



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**

Consell d'Administració de Barcelona Cicle de l'Aigua, SA

8 d'octubre de 2020



ÍNDEX

1. Comunicació del nomenament d'un nou Conseller.
2. Aprovació, si escau, de l'acta de la sessió anterior.
3. Informació i aprovació, si escau, del pressupost corresponent a l'exercici 2021.
4. Informe de Direcció.
5. Precs i preguntes.



01

**Comunicació del nomenament d'un
nou Conseller.**



ACORD DEL PLENARI DEL CONSELL MUNICIPAL SESSIÓ ORDINÀRIA.

23 DE SETEMBRE DE 2020

16. – (s/n) ADOPTAR en l'exercici de les competències reservades a l'Ajuntament com a soci únic de la Societat Privada Municipal, Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, l'acord següent:
- 1.- DESIGNAR membre del Consell d'Administració de la Societat Privada Municipal, Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, l'Im. Sr. Max Zañartu i Plaza, en substitució de la Ima. Sra. Maria Buhigas i San José. 2.- ESTABLIR que el termini de designació del conseller que es nomena serà l'establert en els respectius estatuts, sens perjudici de la renovació que fos procedent en el canvi de mandat consistorial. 3.- FACULTAR indistintament el/la President/a i el/la Secretari/ària del Consell d'Administració per comparèixer davant notari i elevar a escriptura pública els nomenament anterior, com també per complir els tràmits necessaris per a la seva inscripció en el Registre Mercantil i també la correcció d'errors materials en cas necessari.



02

**Aprovació, si escau, de l'acta de la
sessió anterior**



03

**Informació i aprovació, si escau, del
pressupost corresponent a l'exercici
2021**



PROPOSTA DE PRESSUPOST PER L'EXERCICI 2021

COMPARATIVA COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS 2021 BCASA

(en milers d'euros)

Conceptes	PRESSUPOST 2020 (Aprovat al Consell d'Administració del 7 d'Octubre de 2019)	PRESSUPOST 2021 (Proposta pel Consell d'Administració del 8 d'Octubre de 2020)	DIFERÈNCIA	
			€	%
Ingressos d'explotació	7.183	7.102	-81	-1,1%
Ingressos de fibra òptica	776	784	8	1,0%
Ingressos dels ports	532	542	10	1,9%
Ingressos d'altres projectes de tercers	328	292	-36	-11,0%
Subvenció Ajuntament de Barcelona	5.547	5.484	-63	-1,1%
Despeses de personal	5.269	5.392	123	2,3%
Sous i salaris	3.980	4.076	96	2,4%
Càrregues socials	1.234	1.261	27	2,2%
Formació, FAS i altres	55	55	0	0,0%
Altres despeses d'explotació	1.841	1.637	-204	-11,1%
Direcció de Planificació i Innovació	760	676	-84	-11,1%
Direcció de Projectes i Obres	10	0	-10	-100,0%
Direcció d'Operacions	707	628	-79	-11,2%
Direcció de Recursos (inclou DG i DJ)	364	333	-31	-8,5%
Amortitzacions / Financer	73	73	0	0,0%
Resultat d'explotació	0	0	0	N/A



04

Informe de Direcció



SEGUIMENT DEL PRESSUPOST 2020

COMPARATIVA COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS 2020 BCASA

(en milers d'euros)

Conceptes	PRESSUPOST 2020 (Aprovat al Consell d'Administració del 7 d'Octubre de 2019)	REVISIÓ PRESSUPOST 2020 (Pel Consell d'Administració del 8 d'Octubre de 2020)	DIFERÈNCIA	
			€	%
Ingressos d'explotació	7.183	7.236	53	0,7%
Ingressos de fibra òptica	776	877	101	13,0%
Ingressos dels ports	532	532	0	0,0%
Ingressos d'altres projectes de tercers	328	280	-48	-14,6%
Subvenció Ajuntament de Barcelona	5.547	5.547	0	0,0%
Despeses de personal	5.269	5.311	42	0,8%
Sous i salaris	3.980	4.013	33	0,8%
Càrregues socials	1.234	1.243	9	0,7%
Formació, FAS i altres	55	55	0	0,0%
Altres despeses d'explotació	1.841	1.852	11	0,6%
Direcció de Planificació i Innovació	760	713	-47	-6,2%
Direcció de Projectes i Obres	10	10	0	0,0%
Direcció d'Operacions	707	633	-74	-10,5%
Direcció de Recursos (inclou DG i DJ)	364	496	132	36,3%
Amortitzacions / Financer	73	73	0	0,0%
Resultat d'explotació	0	0	0	N/A



RESUM DIFERÈNCIES PRESSUPOST APROVAT I REVISIÓ PRESSUPOST 2020

(en milers d'euros)

Ingressos d'Explotació / Ingressos de fibra òptica			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Ingressos fibra òptica inicials		776
Diferències	Noves instal·lacions	TMB (1,2 kms) (parcial al 2020)	45
	Noves instal·lacions	Centurylink (1,1 kms)	56
Revisió Pressupost 2020	Ingressos fibra òptica previstos		877

Ingressos d'Explotació / Ingressos diversos (altres)			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Ingressos d'altres projectes de tercers inicials		328
Diferències	Finalització avançada Projecte Europeu	Resccue (finalització al 2019)	-29
	Altres Projectes Europeus	Ibathwater, UIA i Scorewater	9
	Encomana de Gestió (previsió)	Parcs i Jardins	-28
Revisió Pressupost 2020	Ingressos d'altres projectes de tercers previstos		280

Despeses d'Explotació / Personal			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Despesa de Personal inicial		5.269
Diferències	Sous i Salariis	Increment per salaris Direcció Platges (1/2 any)	33
	Càrregues Socials	Increment Seguretat Social per salaris (1/2 any)	9
Revisió Pressupost 2020	Despesa de Personal prevista		5.311

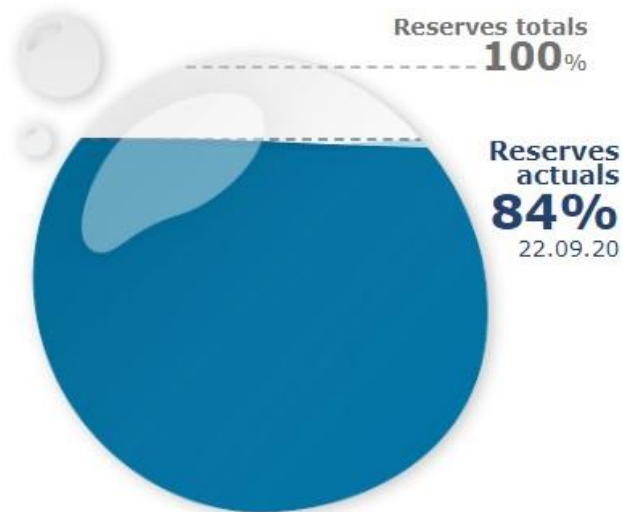
Despeses d'Explotació / Altres Despeses d'Explotació			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Altres Despeses d'Explotació inicials		1.841
Diferències	Despeses derivades del Covid-19	Fase I (Sistemes d'Informació i PRL)	60
	Despeses derivades del Covid-19	Fase II (Fons de Contingència segon semestre)	92
	Reducció i adaptació despeses	Reducció despeses ordinàries DOO, DPI i DRR	-141
Revisió Pressupost 2020	Altres Despeses d'Explotació previstes		1.852



ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 22/09/2020)

Embassaments de les conques internes



El semàfor de la sequera



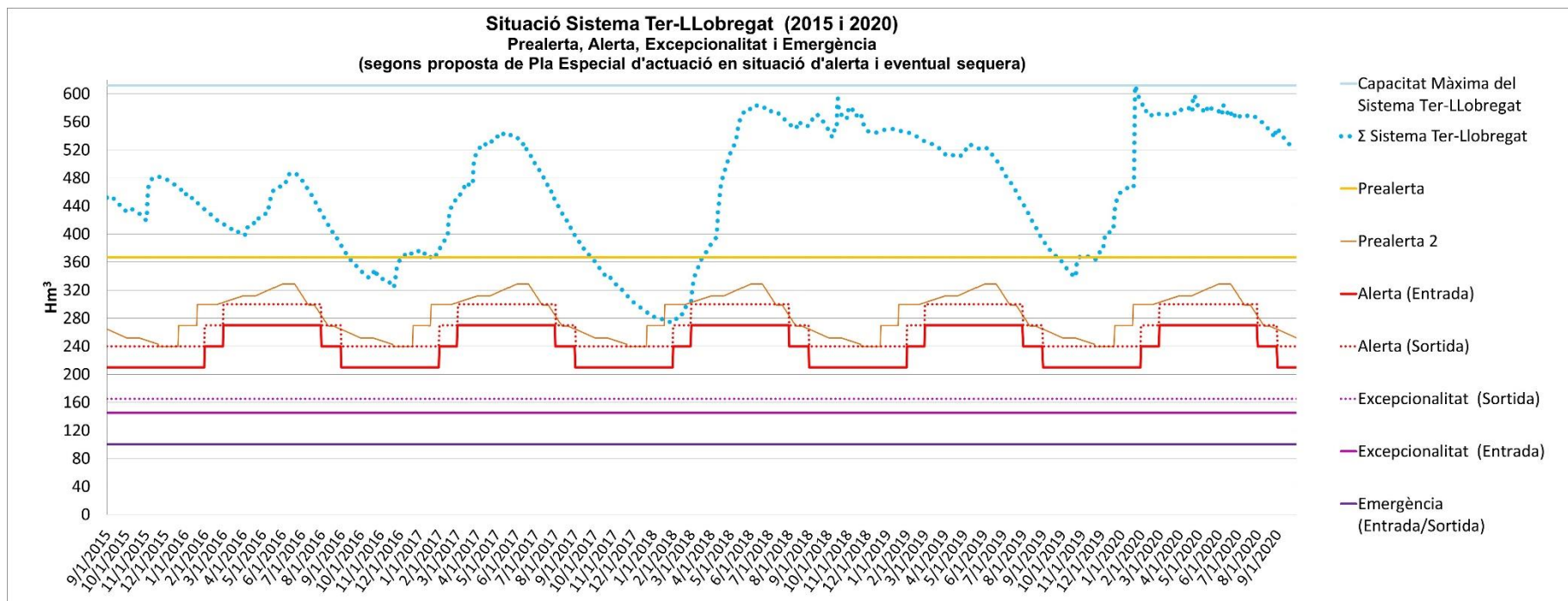
El volum total a dia 22/09/2020 es de **529,27 hm³**

	Dia d'entrada en el corresponent nivell *	Volums llindars a data 22/09/2020
Nivell de Prealerta	06 d'abril 2021	367 hm ³
Nivell d' Alerta	30 de juny 2021	210 hm ³
Nivell d' Excepcionalitat	27 de setembre 2021	145 hm ³
Nivell d' Emergència	10 de novembre 2021	100 hm ³

* Per realitzar els càlculs, s'ha estimat una velocitat de buidat de 0,7 hm³/dia els mesos de gener, febrer, març i desembre; 1 hm³/dia els mesos d'abril, maig, octubre i novembre; 1,4 hm³/dia els mesos de juny, juliol, agost i setembre.



ESTAT DELS EMBASSAMENTS



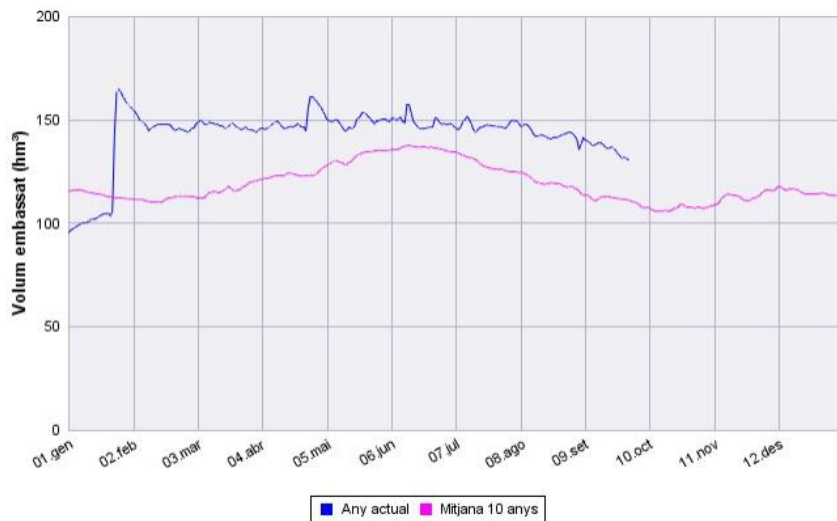


ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 22/09/2020)

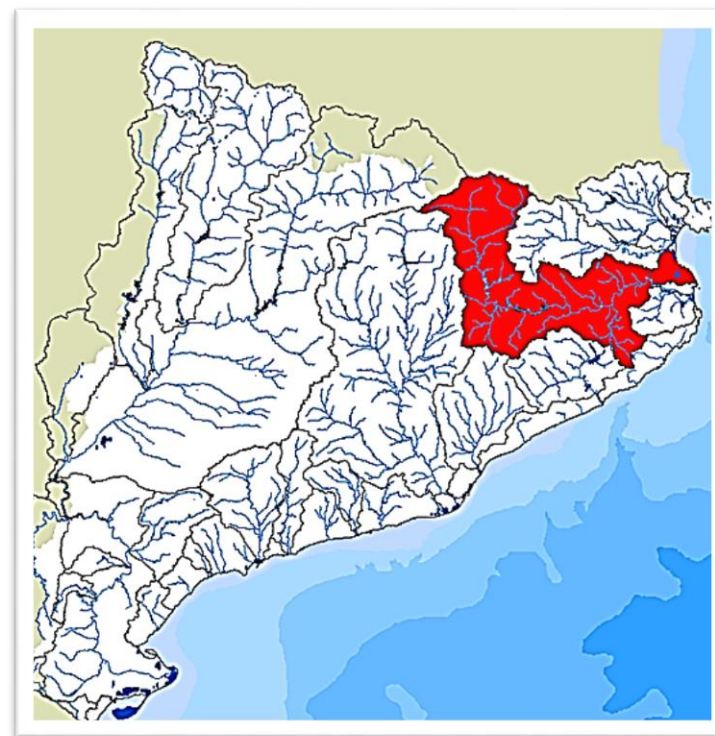
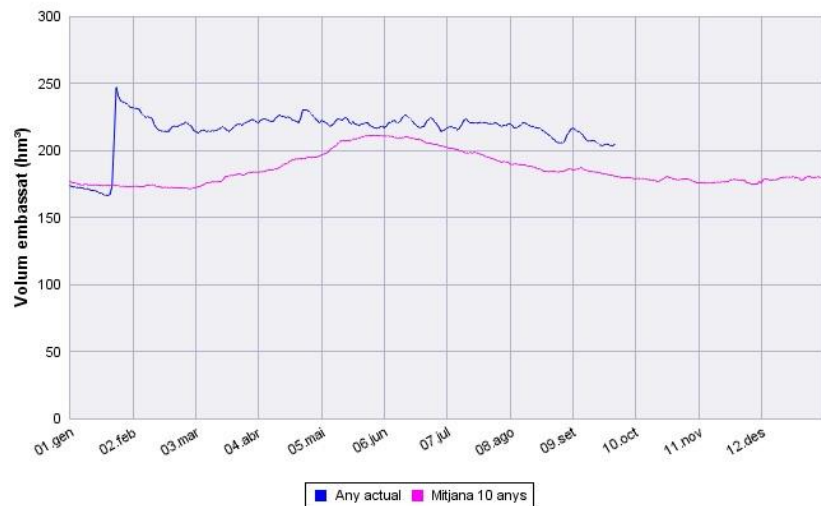
Sau (Vilanova de Sau)

Capacitat = 165.26 hm³



Susqueda (Osor)

Capacitat = 233.00 hm³





ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 22/09/2020)

la Llosa del Cavall (Navès)

Capacitat = 80.00 hm³



la Baells (Cercs)

Capacitat = 109.43 hm³



Sant Ponç (Clariana de Cardener)

