimenta la planta d'Osmosi Inversa
- ✓ **El Port de la Selva:** ampliació de la instal·lació de purificació d'aigua existent per augmentar volums recàrrega





CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona

Moltes gràcies per la vostra atenció