Capacitat = 24.38 hm³

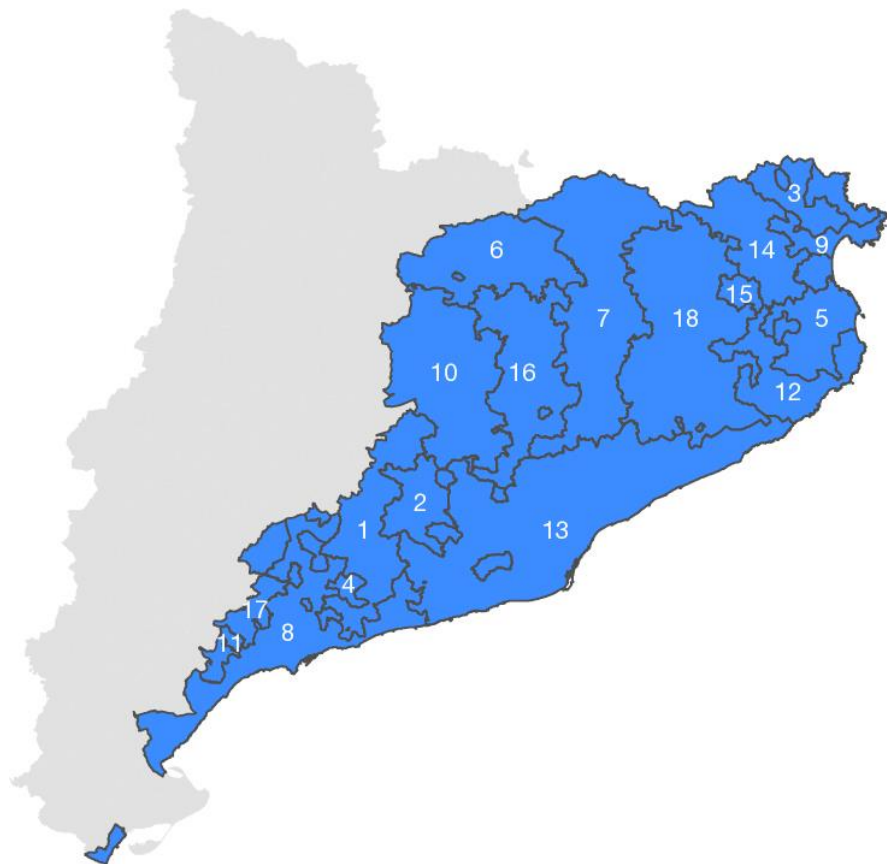




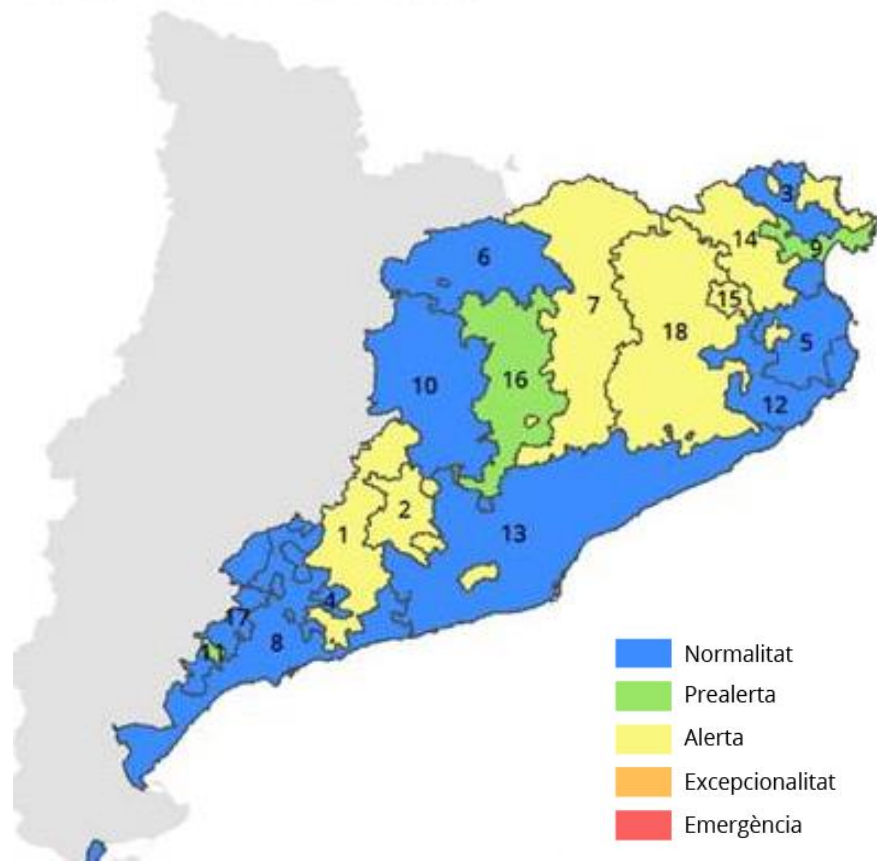
EVOLUCIÓ DEL MAPA DE LA SEQUERA

Es mostra l'evolució de la situació de les 18 unitats d'explotació de les Conques Internes.

Agost 2020



Desembre 2019



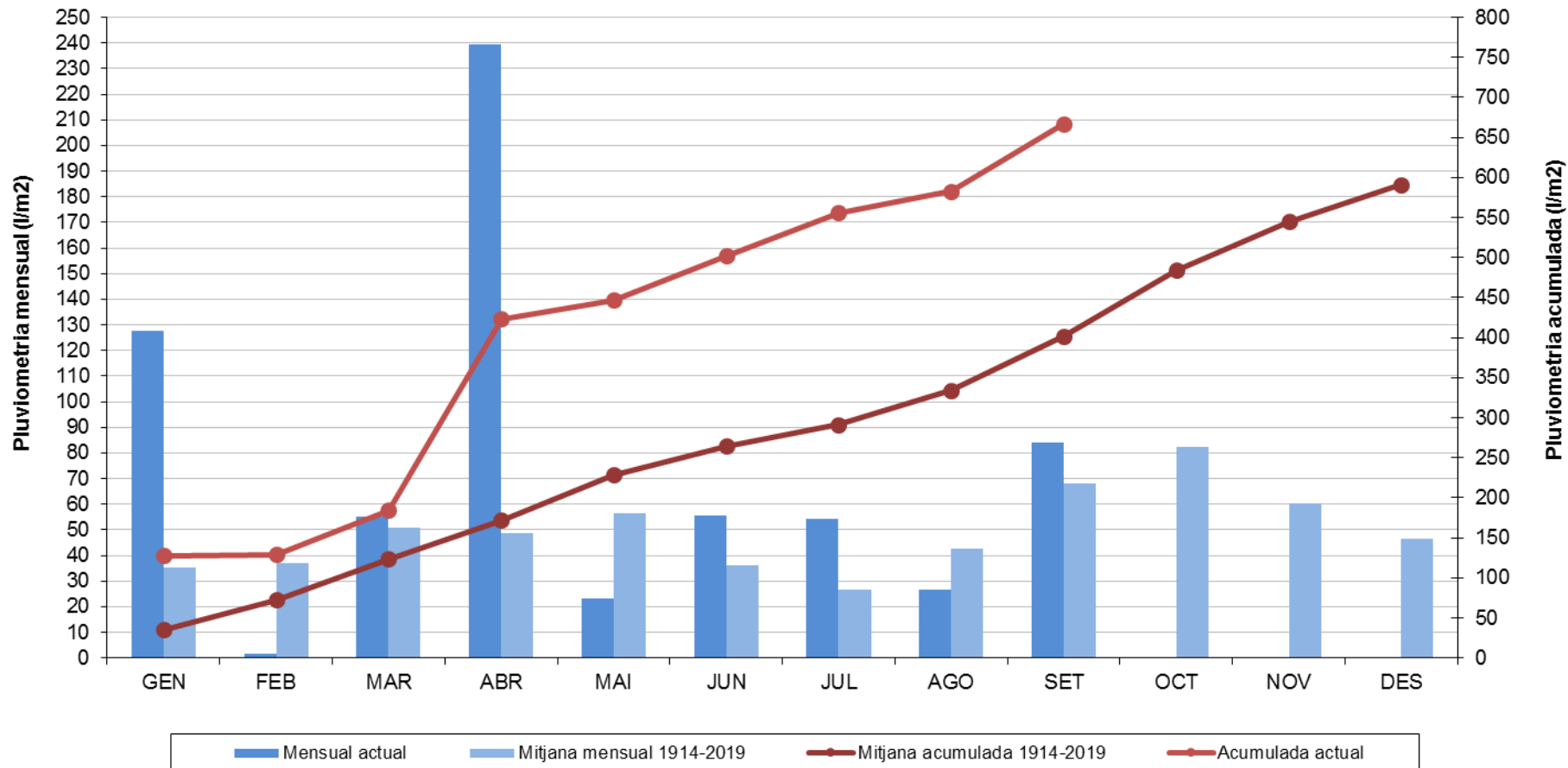
1. Anoia - Gaià / 2. Aqüífer Carme-Capellades / 3. Aqüífer Fluvià-Muga / 4. Aqüífer Plioquaternari de Tarragona / 5. Aqüífer del Baix Ter / 6. Capçalera del Llobregat / 7. Capçalera del Ter / 8. Consorci d'Aigües de Tarragona / 9. Embassament Darnius-Boadella / 10. Embassaments del Llobregat / 11. Embassaments de Siurana-Riudecanyes / 12. Embassaments del Ter / 13. Embassaments del Ter-Llobregat / 14. Empordà / 15. Estany de Banyoles / 16. Mig Llobregat / 17. Prades-Llaberia / 18. Serralada Transversal



PLUVIOMETRIA BARCELONA

(Actualitzat 21/09/2020)

PLUVIOMETRIA MENSUAL - ANY 2020



La pluja acumulada fins el 21 de setembre: 667 mm. La pluviometria de l'any 2020 (tenint en compte que s'han acumulat 667 mm) es troba un 66 % per sobre de la mitjana històrica (402 mm). Es pot considerar, en el que portem d'any, un any humit en el qual el mes d'abril ha registrat la pluja màxima des de 1914 amb 239 mm.



R+D+i

**Participació / suport projectes
que investiguen SARS-CoV-2
a les masses d'aigua de Barcelona**

BARCELONA CICLE DE L'AIGUA

8 octubre de 2020

INTRODUCCIÓ

L'estratègia de BCASA ha estat aprofitar els projectes europeus en curs per afegir un altre objectiu davant la situació de pandèmia, per tal d'analitzar l'impacte del coronavirus en el cicle de l'aigua. D'altra banda, la participació en les xarxes de coneixement dels operadors públics d'aigua: ACA, APE, AEOPAS, AMAP, també ha contribuït a compartir informació i estratègies.



	PROJECTE	ÀMBIT	Tipus de massa d'aigua Altres anàlisis	inici del projecte	inici anàlisi SARS-CoV-2	final del projecte
E N C U R S	iBATHWATER	Aigües de bany	aigües de bany, aigües residuals, DSU	Setembre 2018	Juliol 2020	Desembre 2021
	SCOREWATER	Clavegueram	aigües residuals	Maig 2019	Setembre 2020	Maig 2023
	URBANWAT	Aigües subterrànies	aigües subterrànies	Setembre 2019	Juliol 2020	Desembre 2021
	UNBIASED	Masses d'aigua ciutat	aigües subterrànies, residuals i pluvials	Gener 2019	Juliol 2020	Desembre 2021
	Taula Treball ACA-Salut	Alerta precoç	aigües residuals	Juny 2020	Juliol 2020	No definit
P R O P O S T E S	TRASTA	Aigües subterrànies	aigües subterrànies	Proposta en curs, s'iniciaria setembre 2020		
	SeMACaqua	Sediments	sorra platges	Proposta en curs, s'iniciaria setembre 2020		
	SEWERS4COVID	Alerta precoç	aigües residuals	Proposta no seleccionada en la convocatòria presentada. Es preveu presentar en d'altres convocatòries i s'està participant en una xarxa creada arran de la proposta.		



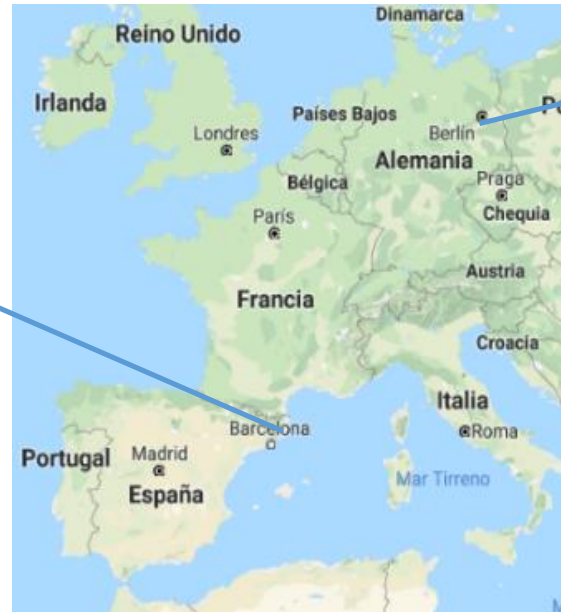
Projecte LIFE “Advance urban water management to efficiently ensure bathing water quality” (set. 2018 – des. 2021)

Objectiu: Reduir l'impacte ambiental dels abocaments en temps de pluja a medi receptor en un entorn urbà (litoral i riu) i minimitzar els riscos sanitaris de les zones de bany durant episodis de contaminació.

Localització

BARCELONA

Objectiu: Millorar la gestió i la qualitat de les aigües de bany a les **platges** de la ciutat



BERLÍN

Objectiu: Millorar la gestió i la qualitat de les aigües de bany en el **riu** de la ciutat



Pressupost total del projecte: 2.274.164,00 €

Pressupost BCASA: 396.456,00 € *Finançament Life UE:* 237.873,60 € (60%)

aquaBio: Mesura continua d'**E. coli**
Mètode fluorogènic (cromogènic per
Principi de mesura: Fluorimetria - **E.**
Rang: 0 – 108 NMP.
Temps de detecció de 3 h a 10,5 h

Objectius del projecte:

- Adaptar l'equip a la mesura d'**Ent**
- Adaptar la mesura d'**E. coli** i **Ent**
- Obtenir la certificació europea



From 24 to

Informe resultats anàlisi mostres aigua de mar projecte iBathwater (pressupost 20200707)

El dia 30 de juliol del 2020 es van rebre a les instal·lacions de la Universitat de Barcelona, un total de 3 mostres d'aigua de mar.

Per tal de poder detectar la presència de virus (incloent el SARS-CoV-2) a l'aigua de mar, es van processar 50L de cada mostra mitjançant els filtres Rexeed-25A i filtres Centricon Plus-70 de 30KDa, fins a obtenir una mostra concentrada de 200 µl. A partir d'aquí, es van extreure els àcids nucleics de les partícules víriques amb un kit comercial (QIAmp® Viral RNA kit) i es van realitzar PCR quantitatives específiques per tal de quantificar els virus diana: SARS-CoV-2 (assajos N1 i N2 descrits recomanats pel CDC, 2020), norovirus humans del genogrup I i II (da Silva et al., 2007) i adenovirus humans (Bofill et al., 2006).

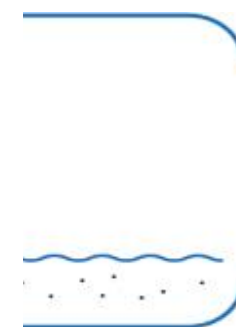
Es va concentrar aigua de beguda com a control negatiu del procés. Com a control positiu de procés es va afegir el bacteriòfag MS2 a les mostres analitzades que posteriorment es va quantificar per poder valorar la recuperació del mètode emprat (Pecson et al., 2002).

No es va detectar presència de SARS-CoV-2 ni de norovirus dels genogrup I ni genogrup II a cap de les mostres analitzades. Si aquests virus hi eren presents, hi eren per sota el límit de detecció de la tècnica, que per aquest tipus de mostra està situat al voltant de 1,11 còpies genòmiques (GC) per litre per SARS-CoV-2, de 2,57GC/L per HAdV, de 2,47 GC/L per NoVI i 17,76 CG/L per NoVII. Els resultats de l'anàlisi del bacteriòfag MS2, indiquen que tot el procediment va funcionar correctament, i les recuperacions mitjanes va ser les esperades (mitjana del 35%). Una de les tres mostres analitzades presentava concentracions baixes d'adenovirus humans que indiquen nivells baixos de contaminació viral d'origen humà.

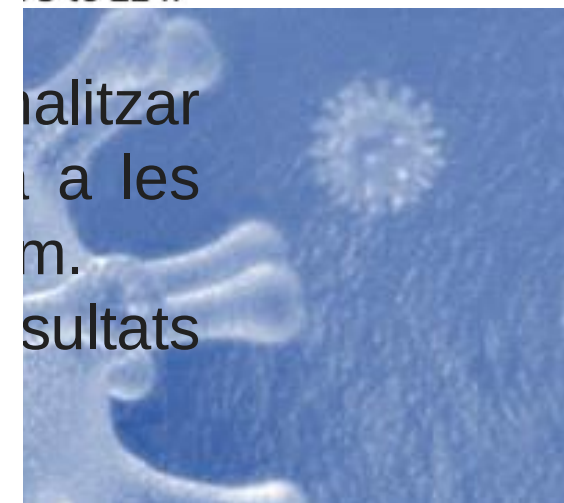
	EQBOG	DSUBBOG	PBOG
Adenovirus humans	ND	3,93E+01 GC/50L	ND
Norovirus genogrup I	ND	ND	ND
Norovirus genogrup II	ND	ND	ND
SARS-CoV-2 (gen N, regió N1)	ND	ND	ND
SARS-CoV-2 (gen N, regió N2)	ND	ND	ND

Sílvia Bofill-Mas
Barcelona, 19 d'agost de 2020

Laboratori de virus contaminants d'aigua i aliments (VIRCONT)
Secció de Microbiologia, Virologia i Biotecnologia
Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística
Facultat Biologia
Universitat Barcelona



3 to 12 h



an dotades d'un pressamostres
at, turbidesa, T^a i pH.



SCOREWATER

H2020 SCOREWATER



Ajuntament
de Barcelona

Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA

Pressupost total: 5.787.788 €

EU Financiació: 4.998.728 €

Pres. BCASA: 279.465,00€

Twitter: @SCOREwaterEU

Web <https://www.scorewater.eu/>

Objectiu del projecte: contribuir a la transformació digital del cicle de l'aigua.

Inici: 01/05/2019 ; Final: 01/05/2023

Coordinador: IVL (Sweden)

14 socis (4 R&D, 5 SME, 3 Entitats Públiques, 2 Empreses comunicació)

3 casos

Amersfoort

Inundacions



Barcelona

Sewer sociology



Göteborg

Impacte construcció



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement n° 820751



H2020 SCOREWATER

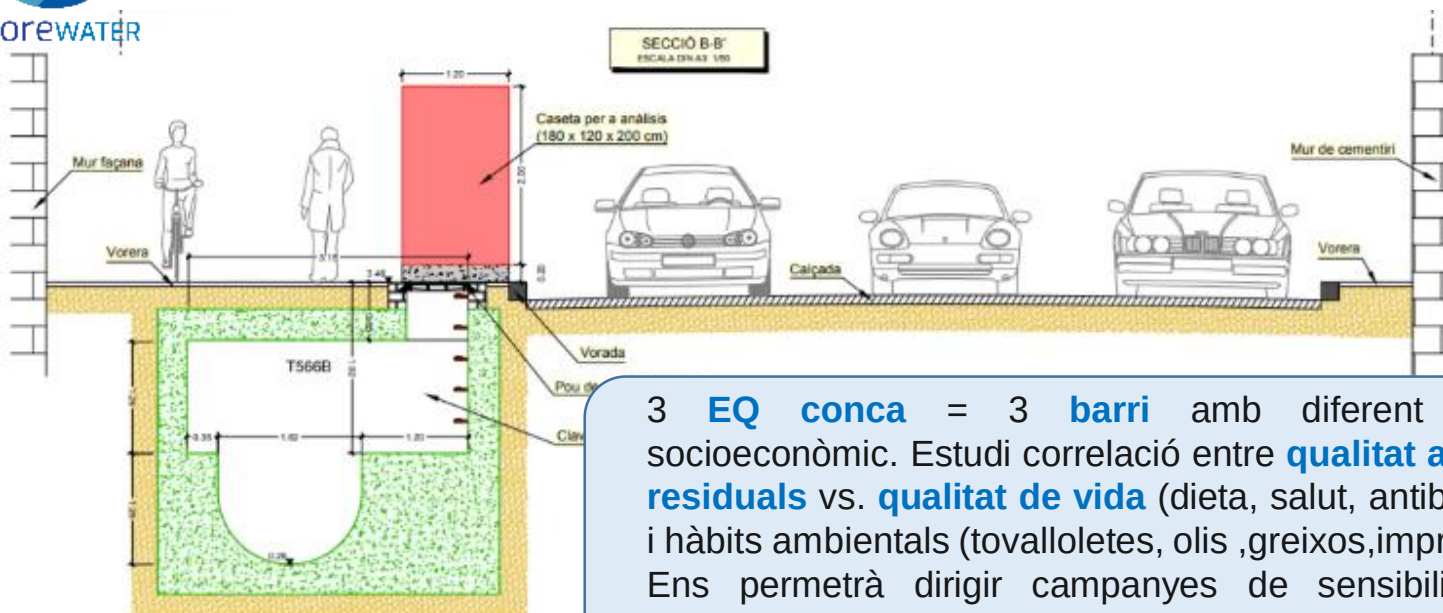
3 ESTACIONS QUALITAT DE LES AIGÜES RESIDUALS



Ajuntament
de Barcelona

Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA

scorewater

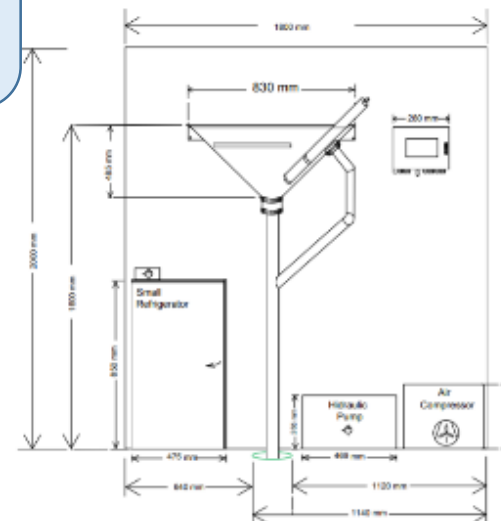
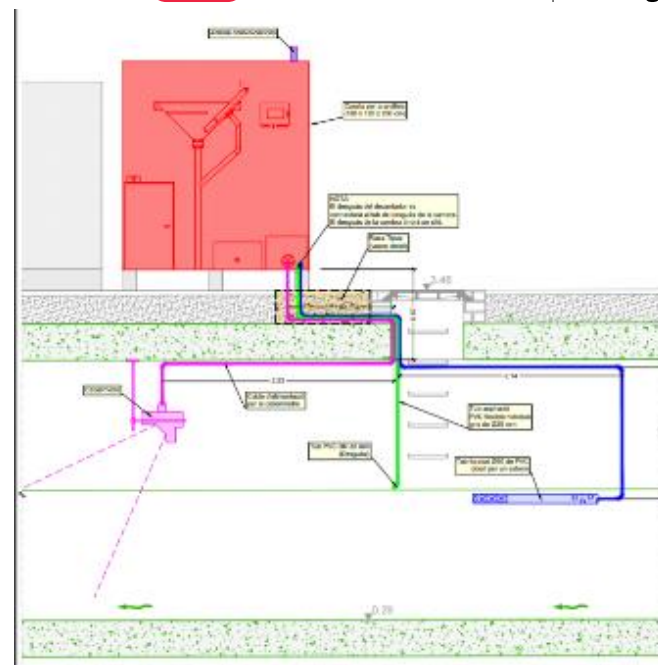


3 **EQ conca** = 3 **barri** amb diferent perfil socioeconòmic. Estudi correlació entre **qualitat aigües residuals** vs. **qualitat de vida** (dieta, salut, antibiòtics) i hàbits ambientals (tovallolletes, olis, greixos, impropis). Ens permetrà dirigir campanyes de sensibilització

origen –
gueram.
senvoluparà

Nou objectiu per crisi coronavirus: analitzar SARS-CoV-2 en les estacions de qualitat d'aigües residuals en els 3 barris seleccionats.

En data 2/10/20 estarà muntada la primera EQ a Poblenou, i es posarà en servei durant octubre '20



PARTICIPACIÓ EN LA TAULA D'EXPERTS Sars-CoV-2 i CICLE DE L'AIGUA

Objectiu

D'acord amb els principis de l'epidemiologia basada en les aigües residuals, la xarxa de vigilància té com objectiu la detecció i quantificació del coronavirus SARS-CoV-2 a l'aigua residual com a estima de la circulació del virus en la comunitat. Aquesta vigilància aportarà informació complementària pel seguiment de la transmissió de la COVID-19 al territori.

Agents implicats

Promotors: Conselleria de Salut de la Generalitat de Catalunya i Agència Catalana de l'Aigua (ACA)



Coordinador: Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)



Laboratoris

Biologia Molecular de Virus Entèrics

Virus contaminants en aigua i aliments

Centre for Omic Sciences



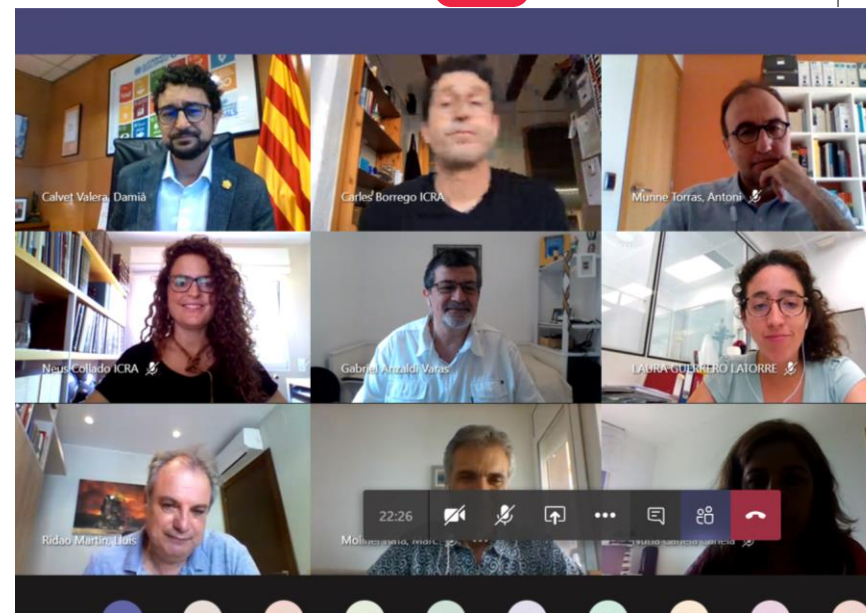
Coordinació

1. Disseny del mostreig (selecció de municipis, disseny del mostreig, recollida i preservació de mostres, logística del transport i entrega als laboratoris) i desenvolupament dels protocols de monitorització i generació d'alarmes (determinació de llindars i protocols d'alarma)
2. Coordinació de les analítiques (logística, intercalibració, seguiment i validació resultats)
3. Gestió de dades: desenvolupament d'una plataforma web per a la recollida de dades i informació associada (EDAR/Laboratoris) així com la visualització dels resultats.
4. Control de qualitat i integritat del procés



Ajuntament
de Barcelona

Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA



1. Disseny del Mostreig

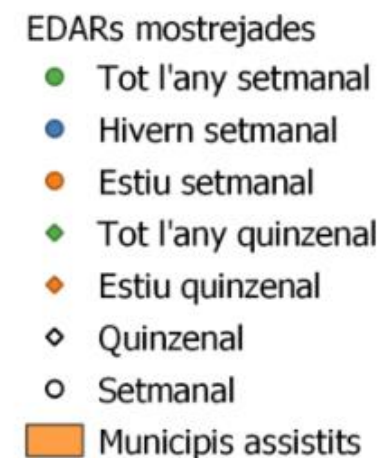


- En total s'han seleccionat **56 EDAR** en base a dos criteris:
 1. màxima cobertura de població servida (80% pobl. catalana);
 2. equilibri territorial (40 de 41 comarques representades)

Província	Nº EDAR
Barcelona	22
Girona	11
Lleida	12
Tarragona	11

- **Freqüència de mostreig**
 - 36 EDAR amb freqüència setmanal
 - 18 amb freqüència quinzenal

Abast territorial i EDARs mostrejades



Nou objectiu per crisi coronavirus: En aquests projectes es considera també l'anàlisi del coronavirus en aigües subterrànies, d'escolament superficial i residuals. Primeres analítiques de SARS-CoV-2 realitzades al juliol de 2020. (En aquests DOS projectes participa la Dra. Rosina Gironès, del Laboratori de Virus de la UB.)

Acrònim: UNBIASED

Nom projecte: Urban Bio-geochemistry: Integrating the Air, water, Soil and microbiological science needed to underpin pollution management

Objectius: Aconseguir eines per a conèixer l'impacte de la contaminació a l'aire, aigua i sòl en entorn urbà.

Participants: IDAEA-CSIC, UB

Acrònim: URBANWAT

Nom projecte: Tools and criteria for URBAN groundWATER management

Objectius: Aconseguir eines per a la millor gestió de les aigües subterrànies en entorn urbà.

Participants: IDAEA-CSIC, UB, CNRS, TUD

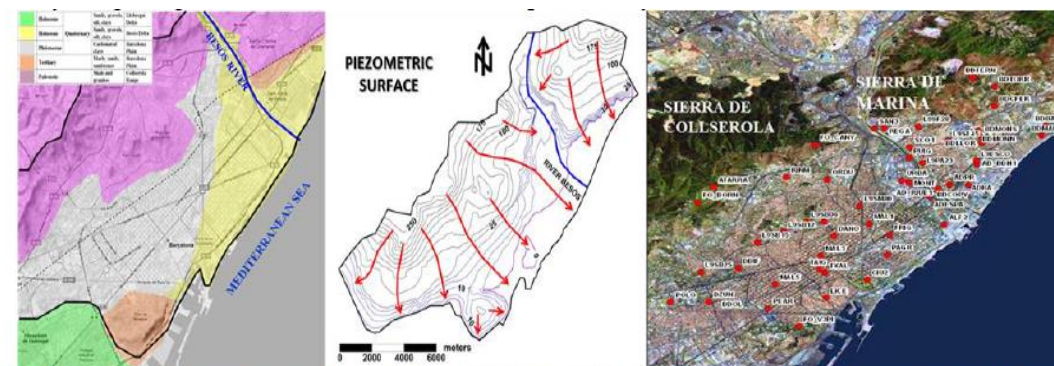


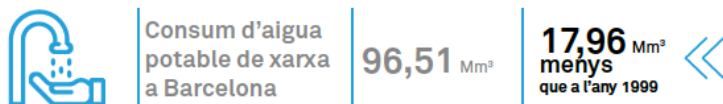
Figure 1. Schematic description of the hydrogeology of Barcelona, piezometric map of the study area and distribution of wells and piezometers sampled in the 2006-2007 campaign.



EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

Consum d'aigua potable a la ciutat

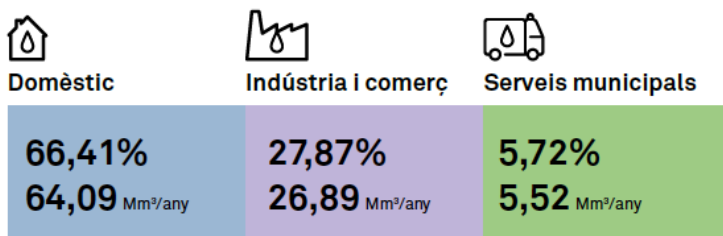
Consum total d'aigua a Barcelona 2019



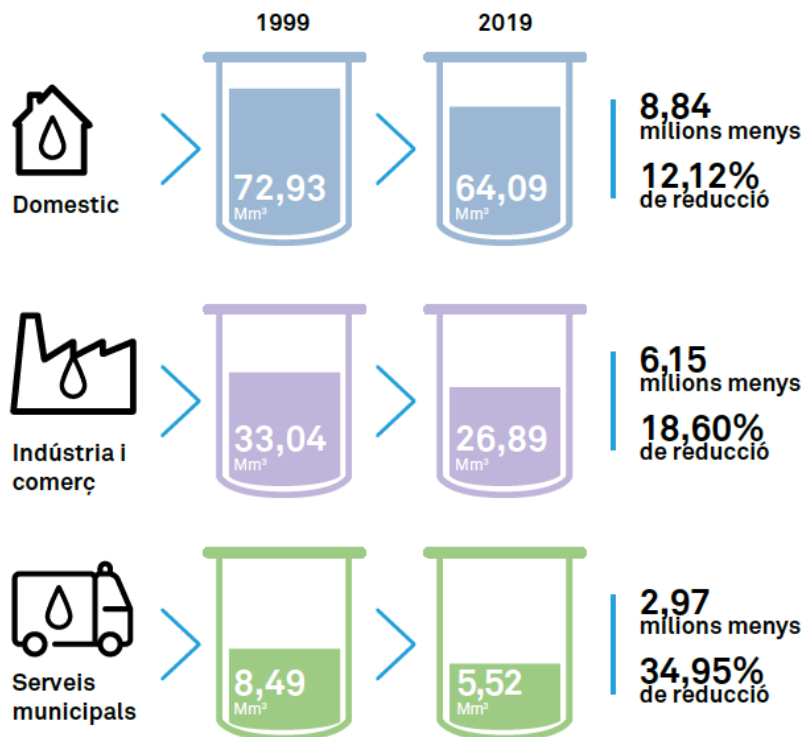
Consum per habitant 2019



Consum d'aigua per sectors 2019



Estalvi del consum d'aigua per sectors 1999/2019



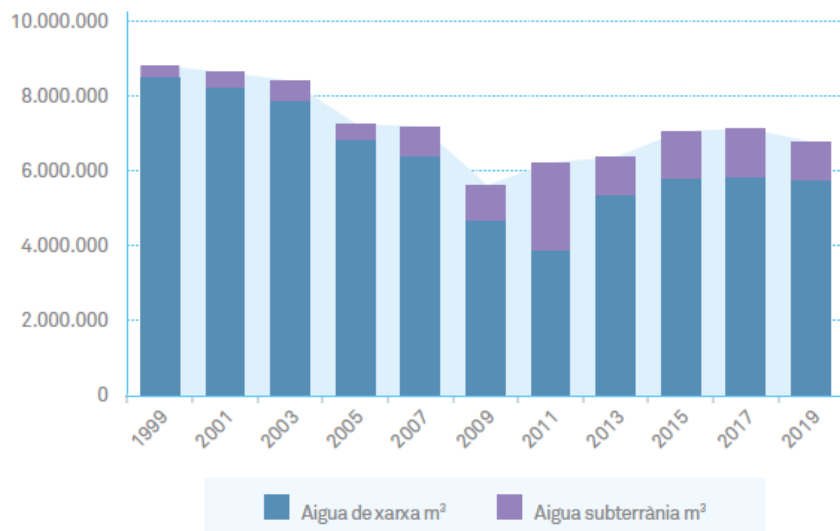


EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

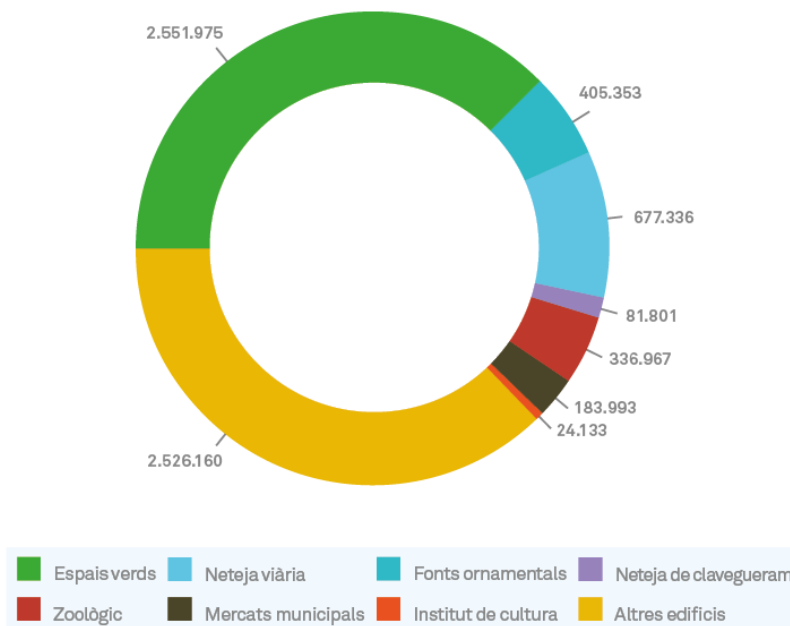
Consum d'aigua (potable i aigua subterrània) de Serveis Municipals

S'ha consumit 6,8 M m³ amb una **reducció** d'un 22,80% respecte al 1999, que es van consumir 8,8 M m³.

Evolució del consum total d'aigua
(de xarxa i subterrània) dels serveis municipals



Repartiment del consum total d'aigua per
serveis i dependències (m³)

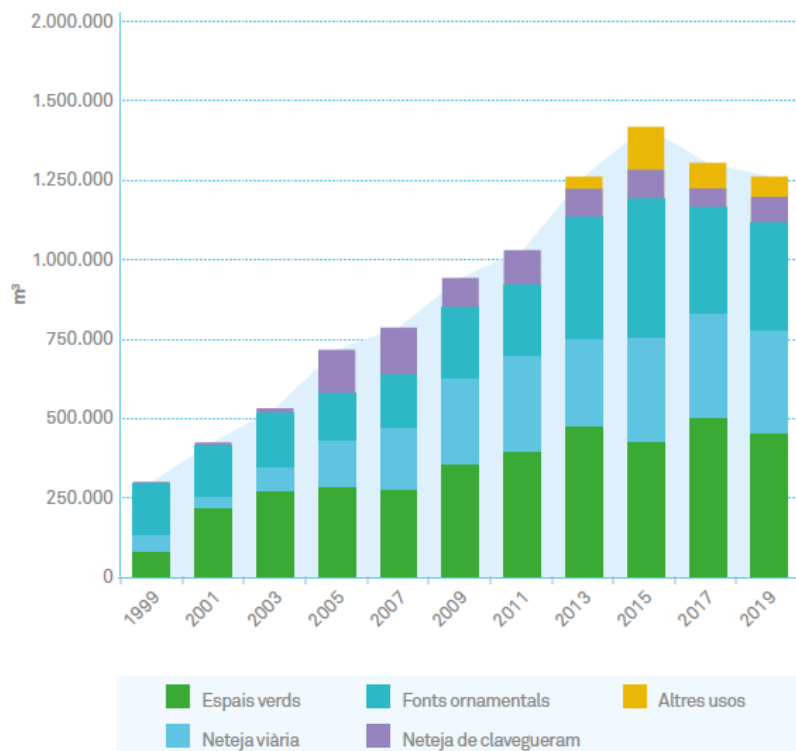




EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

Consum d'aigua subterrània: Medi Ambient i Serveis Urbans

Des de 1999 fins al 2019 s'ha consumit un total acumulat de 19 M m³.
S'ha passat de consumir 301.730 m³ l'any 1999 a 1.265.132 m³ al 2019.
Això suposa un **increment** del 319,29%.



Reg de parcs
i jardins
36%



Neteja viària
25,57%



Neteja
del clavegueram
6,44%



Fonts
ornamentals
26,88%



Instal·lacions
esportives
i bombers
5,1%



EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

Estalvi d'aigua potable de Medi Ambient i Serveis Urbans (1999-2019)

Increment del consum d'aigua subterrània reducció del consum d'aigua potable.
Índex de sostenibilitat: 18,64 %

Espais Verds



44,54 %

Neteja viària



72,25 %

Fonts ornamentals



71,28 %

Neteja de clavegueram



98,78 %



05

Precs i preguntes



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**

Consell d'Administració Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A.

Pressupost corresponent a l'exercici 2021

Barcelona, a 8 d'octubre de 2020



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**

MEMÒRIA DEL PRESSUPOST 2021 BARCELONA CICLE DE L'AIGUA S.A.

Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. (BCASA) participa en la construcció d'una Barcelona millor, més humana, justa, activa i oberta, compromesa amb la lluita contra l'emergència climàtica, centrada en les persones. Una ciutat més habitable i resilient, que preserva els recursos naturals, fent un ús més eficient i responsable de l'aigua, integrada en la Tinència d'Ecologia, Urbanisme, Infraestructures i Mobilitat, el que possibilita projectes transversals i sinergies positives tant a escala de barris com en la visió dels Grans Projectes i Infraestructures de ciutat.

BCASA té com a missió gestionar, coordinar, supervisar i optimitzar amb criteris de qualitat, sostenibilitat i participació el cicle integral de l'aigua on s'inclou el sanejament, la xarxa d'aigües freàtiques, les fonts, les platges, els consums i l'abastament d'aigua potable de la ciutat de Barcelona.

La visió de BCASA és esdevenir l'ens públic de referència a nivell internacional en la gestió del cicle de l'aigua, responsable, eficient i compromesa amb els valors de l'Ajuntament de Barcelona, així com els que pugui subscriure voluntàriament.

Amb vocació de servei públic, per garantir la màxima qualitat, seguretat i transparència en la prestació dels serveis, i amb el convenciment que el destinatari final és la ciutadania, la cultura de l'empresa s'expressa en els compromisos compartits per tots els treballadors i treballadores, col·laboradors i proveïdors, amb l'objectiu final de millorar la societat i la ciutat en què vivim:

- ✓ Interès per les persones.
- ✓ Sostenibilitat emmarcada en els eixos socials, econòmics i ambientals.
- ✓ Innovació aplicada a la millora dels serveis pel ciutadà.
- ✓ Compromís amb els resultats.
- ✓ Integritat, ètica i transparència.

El nou **Pla Estratègic del Cicle de l'Aigua 2020 – 2023**, resultant de la revisió de les línies estratègiques mitjançant l'anàlisi de les Debilitats Amenaces Fortaleses i Oportunitats (DAFO) de l'organització, dels Objectius de Desenvolupament Sostenible de Nacions Unides (ODS 2030), de la política, missió, valors i visió del Cicle de l'Aigua conjuntament amb l'anàlisi del PAM de l'Ajuntament de Barcelona, suposa un pas més en la maduresa del Sistema de Gestió de

l'Organització en el marc de les UNE-EN-ISO 9001:2015, UNE-EN-ISO 14001:2015 així com la ISO 45001:2018 i la UNE-EN-ISO 50001:2011.

Aquest Pla Estratègic dona identitat a l'organització esdevenint un full de ruta per concretar els reptes de futur i identificar els principals factors i tendències que poden marcar l'evolució de la gestió pública de l'aigua.

Compromís amb l'ètica i la transparència

BCASA està compromesa amb una gestió transparent basada en garantir la integritat institucional, l'accés a la informació pública, transmetre confiança i promoure la corresponsabilitat, que vol anar més enllà del simple compliment del marc normatiu, vol esdevenir una autèntica **cultura d'empresa**.

Durant l'any 2020 s'ha implantat el Programa de Prevenció de Delictes, conegut com a *compliance*. Així amb l'objectiu de garantir la seva implementació, s'han elaborat les eines següents:

- **Codi ètic o de conducta** recull els valors i principis ètics i de bon govern que han de ser presents a tota actuació de BCASA i regula les normes de conducta que necessàriament han d'observar les persones a les que li és d'aplicació.
- **Portal del canal ètic** és una eina que defineix els canals d'informació per a què tots els treballadors i treballadores i els grups d'interès puguin consultar qualsevol dubte sobre la interpretació del Codi ètic de BCASA, així com de la legislació i normativa interna aplicable i comunicar incompliments d'aquest Codi ètic i de conducta, així com de la legislació i normativa interna aplicable.

L'atenció a la ciutadania i l'acció i **cooperació en xarxa** són pilars fonamentals de BCASA, en aquest sentit, BCASA facilita tota la informació, informes, plànols, estudis que afecten a la seva activitat, atent les queixes, incidències i suggeriments que rep, aportant les solucions més adequades en cada cas. Col·labora amb programes, entitats i organismes educatius amb tasques de sensibilització i conscienciació sobre la sostenibilitat i impactes ambientals.

BCASA participa en projectes de cooperació internacional sobre el cicle de l'aigua donant suport a la Direcció de Relacions Internacionals i a la Direcció de Justícia Global i Cooperació de

l'Ajuntament de Barcelona, impulsa **la recerca, el desenvolupament i la innovació** com a eines per aconseguir la millora contínua del cicle de l'aigua i una gestió més eficient i sostenible, amb projectes com:

- el projecte LIFE iBathWater (Gestió integral per evitar l'abocament d'aigües residuals quan plou amb l'objectiu de reduir en un 30% els abocaments d'aigües residuals no tractades i disminuir l'impacte mediambiental d'aquestes aigües en períodes de pluges intenses).
- el projecte Urban Innovative Actions – UIA, que treballa en l'adaptació al canvi climàtic mitjançant refugis climàtics en escoles.
- el projecte H2020 SCOREWATER es centra a desenvolupar plataformes, eines i mètodes aplicables a tot el cicle de l'aigua. Es desenvolupa en tres ciutats diferents (Barcelona, Gothenburg i Amersfoort) ubicades en països amb unes condicions socioeconòmiques i climàtiques diferents.

En l'exercici de les seves funcions, BCASA disposa de convenis de col·laboració amb altres ens, destacant el conveni de col·laboració amb el Servei Meteorològic de Catalunya, amb l'Autoritat Portuària de Barcelona, amb la unitat de Subsòl del Cos de Mossos d'Esquadra i el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Respecte a la integració amb entitats amb els mateixos interessos, BCASA forma part de les xarxes d'operadors públics d'aigua i sanejament: Aqua Publica Europea (APE), Asociación Española de Operadores Públicos de Abastecimiento y Saneamiento (AEOPAS) i de l'Associació de Municipis i Entitats per l'Aigua Pública (AMAP). BCASA participa activament en els grups de treball d'aquestes entitats per tal de compartir experiències, coneixements i desafiaments en la millora contínua per a la gestió del Cicle de l'Aigua. Es preveu realitzar, en el marc de col·laboració amb l'APE, la participació en els grups de treball específics sobre la innovació en el cicle de l'aigua. BCASA forma part de dos grups de treball d'AEOPAS, el grup d'indicadors de gestió i el grup de legislació.

Gestió sostenible del cicle de l'aigua i protecció del medi ambient

BCASA té el compromís de garantir la gestió sostenible de l'aigua a Barcelona, així com les condicions òptimes de sanejament del cicle urbà. També dona suport a l'Ajuntament en matèria

de millora de la solidaritat de l'accés a l'aigua, en les accions relacionades amb la reducció del consum i el foment del consum responsable a tots els sectors.

BCASA ofereix un servei tècnic especialitzat respecte les infraestructures que gestiona, explota i en realitza el manteniment ja sigui directament com indirectament. Proposa els Plans Directors i impulsa els criteris tècnics i els protocols de les instal·lacions del cicle de l'aigua, aplicant polítiques de racionalització del consum d'aigua i energètics. En aquest sentit, el 2021 esdevindrà un any important respecte el Pla de Recursos Hídrics Alternatius i el Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona i la seva integració en les accions derivades de la Declaració de l'Emergència Climàtica.

Tanmateix, s'encarrega del desplegament dels esmentats plans incidint en l'elaboració del nou Pla d'Actuació Municipal (PAM), realitzant els projectes i executant les obres corresponents. També és el Responsable d'Espai Públic encarregat de realitzar l'assistència tècnica, estudis i redacció d'informes en tots els àmbits del Cicle de l'Aigua.

Un altre aspecte fonamental de l'activitat de BCASA, és la de la vigilància. Barcelona necessàriament ha de ser productiva i resilient, és per això que BCASA disposa d'una gestió tècnica centralitzada en temps real que supervisa el comportament de la xarxa de drenatge urbà tant en temps sec com en període de pluges, tanmateix és la responsable del sistema d'Alerta Hidrològica del Riu Besòs i del sistema d'Alerta de les Platges.

BCASA, en el marc de l'estalvi d'aigua com a objectiu de ciutat, incorpora el telecontrol de les instal·lacions de reg i incentiva l'increment del consum dels recursos hídrics alternatius (RHA) respecte del total d'aigua consumida pels serveis de la ciutat. Pel que fa a l'eco-eficiència energètica, BCASA impulsa diverses polítiques que afavoreixen la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle a Catalunya i en aquest sentit forma part dels "Acords voluntaris" que promou l'oficina del canvi climàtic.

"Barcelona mai s'atura"

En el marc de les circumstàncies excepcionals viscudes aquest any 2020 marcades per la declaració de l'estat d'alarma provocada per la Covid-19 i l'obligatorietat de seguir les recomanacions de les autoritats sanitàries amb l'objectiu compartit de limitar la propagació de la Covid-19, BCASA va redactar, d'acord amb els criteris municipals, el Pla de Contingència per



regular l'activitat empresarial amb dos objectius clars, d'una banda, protegir l'equip humà, facilitant el teletreball com a mètode organitzatiu i d'execució del treball a distància mitjançant l'ús de les noves tecnologies de la informació i la comunicació, oferint la màxima protecció als equips de serveis essencials, i d'altra banda, garantir el bon funcionament del servei públic i el benestar de la ciutadania.

Immersos en aquest context global difícil, BCASA continua impulsant la marxa dels seus projectes, treballant per donar resposta a la ciutat davant dels reptes del canvi climàtic, transmetent confiança als seus treballadors i treballadores, col·laboradors, proveïdors i grups d'interès, d'acord amb el que s'espera d'una empresa líder.

PART DECISÒRIA

1. Aprovació, si escau, del pressupost corresponent a l'exercici 2021

1.1 Compte de Pèrdues i Guanys provisional a tancament de l'exercici 2021

(en euros)

	Proposta 2021
Ingressos d'explotació	7.102.000
Ingressos de fibra òptica	784.000
Ingressos dels ports	542.000
Ingressos d'altres projectes de tercers	292.000
Subvenció Ajuntament	5.484.000
Despeses de personal	-5.392.000
Sous i salaris	-4.076.000
Seguretat Social	-1.261.000
Formació i altres	-55.000
Altres despeses d'explotació	-1.637.000
Direcció de Planificació i Innovació	-676.000
Direcció de Projectes i Obres	0
Direcció d'Operacions	-628.000
Direcció de Recursos	-333.000
Amortització de l'immobilitzat	-73.000
RESULTAT D'EXPLOTACIÓ	0
RESULTAT FINANCER	0
RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS	0
Impost sobre beneficis	0
RESULTAT DE L'EXERCICI	0

1.2 Bases utilitzades per avaluar les previsions d'ingressos i despeses

Ingressos de fibra òptica:

- Els clients són els diversos operadors de fibra òptica que utilitzen els tubs porta fibra òptica instal·lats a l'interior del clavegueram de la ciutat.
- Els ingressos corresponen majoritàriament a les activitats de manteniment preventiu i correctiu de la xarxa actual instal·lada, sense previsió d'increments importants de la xarxa a mantenir i per tant sense previsió d'ingressos remarcables per projectes i/o noves instal·lacions.
- S'ha contemplat una actualització de preus d'acord amb l'IPC de Catalunya, segons el que està determinat en els convenis i contractes vigents amb els operadors.
- Els operadors de fibra òptica principals (Orange, Colt i Cable Runner) tenen més del 80% de longitud de la xarxa total dels operadors contractats a mantenir.

Ingressos dels ports:

- Els ingressos corresponen als serveis prestats per l'explotació i manteniment de la xarxa de clavegueram als diferents clients de l'àrea del Port de Barcelona.
- Dels principals clients d'aquesta àrea (Autoritat Portuària de Barcelona i Port Vell) s'obtenen més del 80% dels ingressos.

Ingressos d'altres projectes de tercers:

- Els ingressos corresponen a altres projectes de tercers. Destaquen els relacionats amb projectes d'I+D en el marc europeu (Ibathwater, UiA i Scorewater) i serveis per a Parcs i Jardins.

Subvenció Ajuntament:

- La subvenció de l'Ajuntament correspon a l'aportació municipal prevista per l'anualitat.

Despeses de la Direcció de Planificació i Innovació:

- Correspon a les despeses directes i indirectes generades per les compres i prestacions de serveis d'aquesta Direcció, en concret:
 - Les despeses del Servei de Control de la Gestió: despeses de coordinació en matèria de Seguretat i Salut dels contractes de prestació de serveis de manteniment de la xarxa de clavegueram i del manteniment de les fonts públiques i ornamentals, despeses d'equips de seguretat i equips de protecció individual, roba, calçat i manteniment del Sistema de Gestió (ISO).
 - Les despeses del Servei de Cartografia: materials de manteniment de fibra òptica, actualització de dades del Sistema d'Informació Geogràfica i materials cartogràfics.
 - Les despeses del Servei Ambiental i Relacions Exteriors: neteja i desinfecció del freàtic, presa de mostres i les despeses dels projectes d'I+D i Parcs i Jardins.
 - Les despeses del Servei de Sistemes d'Informació: comunicacions, manteniments de software i hardware, col·laboracions amb l'Institut Municipal d'Informàtica, posada al dia de software i desenvolupament d'aplicatius.

Despeses de la Direcció d'Operacions:

- Correspon a les despeses directes generades per les compres i prestacions de serveis d'aquesta Direcció, en concret:
 - Les despeses del Servei d'Explotació: convenis amb el Servei Meteorològic de Catalunya i altres entitats de previsió meteorològica.
 - Les despeses del Servei de Manteniment: manteniment preventiu i correctiu dels ports, de l'edifici, així com els seus subministraments, del freàtic i del Sistema d'Alerta Hidrològica del Parc Fluvial del Besòs.
 - Les despeses del Servei d'Inspecció i Neteja: neteja dels ports, materials de les brigades de camp i neteges diverses.

Despeses de la Direcció de Recursos:

- Correspon a les despeses generals i indirectes generades per les compres i prestacions de serveis d'aquesta Direcció, en concret:

- Les despeses del Servei d'Administració i Finances: serveis jurídics i d'auditoria econòmica, materials i serveis d'oficina, assegurances, rènting vehicles elèctrics, locomoció, lloguers i CET recepció.

Amortització de l'immobilitzat intangible i material:

- Inclou les amortitzacions econòmiques relatives a l'immobilitzat de la societat (ordinadors i software, equips d'oficina i mobiliari).

1.3 Balanç de Situació provisional a tancament de l'exercici 2021

(en euros)

ACTIU	Proposta 2021
Actiu no corrent	255.000
Despeses de constitució	0
Immobilitzat intangible	39.000
Aplicacions informàtiques	39.000
Immobilitzat material	141.000
Instal·lacions tècniques, i altre immobilitzat material	141.000
Immobilitzat en curs i bestretes	0
Inversions en empreses del grup i associades a llarg termini	0
Instrumentos de patrimoni	0
Actius financers no corrents	75.000
Altres actius financers	75.000
Actius per impost diferit	0
Actiu corrent	929.000
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	608.000
Clients per vendes i prestacions de serveis	289.000
Clients, empreses del grup i associades	319.000
Deutors diversos	0
Actius per impost corrent	0
Altres crèdits amb les Administracions Públiques	0
Altres actius financers corrents	0
Valors representatius de deute	0
Altres actius financers	0
Periodificacions a curt termini	0
Efectiu i altres actius líquids equivalents	321.000
Tresoreria	321.000
ACTIU	1.184.000

(en euros)

PATRIMONI NET I PASSIU	Proposta 2021
Patrimoni net	120.000
Fons Propis	120.000
Capital Subscrit	60.000
Capital escripturat	60.000
Prima d'emissió	0
Reserves	60.000
Reserva legal i estatutàries	6.000
Altres reserves	54.000
Resultats d'altres exercicis	0
Romanent	0
Resultat de l'exercici	0
Subvencions, donacions i llegats rebuts	0
Passiu no corrent	0
Passius per impost diferit	0
Periodificacions a llarg termini	0
Passiu corrent	1.064.000
Deutes a curt termini	0
Creditors per arrendament financer	0
Altres passius financers	0
Creditors comercials i altres comptes a pagar	1.064.000
Proveïdors	284.000
Proveïdors, empreses del grup i associades	0
Creditors diversos	323.000
Personal (remuneracions pendents de pagament)	0
Altres deutes amb les Administracions Públiques	457.000
Periodificacions a curt termini	0
PATRIMONI NET I PASSIU	1.184.000

1.4 Bases utilitzades per avaluar la previsió del Balanç de Situació

ACTIU :

ACTIU NO CORRENT:

Immobilitzat intangible:

- Correspon al valor net comptable de l'immobilitzat intangible (software activat).

Immobilitzat material:

- Correspon al valor net comptable de l'immobilitzat material (ordinadors, equips d'oficina i mobiliari).

Actius financers no corrents:

- Correspon al dipòsit constituït a llarg termini a favor de l'Ajuntament de Barcelona pel qual de l'edifici i del contracte del Port de Barcelona.

ACTIU CORRENT:

Deutors comercials i altres comptes a cobrar:

- Clients per vendes i prestacions de serveis
Estimació del deute dels clients (operadors de fibra òptica, ports i resta de tercers) a la data de tancament de l'exercici, calculat en funció del volum d'ingressos previst d'aquests clients segons el Compte de Resultats i de la mitjana ponderada de dies que triguen a fer efectiu el pagament (període mitjà de cobrament).
- Clients, empreses del grup i associades
Estimació de la diferència entre la subvenció de l'Ajuntament de Barcelona de l'exercici segons el Compte de Resultats i els pagaments efectivament realitzats pel propi Ajuntament fins la data de tancament de l'exercici.

PATRIMONI NET I PASSIU:**PASSIU CORRENT:****Creditors comercials i altres comptes a pagar:**

- **Proveïdors**

Estimació del deute amb els proveïdors a la data de tancament de l'exercici, calculat en funció de les despeses directes i indirectes segons el Compte de Resultats i de la mitjana ponderada de dies de pagament de BCASA segons la Llei del sector públic de mesures de lluita contra la morositat en operacions comercials (període mitjà de pagament).

- **Creditors diversos**

Estimació del deute amb els creditors a la data de tancament de l'exercici, calculat en funció de les despeses d'estructura i indirectes segons el Compte de Resultats i de la mitjana ponderada de dies de pagament de BCASA segons la Llei del sector públic de mesures de lluita contra la morositat en operacions comercials (període mitjà de pagament).

- **Personal (remuneracions pendents de pagament)**

Estimació del deute amb els treballadors i treballadores de BCASA motivat per la meritació de les pagues extres de l'empresa. Cal recordar que la meritació de les pagues extres és trimestral, i per tant el deute per aquest concepte a final de cada trimestre és zero.

- **Altres deutes amb les Administracions Públiques**

Estimació del deute amb Hisenda per l'IRPF (retencions als treballadors i treballadores de BCASA), IVA i a la Seguretat Social per les cotitzacions (quotes patronal i quotes obreres), corresponents a les declaracions del darrer període de l'any.



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**

Consell d'Administració de Barcelona Cicle de l'Aigua, SA

8 d'octubre de 2020



ÍNDEX

1. Comunicació del nomenament d'un nou Conseller.
2. Aprovació, si escau, de l'acta de la sessió anterior.
3. Informació i aprovació, si escau, del pressupost corresponent a l'exercici 2021.
4. Informe de Direcció.
5. Precs i preguntes.



01

**Comunicació del nomenament d'un
nou Conseller.**



ACORD DEL PLENARI DEL CONSELL MUNICIPAL SESSIÓ ORDINÀRIA.

23 DE SETEMBRE DE 2020

16. – (s/n) ADOPTAR en l'exercici de les competències reservades a l'Ajuntament com a soci únic de la Societat Privada Municipal, Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, l'acord següent:
- 1.- DESIGNAR membre del Consell d'Administració de la Societat Privada Municipal, Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, l'Im. Sr. Max Zañartu i Plaza, en substitució de la Ima. Sra. Maria Buhigas i San José. 2.- ESTABLIR que el termini de designació del conseller que es nomena serà l'establert en els respectius estatuts, sens perjudici de la renovació que fos procedent en el canvi de mandat consistorial. 3.- FACULTAR indistintament el/la President/a i el/la Secretari/ària del Consell d'Administració per comparèixer davant notari i elevar a escriptura pública els nomenament anterior, com també per complir els tràmits necessaris per a la seva inscripció en el Registre Mercantil i també la correcció d'errors materials en cas necessari.



02

**Aprovació, si escau, de l'acta de la
sessió anterior**



03

**Informació i aprovació, si escau, del
pressupost corresponent a l'exercici
2021**



PROPOSTA DE PRESSUPOST PER L'EXERCICI 2021

COMPARATIVA COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS 2021 BCASA

(en milers d'euros)

Conceptes	PRESSUPOST 2020 (Aprovat al Consell d'Administració del 7 d'Octubre de 2019)	PRESSUPOST 2021 (Proposta pel Consell d'Administració del 8 d'Octubre de 2020)	DIFERÈNCIA	
			€	%
Ingressos d'explotació	7.183	7.102	-81	-1,1%
Ingressos de fibra òptica	776	784	8	1,0%
Ingressos dels ports	532	542	10	1,9%
Ingressos d'altres projectes de tercers	328	292	-36	-11,0%
Subvenció Ajuntament de Barcelona	5.547	5.484	-63	-1,1%
Despeses de personal	5.269	5.392	123	2,3%
Sous i salaris	3.980	4.076	96	2,4%
Càrregues socials	1.234	1.261	27	2,2%
Formació, FAS i altres	55	55	0	0,0%
Altres despeses d'explotació	1.841	1.637	-204	-11,1%
Direcció de Planificació i Innovació	760	676	-84	-11,1%
Direcció de Projectes i Obres	10	0	-10	-100,0%
Direcció d'Operacions	707	628	-79	-11,2%
Direcció de Recursos (inclou DG i DJ)	364	333	-31	-8,5%
Amortitzacions / Financer	73	73	0	0,0%
Resultat d'explotació	0	0	0	N/A



04

Informe de Direcció



SEGUIMENT DEL PRESSUPOST 2020

COMPARATIVA COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS 2020 BCASA

(en milers d'euros)

Conceptes	PRESSUPOST 2020 (Aprovat al Consell d'Administració del 7 d'Octubre de 2019)	REVISIÓ PRESSUPOST 2020 (Pel Consell d'Administració del 8 d'Octubre de 2020)	DIFERÈNCIA	
			€	%
Ingressos d'explotació	7.183	7.236	53	0,7%
Ingressos de fibra òptica	776	877	101	13,0%
Ingressos dels ports	532	532	0	0,0%
Ingressos d'altres projectes de tercers	328	280	-48	-14,6%
Subvenció Ajuntament de Barcelona	5.547	5.547	0	0,0%
Despeses de personal	5.269	5.311	42	0,8%
Sous i salaris	3.980	4.013	33	0,8%
Càrregues socials	1.234	1.243	9	0,7%
Formació, FAS i altres	55	55	0	0,0%
Altres despeses d'explotació	1.841	1.852	11	0,6%
Direcció de Planificació i Innovació	760	713	-47	-6,2%
Direcció de Projectes i Obres	10	10	0	0,0%
Direcció d'Operacions	707	633	-74	-10,5%
Direcció de Recursos (inclou DG i DJ)	364	496	132	36,3%
Amortitzacions / Financer	73	73	0	0,0%
Resultat d'explotació	0	0	0	N/A



RESUM DIFERÈNCIES PRESSUPOST APROVAT I REVISIÓ PRESSUPOST 2020

(en milers d'euros)

Ingressos d'Explotació / Ingressos de fibra òptica			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Ingressos fibra òptica inicials		776
Diferències	Noves instal·lacions	TMB (1,2 kms) (parcial al 2020)	45
	Noves instal·lacions	Centurylink (1,1 kms)	56
Revisió Pressupost 2020	Ingressos fibra òptica previstos		877

Ingressos d'Explotació / Ingressos diversos (altres)			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Ingressos d'altres projectes de tercers inicials		328
Diferències	Finalització avançada Projecte Europeu	Resccue (finalització al 2019)	-29
	Altres Projectes Europeus	Ibathwater, UIA i Scorewater	9
	Encomana de Gestió (previsió)	Parcs i Jardins	-28
Revisió Pressupost 2020	Ingressos d'altres projectes de tercers previstos		280

Despeses d'Explotació / Personal			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Despesa de Personal inicial		5.269
Diferències	Sous i Salariis	Increment per salaris Direcció Platges (1/2 any)	33
	Càrregues Socials	Increment Seguretat Social per salaris (1/2 any)	9
Revisió Pressupost 2020	Despesa de Personal prevista		5.311

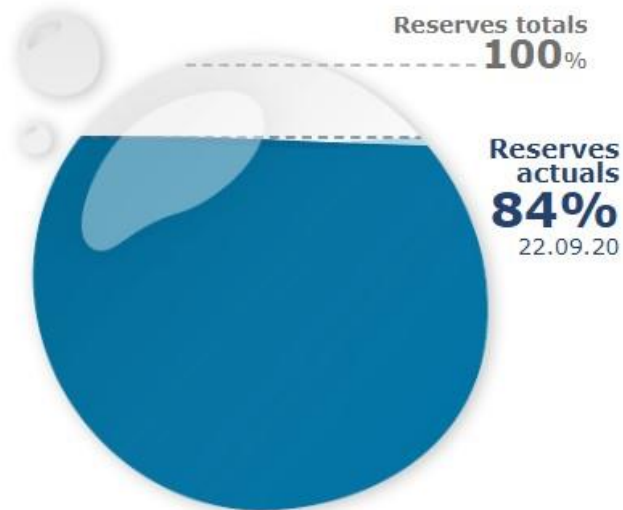
Despeses d'Explotació / Altres Despeses d'Explotació			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Altres Despeses d'Explotació inicials		1.841
Diferències	Despeses derivades del Covid-19	Fase I (Sistemes d'Informació i PRL)	60
	Despeses derivades del Covid-19	Fase II (Fons de Contingència segon semestre)	92
	Reducció i adaptació despeses	Reducció despeses ordinàries DOO, DPI i DRR	-141
Revisió Pressupost 2020	Altres Despeses d'Explotació previstes		1.852



ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 22/09/2020)

Embassaments de les conques internes



El semàfor de la sequera



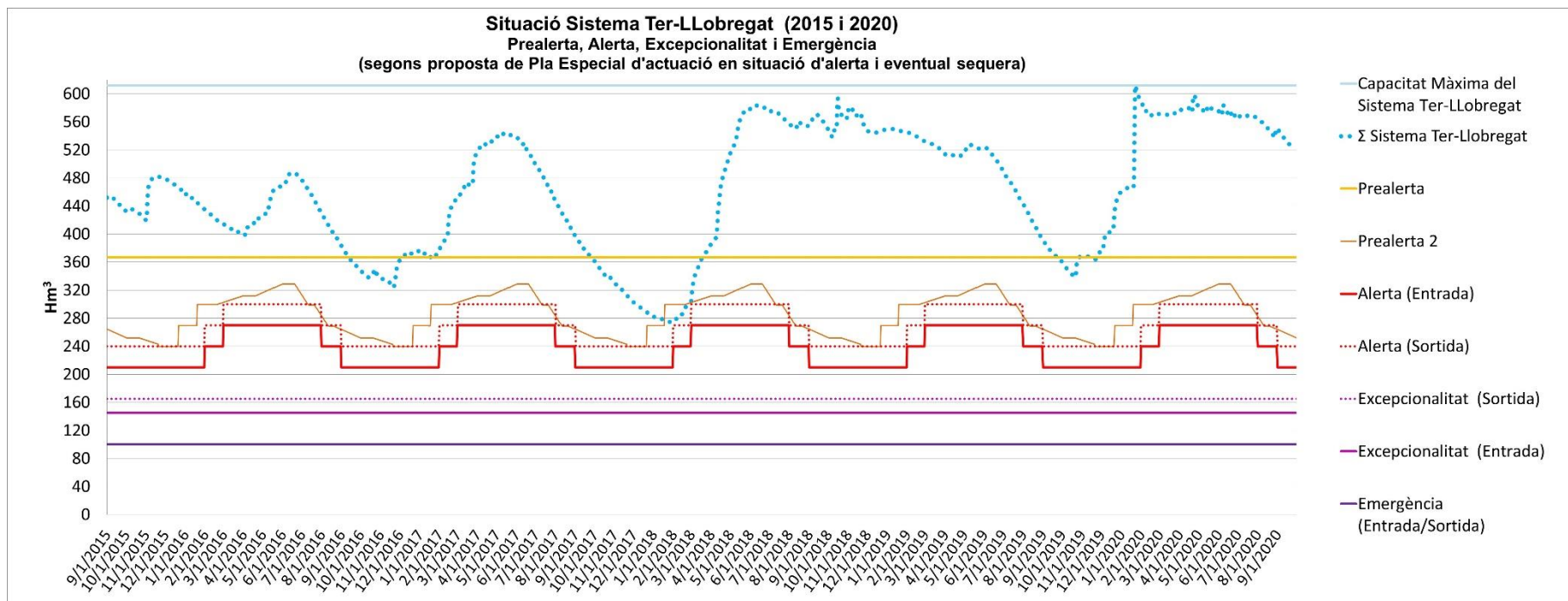
El volum total a dia 22/09/2020 es de **529,27 hm³**

	Dia d'entrada en el corresponent nivell *	Volums llindars a data 22/09/2020
Nivell de Prealerta	06 d'abril 2021	367 hm ³
Nivell d' Alerta	30 de juny 2021	210 hm ³
Nivell d' Excepcionalitat	27 de setembre 2021	145 hm ³
Nivell d' Emergència	10 de novembre 2021	100 hm ³

* Per realitzar els càlculs, s'ha estimat una velocitat de buidat de 0,7 hm³/dia els mesos de gener, febrer, març i desembre; 1 hm³/dia els mesos d'abril, maig, octubre i novembre; 1,4 hm³/dia els mesos de juny, juliol, agost i setembre.



ESTAT DELS EMBASSAMENTS



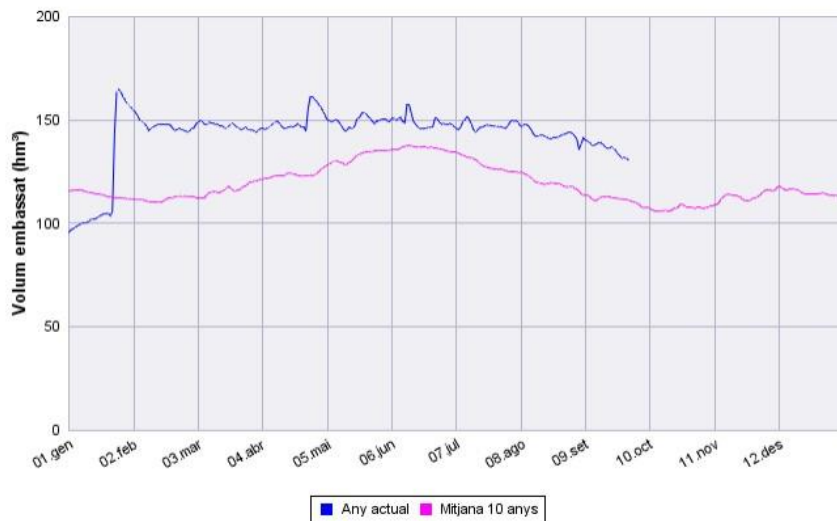


ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 22/09/2020)

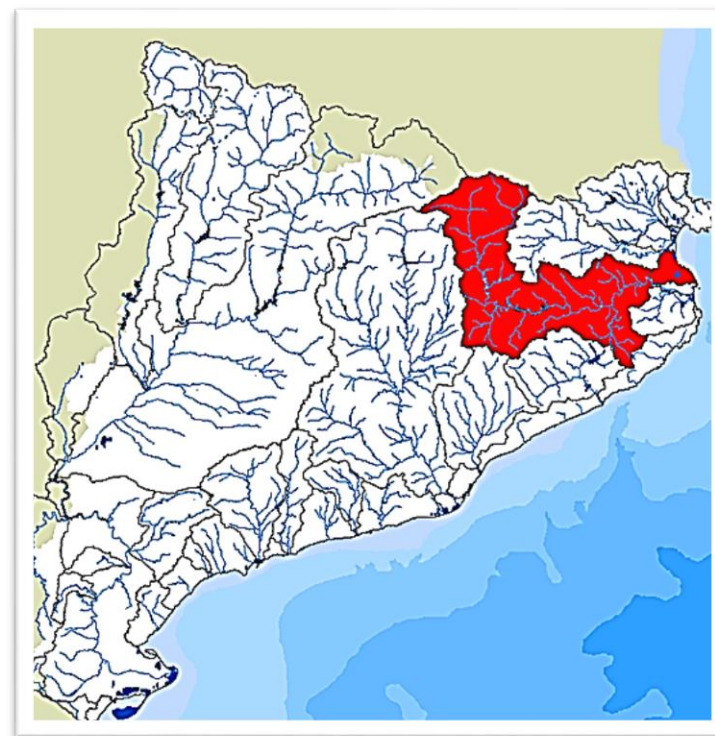
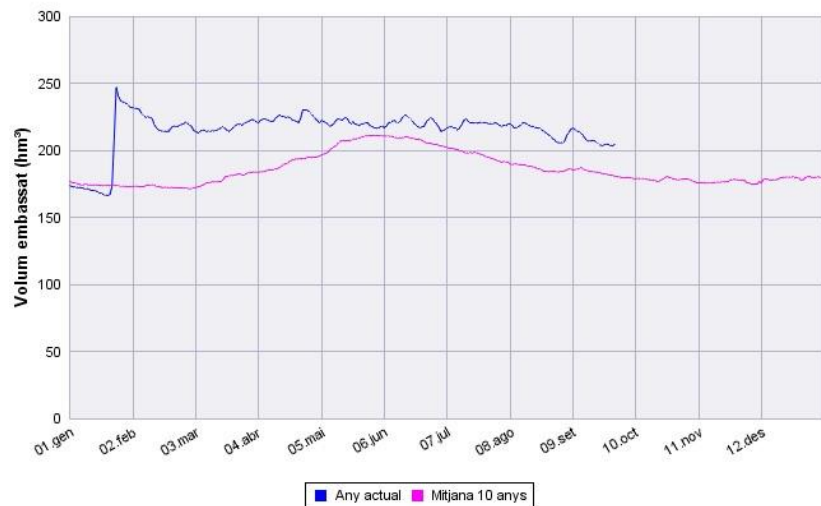
Sau (Vilanova de Sau)

Capacitat = 165.26 hm³



Susqueda (Osor)

Capacitat = 233.00 hm³





ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 22/09/2020)

la Llosa del Cavall (Navès)

Capacitat = 80.00 hm³



la Baells (Cercs)

Capacitat = 109.43 hm³



Sant Ponç (Clariana de Cardener)

Capacitat = 24.38 hm³

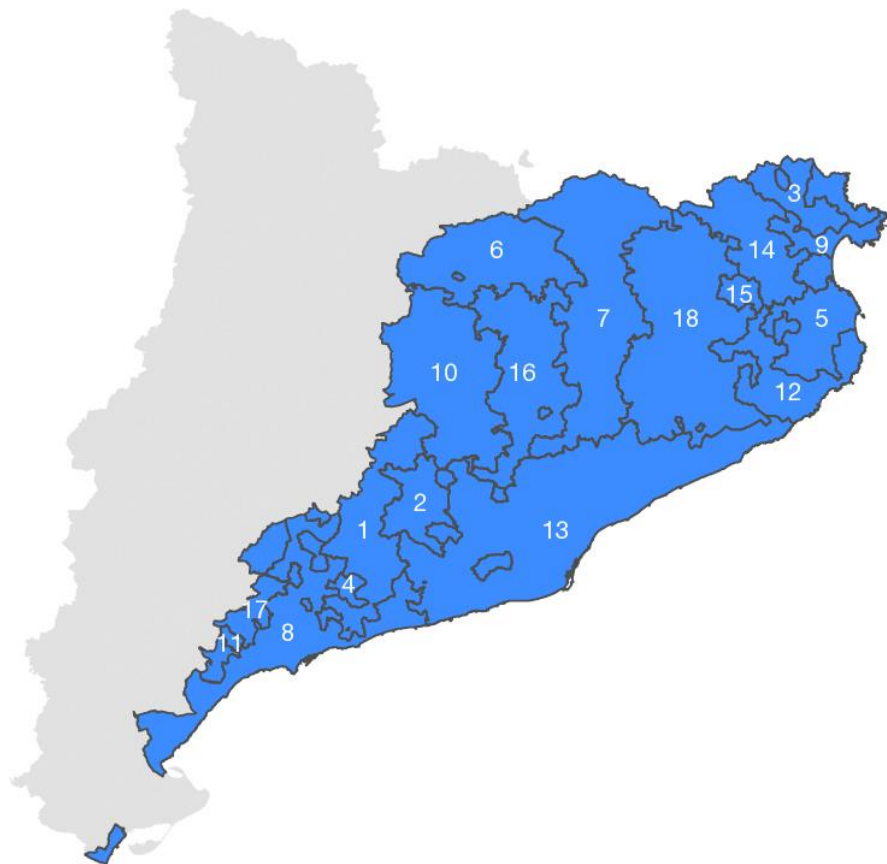




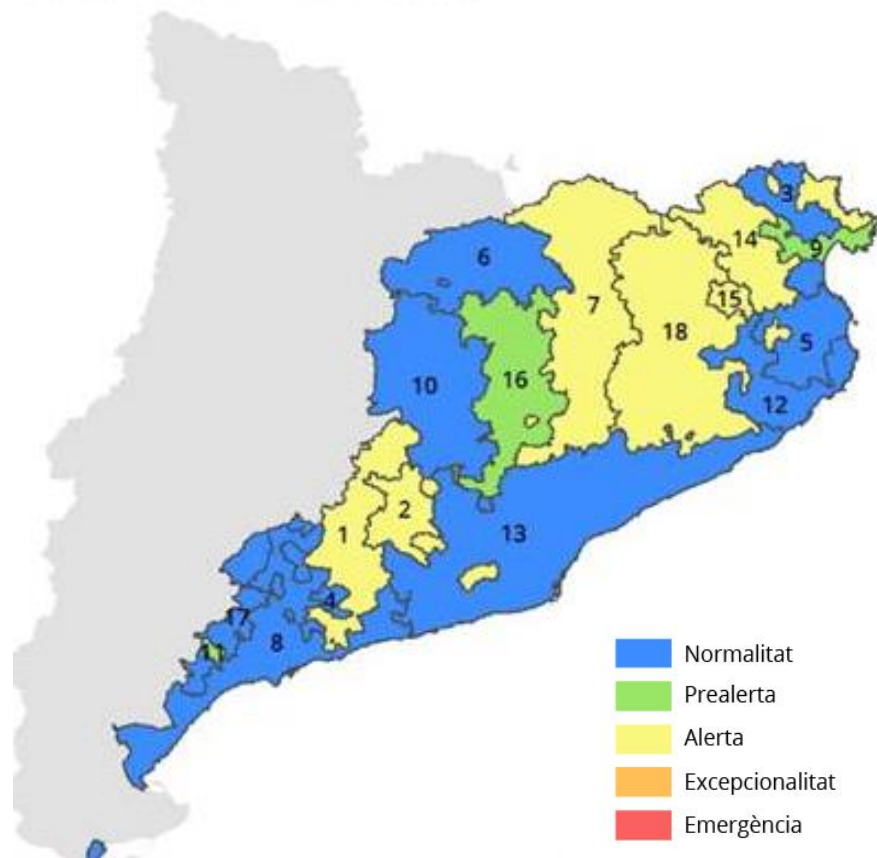
EVOLUCIÓ DEL MAPA DE LA SEQUERA

Es mostra l'evolució de la situació de les 18 unitats d'explotació de les Conques Internes.

Agost 2020



Desembre 2019



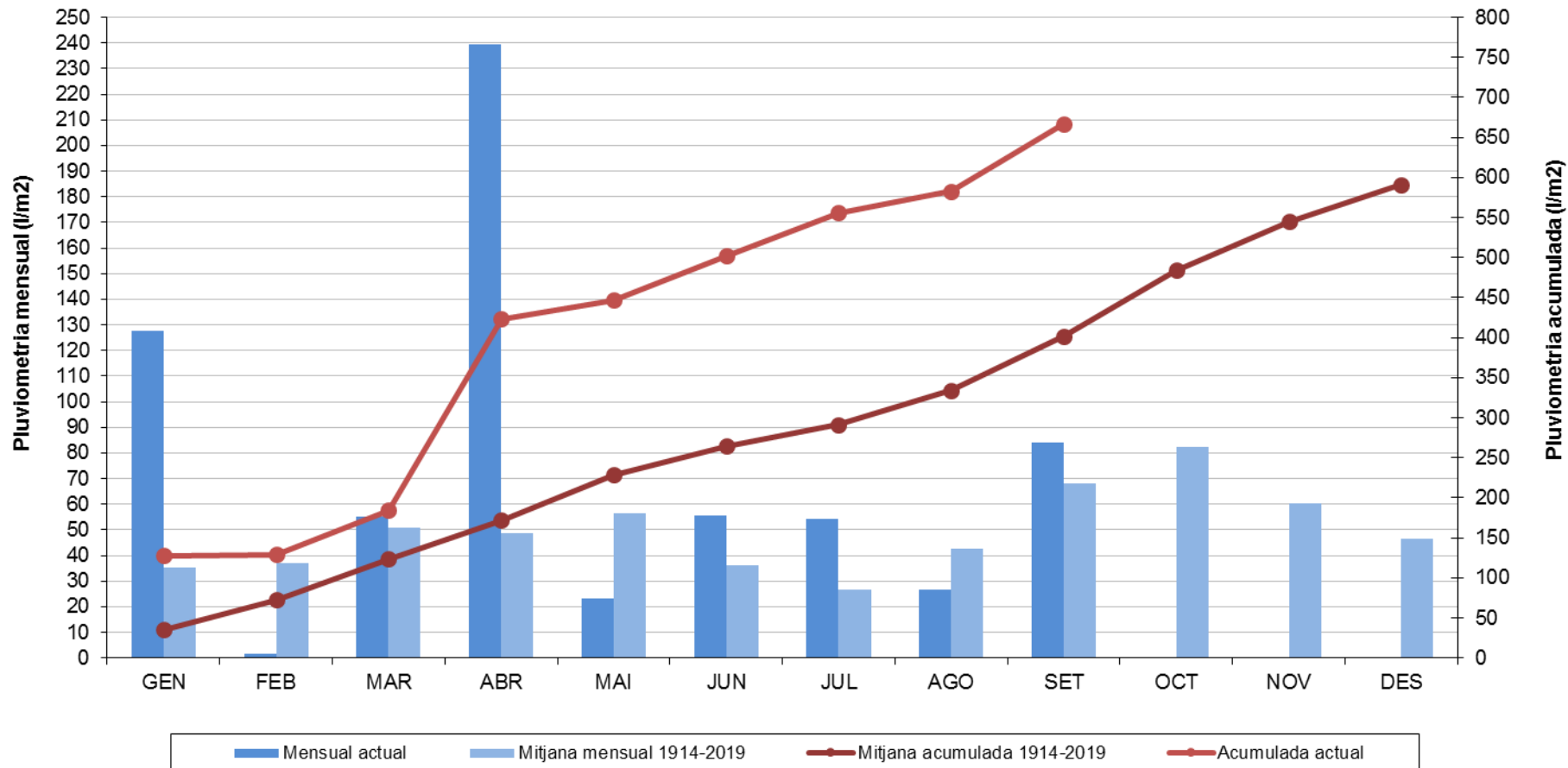
1. Anoia - Gaià / 2. Aqüífer Carme-Capellades / 3. Aqüífer Fluvià-Muga / 4. Aqüífer Plioquaternari de Tarragona / 5. Aqüífer del Baix Ter / 6. Capçalera del Llobregat / 7. Capçalera del Ter / 8. Consorci d'Aigües de Tarragona / 9. Embassament Darnius-Boadella / 10. Embassaments del Llobregat / 11. Embassaments de Siurana-Riudecanyes / 12. Embassaments del Ter / 13. Embassaments del Ter-Llobregat / 14. Empordà / 15. Estany de Banyoles / 16. Mig Llobregat / 17. Prades-Llaberia / 18. Serralada Transversal



PLUVIOMETRIA BARCELONA

(Actualitzat 21/09/2020)

PLUVIOMETRIA MENSUAL - ANY 2020



La pluja acumulada fins el 21 de setembre: 667 mm. La pluviometria de l'any 2020 (tenint en compte que s'han acumulat 667 mm) es troba un 66 % per sobre de la mitjana històrica (402 mm). Es pot considerar, en el que portem d'any, un any humit en el qual el mes d'abril ha registrat la pluja màxima des de 1914 amb 239 mm.



R+D+i

**Participació / suport projectes
que investiguen SARS-CoV-2
a les masses d'aigua de Barcelona**

BARCELONA CICLE DE L'AIGUA

8 octubre de 2020

INTRODUCCIÓ

L'estratègia de BCASA ha estat aprofitar els projectes europeus en curs per afegir un altre objectiu davant la situació de pandèmia, per tal d'analitzar l'impacte del coronavirus en el cicle de l'aigua. D'altra banda, la participació en les xarxes de coneixement dels operadors públics d'aigua: ACA, APE, AEOPAS, AMAP, també ha contribuït a compartir informació i estratègies.



	PROJECTE	ÀMBIT	Tipus de massa d'aigua Altres anàlisis	inici del projecte	inici anàlisi SARS-CoV-2	final del projecte
E N C U R S	iBATHWATER	Aigües de bany	aigües de bany, aigües residuals, DSU	Setembre 2018	Juliol 2020	Desembre 2021
	SCOREWATER	Clavegueram	aigües residuals	Maig 2019	Setembre 2020	Maig 2023
	URBANWAT	Aigües subterrànies	aigües subterrànies	Setembre 2019	Juliol 2020	Desembre 2021
	UNBIASED	Masses d'aigua ciutat	aigües subterrànies, residuals i pluvials	Gener 2019	Juliol 2020	Desembre 2021
	Taula Treball ACA-Salut	Alerta precoç	aigües residuals	Juny 2020	Juliol 2020	No definit
P R O P O S T E S	TRASTA	Aigües subterrànies	aigües subterrànies	Proposta en curs, s'iniciaria setembre 2020		
	SeMACaqua	Sediments	sorra platges	Proposta en curs, s'iniciaria setembre 2020		
	SEWERS4COVID	Alerta precoç	aigües residuals	Proposta no seleccionada en la convocatòria presentada. Es preveu presentar en d'altres convocatòries i s'està participant en una xarxa creada arran de la proposta.		



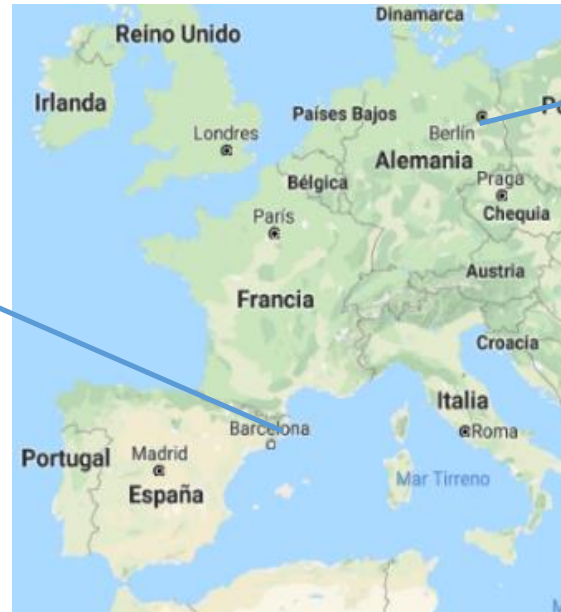
Projecte LIFE “Advance urban water management to efficiently ensure bathing water quality” (set. 2018 – des. 2021)

Objectiu: Reduir l'impacte ambiental dels abocaments en temps de pluja a medi receptor en un entorn urbà (litoral i riu) i minimitzar els riscos sanitaris de les zones de bany durant episodis de contaminació.

Localització

BARCELONA

Objectiu: Millorar la gestió i la qualitat de les aigües de bany a les **platges** de la ciutat



BERLÍN

Objectiu: Millorar la gestió i la qualitat de les aigües de bany en el **riu** de la ciutat



Pressupost total del projecte: 2.274.164,00 €

Pressupost BCASA: 396.456,00 € *Finançament Life UE:* 237.873,60 € (60%)

aquaBio: Mesura continua d'**E. coli**
Mètode fluorogènic (cromogènic per
Principi de mesura: Fluorimetria - **E.**
Rang: 0 – 108 NMP.
Temps de detecció de 3 h a 10,5 h

Objectius del projecte:

- Adaptar l'equip a la mesura d'**Ent**
- Adaptar la mesura d'**E. coli** i **Ent**
- Obtenir la certificació europea



From 24 to

Informe resultats anàlisi mostres aigua de mar projecte iBathwater (pressupost 20200707)

El dia 30 de juliol del 2020 es van rebre a les instal·lacions de la Universitat de Barcelona, un total de 3 mostres d'aigua de mar.

Per tal de poder detectar la presència de virus (incloent el SARS-CoV-2) a l'aigua de mar, es van processar 50L de cada mostra mitjançant els filtres Rexeed-25A i filtres Centricon Plus-70 de 30KDa, fins a obtenir una mostra concentrada de 200 µl. A partir d'aquí, es van extreure els àcids nucleics de les partícules víriques amb un kit comercial (QIAmp® Viral RNA kit) i es van realitzar PCR quantitatives específiques per tal de quantificar els virus diana: SARS-CoV-2 (assajos N1 i N2 descrits recomanats pel CDC, 2020), norovirus humans del genogrup I i II (da Silva et al., 2007) i adenovirus humans (Bofill et al., 2006).

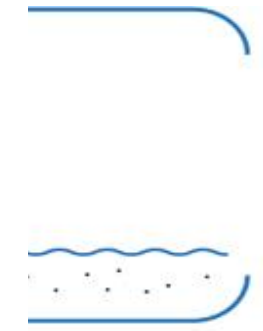
Es va concentrar aigua de beguda com a control negatiu del procés. Com a control positiu de procés es va afegir el bacteriòfag MS2 a les mostres analitzades que posteriorment es va quantificar per poder valorar la recuperació del mètode emprat (Pecson et al., 2002).

No es va detectar presència de SARS-CoV-2 ni de norovirus dels genogrup I ni genogrup II a cap de les mostres analitzades. Si aquests virus hi eren presents, hi eren per sota el límit de detecció de la tècnica, que per aquest tipus de mostra està situat al voltant de 1,11 còpies genòmiques (GC) per litre per SARS-CoV-2, de 2,57GC/L per HAdV, de 2,47 GC/L per NoVI i 17,76 CG/L per NoVII. Els resultats de l'anàlisi del bacteriòfag MS2, indiquen que tot el procediment va funcionar correctament, i les recuperacions mitjanes va ser les esperades (mitjana del 35%). Una de les tres mostres analitzades presentava concentracions baixes d'adenovirus humans que indiquen nivells baixos de contaminació viral d'origen humà.

	EQBOG	DSUBBOG	PBOG
Adenovirus humans	ND	3,93E+01 GC/50L	ND
Norovirus genogrup I	ND	ND	ND
Norovirus genogrup II	ND	ND	ND
SARS-CoV-2 (gen N, regió N1)	ND	ND	ND
SARS-CoV-2 (gen N, regió N2)	ND	ND	ND

Silvia Bofill-Mas
Barcelona, 19 d'agost de 2020

Laboratori de virus contaminants d'aigua i aliments (VIRCONT)
Secció de Microbiologia, Virologia i Biotecnologia
Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística
Facultat Biologia
Universitat Barcelona



3 to 12 h



an dotades d'un pressamostres
at, turbidesa, T^a i pH.



SCOREWATER

H2020 SCOREWATER



Ajuntament
de Barcelona

Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA

Pressupost total: 5.787.788 €

EU Financiació: 4.998.728 €

Pres. BCASA: 279.465,00€

Twitter: @SCOREwaterEU

Web <https://www.scorewater.eu/>

Objectiu del projecte: contribuir a la transformació digital del cicle de l'aigua.

Inici: 01/05/2019 ; Final: 01/05/2023

Coordinador: IVL (Sweden)

14 socis (4 R&D, 5 SME, 3 Entitats Públiques, 2 Empreses comunicació)

3 casos

Amersfoort

Inundacions



Barcelona

Sewer sociology



Göteborg

Impacte construcció



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement n° 820751



H2020 SCOREWATER

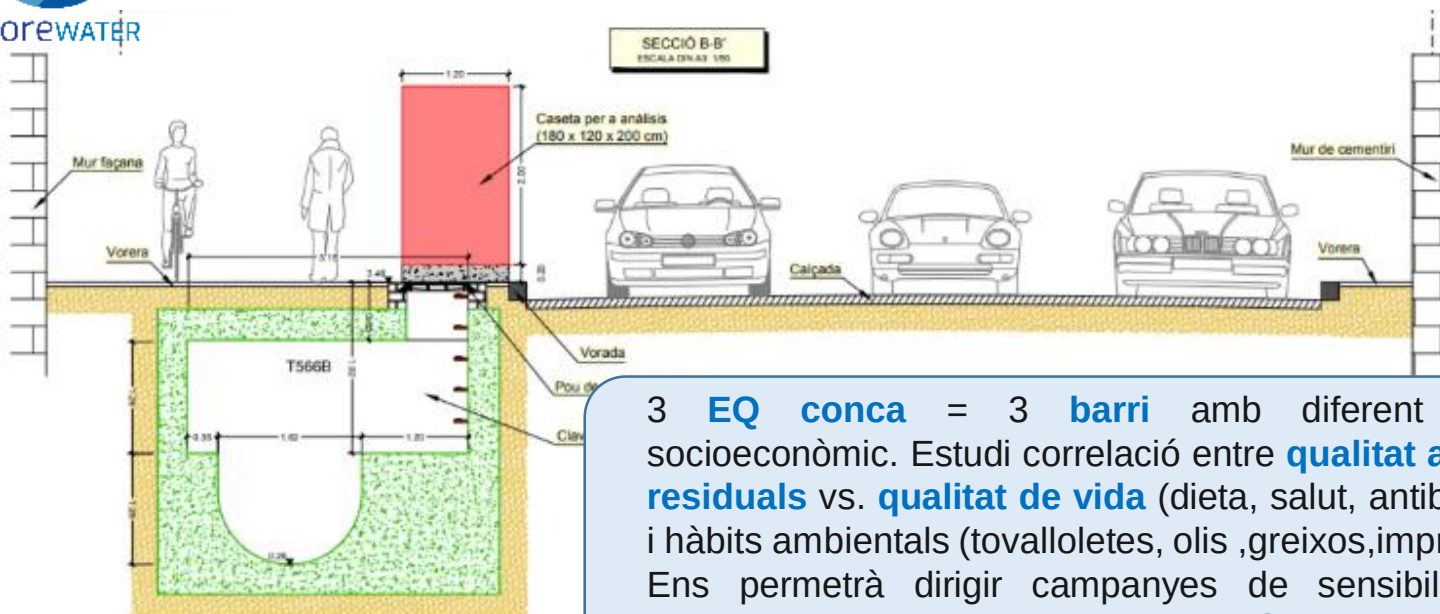
3 ESTACIONS QUALITAT DE LES AIGÜES RESIDUALS



Ajuntament
de Barcelona

Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA

scorewater

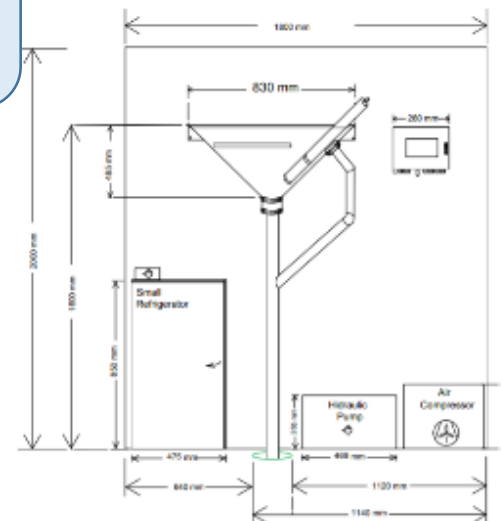
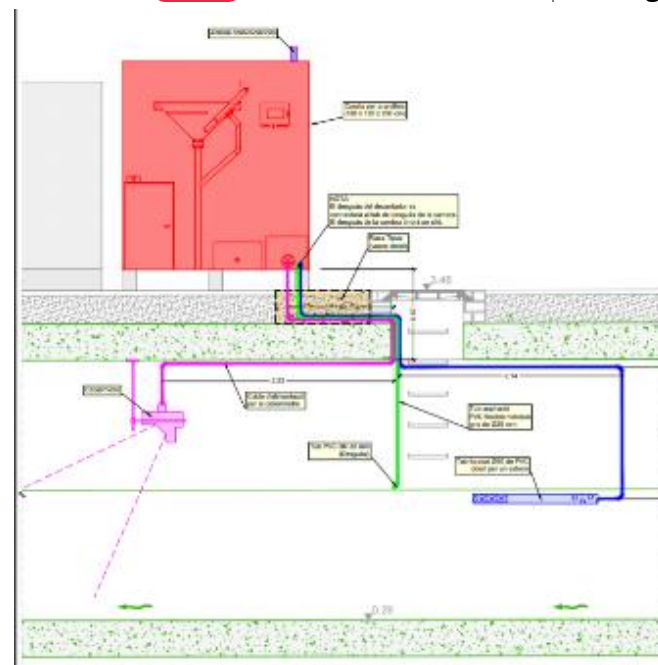


3 **EQ conca** = 3 **barri** amb diferent perfil socioeconòmic. Estudi correlació entre **qualitat aigües residuals** vs. **qualitat de vida** (dieta, salut, antibiòtics) i hàbits ambientals (tovallolletes, olis, greixos, impropis). Ens permetrà dirigir campanyes de sensibilització

origen –
gueram.
senvoluparà

Nou objectiu per crisi coronavirus: analitzar SARS-CoV-2 en les estacions de qualitat d'aigües residuals en els 3 barris seleccionats.

En data 2/10/20 estarà muntada la primera EQ a Poblenou, i es posarà en servei durant octubre '20



PARTICIPACIÓ EN LA TAULA D'EXPERTS Sars-CoV-2 i CICLE DE L'AIGUA

Objectiu

D'acord amb els principis de l'epidemiologia basada en les aigües residuals, la xarxa de vigilància té com objectiu la detecció i quantificació del coronavirus SARS-CoV-2 a l'aigua residual com a estima de la circulació del virus en la comunitat. Aquesta vigilància aportarà informació complementària pel seguiment de la transmissió de la COVID-19 al territori.

Agents implicats

Promotors: Conselleria de Salut de la Generalitat de Catalunya i Agència Catalana de l'Aigua (ACA)



Coordinador: Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)



Laboratoris

Biologia Molecular de Virus Entèrics

Virus contaminants en aigua i aliments

Centre for Omic Sciences



Coordinació

1. Disseny del mostreig (selecció de municipis, disseny del mostreig, recollida i preservació de mostres, logística del transport i entrega als laboratoris) i desenvolupament dels protocols de monitorització i generació d'alarmes (determinació de llindars i protocols d'alarma)
2. Coordinació de les analítiques (logística, intercalibració, seguiment i validació resultats)
3. Gestió de dades: desenvolupament d'una plataforma web per a la recollida de dades i informació associada (EDAR/Laboratoris) així com la visualització dels resultats.
4. Control de qualitat i integritat del procés



Ajuntament
de Barcelona

Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA



1. Disseny del Mostreig

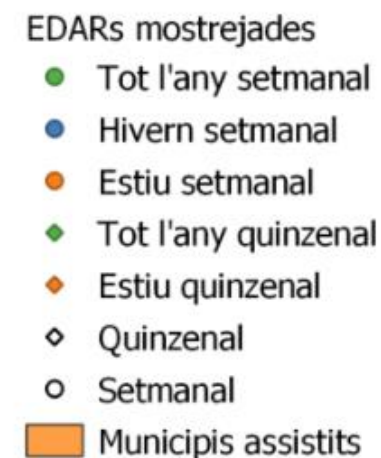


- En total s'han seleccionat **56 EDAR** en base a dos criteris:
 1. màxima cobertura de població servida (80% pobl. catalana);
 2. equilibri territorial (40 de 41 comarques representades)

Província	Nº EDAR
Barcelona	22
Girona	11
Lleida	12
Tarragona	11

- **Freqüència de mostreig**
 - 36 EDAR amb freqüència setmanal
 - 18 amb freqüència quinzenal

Abast territorial i EDARs mostrejades



Nou objectiu per crisi coronavirus: En aquests projectes es considera també l'anàlisi del coronavirus en aigües subterrànies, d'escolament superficial i residuals. Primeres analítiques de SARS-CoV-2 realitzades al juliol de 2020. (En aquests DOS projectes participa la Dra. Rosina Gironès, del Laboratori de Virus de la UB.)

Acrònim: UNBIASED

Nom projecte: Urban Bio-geochemistry: Integrating the Air, water, Soil and microbiological science needed to underpin pollution management

Objectius: Aconseguir eines per a conèixer l'impacte de la contaminació a l'aire, aigua i sòl en entorn urbà.

Participants: IDAEA-CSIC, UB

Acrònim: URBANWAT

Nom projecte: Tools and criteria for URBAN groundWATER management

Objectius: Aconseguir eines per a la millor gestió de les aigües subterrànies en entorn urbà.

Participants: IDAEA-CSIC, UB, CNRS, TUD

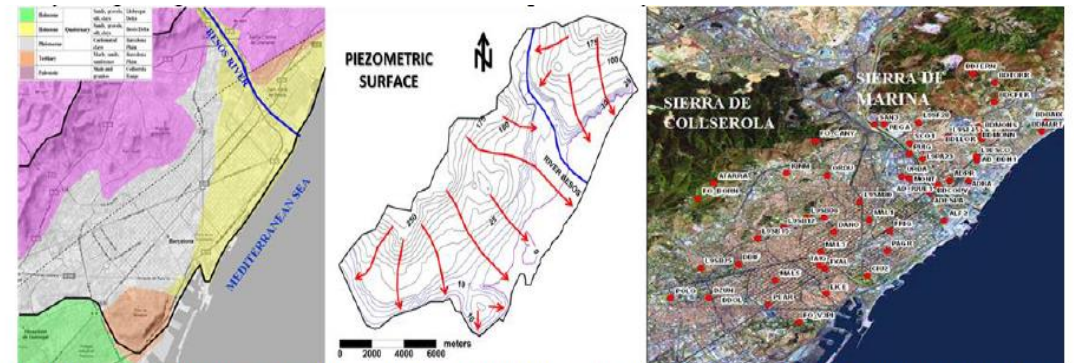


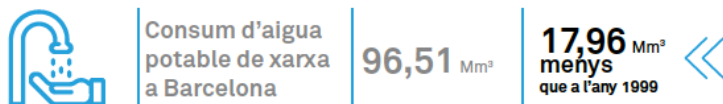
Figure 1. Schematic description of the hydrogeology of Barcelona, piezometric map of the study area and distribution of wells and piezometers sampled in the 2006-2007 campaign.



EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

Consum d'aigua potable a la ciutat

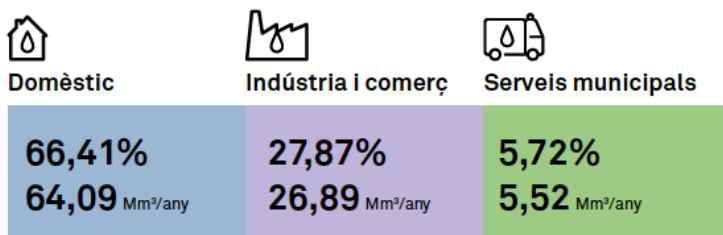
Consum total d'aigua a Barcelona 2019



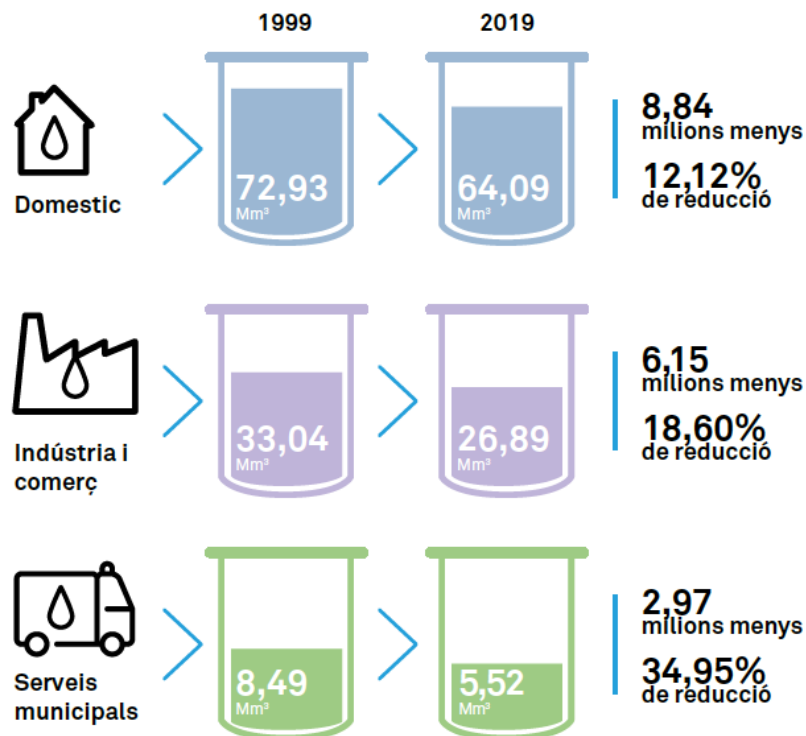
Consum per habitant 2019



Consum d'aigua per sectors 2019



Estalvi del consum d'aigua per sectors 1999/2019



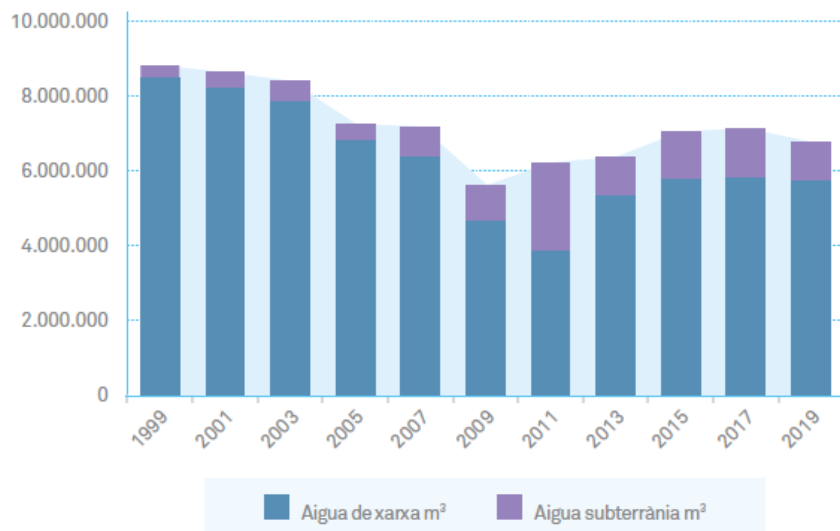


EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

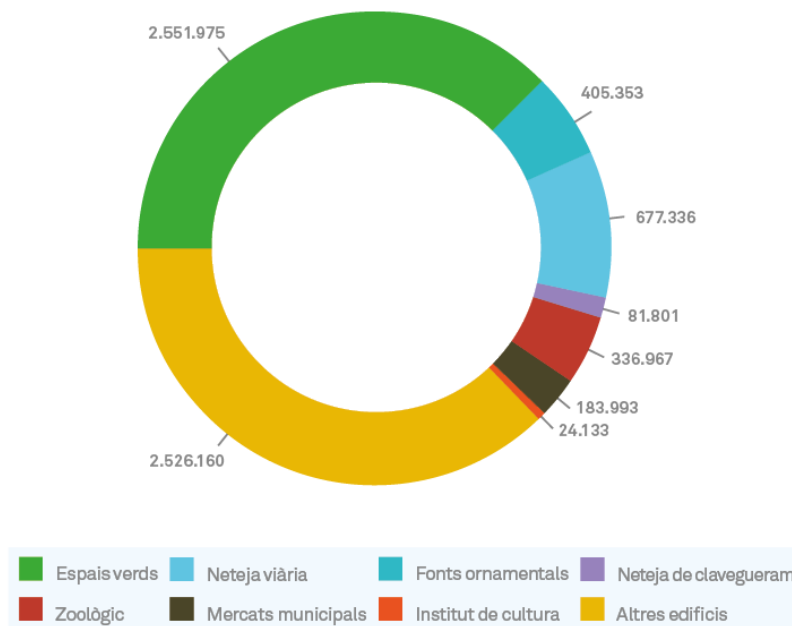
Consum d'aigua (potable i aigua subterrània) de Serveis Municipals

S'ha consumit 6,8 M m³ amb una **reducció** d'un 22,80% respecte al 1999, que es van consumir 8,8 M m³.

Evolució del consum total d'aigua
(de xarxa i subterrània) dels serveis municipals



Repartiment del consum total d'aigua per
serveis i dependències (m³)

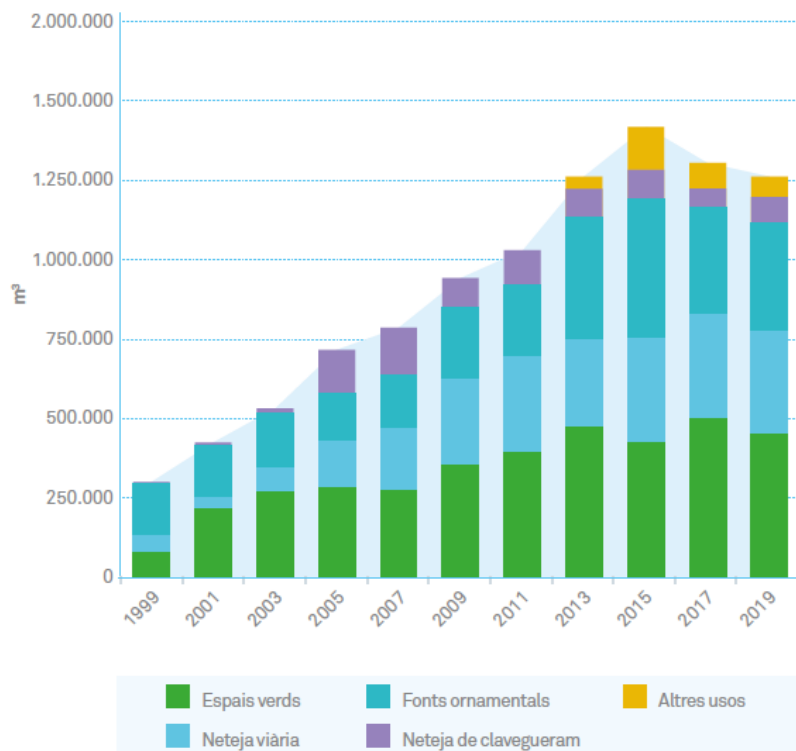




EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

Consum d'aigua subterrània: Medi Ambient i Serveis Urbans

Des de 1999 fins al 2019 s'ha consumit un total acumulat de 19 M m³.
S'ha passat de consumir 301.730 m³ l'any 1999 a 1.265.132 m³ al 2019.
Això suposa un **increment** del 319,29%.



Reg de parcs
i jardins
36%



Neteja viària
25,57%



Neteja
del clavegueram
6,44%



Fonts
ornamentals
26,88%



Instal·lacions
esportives
i bombers
5,1%



EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

Estalvi d'aigua potable de Medi Ambient i Serveis Urbans (1999-2019)

Increment del consum d'aigua subterrània reducció del consum d'aigua potable.
Índex de sostenibilitat: 18,64 %

Espais Verds



44,54 %

Neteja viària



72,25 %

Fonts ornamentals



71,28 %

Neteja de clavegueram



98,78 %



05

Precs i preguntes



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**

Consell d'Administració Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A.

Pressupost corresponent a l'exercici 2021

Barcelona, a 8 d'octubre de 2020



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**

MEMÒRIA DEL PRESSUPOST 2021 BARCELONA CICLE DE L'AIGUA S.A.

Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. (BCASA) participa en la construcció d'una Barcelona millor, més humana, justa, activa i oberta, compromesa amb la lluita contra l'emergència climàtica, centrada en les persones. Una ciutat més habitable i resilient, que preserva els recursos naturals, fent un ús més eficient i responsable de l'aigua, integrada en la Tinència d'Ecologia, Urbanisme, Infraestructures i Mobilitat, el que possibilita projectes transversals i sinergies positives tant a escala de barris com en la visió dels Grans Projectes i Infraestructures de ciutat.

BCASA té com a missió gestionar, coordinar, supervisar i optimitzar amb criteris de qualitat, sostenibilitat i participació el cicle integral de l'aigua on s'inclou el sanejament, la xarxa d'aigües freàtiques, les fonts, les platges, els consums i l'abastament d'aigua potable de la ciutat de Barcelona.

La visió de BCASA és esdevenir l'ens públic de referència a nivell internacional en la gestió del cicle de l'aigua, responsable, eficient i compromesa amb els valors de l'Ajuntament de Barcelona, així com els que pugui subscriure voluntàriament.

Amb vocació de servei públic, per garantir la màxima qualitat, seguretat i transparència en la prestació dels serveis, i amb el convenciment que el destinatari final és la ciutadania, la cultura de l'empresa s'expressa en els compromisos compartits per tots els treballadors i treballadores, col·laboradors i proveïdors, amb l'objectiu final de millorar la societat i la ciutat en què vivim:

- ✓ Interès per les persones.
- ✓ Sostenibilitat emmarcada en els eixos socials, econòmics i ambientals.
- ✓ Innovació aplicada a la millora dels serveis pel ciutadà.
- ✓ Compromís amb els resultats.
- ✓ Integritat, ètica i transparència.

El nou **Pla Estratègic del Cicle de l'Aigua 2020 – 2023**, resultant de la revisió de les línies estratègiques mitjançant l'anàlisi de les Debilitats Amenaces Fortaleses i Oportunitats (DAFO) de l'organització, dels Objectius de Desenvolupament Sostenible de Nacions Unides (ODS 2030), de la política, missió, valors i visió del Cicle de l'Aigua conjuntament amb l'anàlisi del PAM de l'Ajuntament de Barcelona, suposa un pas més en la maduresa del Sistema de Gestió de

l'Organització en el marc de les UNE-EN-ISO 9001:2015, UNE-EN-ISO 14001:2015 així com la ISO 45001:2018 i la UNE-EN-ISO 50001:2011.

Aquest Pla Estratègic dona identitat a l'organització esdevenint un full de ruta per concretar els reptes de futur i identificar els principals factors i tendències que poden marcar l'evolució de la gestió pública de l'aigua.

Compromís amb l'ètica i la transparència

BCASA està compromesa amb una gestió transparent basada en garantir la integritat institucional, l'accés a la informació pública, transmetre confiança i promoure la corresponsabilitat, que vol anar més enllà del simple compliment del marc normatiu, vol esdevenir una autèntica **cultura d'empresa**.

Durant l'any 2020 s'ha implantat el Programa de Prevenció de Delictes, conegut com a *compliance*. Així amb l'objectiu de garantir la seva implementació, s'han elaborat les eines següents:

- **Codi ètic o de conducta** recull els valors i principis ètics i de bon govern que han de ser presents a tota actuació de BCASA i regula les normes de conducta que necessàriament han d'observar les persones a les que li és d'aplicació.
- **Portal del canal ètic** és una eina que defineix els canals d'informació per a què tots els treballadors i treballadores i els grups d'interès puguin consultar qualsevol dubte sobre la interpretació del Codi ètic de BCASA, així com de la legislació i normativa interna aplicable i comunicar incompliments d'aquest Codi ètic i de conducta, així com de la legislació i normativa interna aplicable.

L'atenció a la ciutadania i l'acció i **cooperació en xarxa** són pilars fonamentals de BCASA, en aquest sentit, BCASA facilita tota la informació, informes, plànols, estudis que afecten a la seva activitat, atent les queixes, incidències i suggeriments que rep, aportant les solucions més adequades en cada cas. Col·labora amb programes, entitats i organismes educatius amb tasques de sensibilització i conscienciació sobre la sostenibilitat i impactes ambientals.

BCASA participa en projectes de cooperació internacional sobre el cicle de l'aigua donant suport a la Direcció de Relacions Internacionals i a la Direcció de Justícia Global i Cooperació de

l'Ajuntament de Barcelona, impulsa **la recerca, el desenvolupament i la innovació** com a eines per aconseguir la millora contínua del cicle de l'aigua i una gestió més eficient i sostenible, amb projectes com:

- el projecte LIFE iBathWater (Gestió integral per evitar l'abocament d'aigües residuals quan plou amb l'objectiu de reduir en un 30% els abocaments d'aigües residuals no tractades i disminuir l'impacte mediambiental d'aquestes aigües en períodes de pluges intenses).
- el projecte Urban Innovative Actions – UIA, que treballa en l'adaptació al canvi climàtic mitjançant refugis climàtics en escoles.
- el projecte H2020 SCOREWATER es centra a desenvolupar plataformes, eines i mètodes aplicables a tot el cicle de l'aigua. Es desenvolupa en tres ciutats diferents (Barcelona, Gothenburg i Amersfoort) ubicades en països amb unes condicions socioeconòmiques i climàtiques diferents.

En l'exercici de les seves funcions, BCASA disposa de convenis de col·laboració amb altres ens, destacant el conveni de col·laboració amb el Servei Meteorològic de Catalunya, amb l'Autoritat Portuària de Barcelona, amb la unitat de Subsòl del Cos de Mossos d'Esquadra i el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Respecte a la integració amb entitats amb els mateixos interessos, BCASA forma part de les xarxes d'operadors públics d'aigua i sanejament: Aqua Publica Europea (APE), Asociación Española de Operadores Públicos de Abastecimiento y Saneamiento (AEOPAS) i de l'Associació de Municipis i Entitats per l'Aigua Pública (AMAP). BCASA participa activament en els grups de treball d'aquestes entitats per tal de compartir experiències, coneixements i desafiaments en la millora contínua per a la gestió del Cicle de l'Aigua. Es preveu realitzar, en el marc de col·laboració amb l'APE, la participació en els grups de treball específics sobre la innovació en el cicle de l'aigua. BCASA forma part de dos grups de treball d'AEOPAS, el grup d'indicadors de gestió i el grup de legislació.

Gestió sostenible del cicle de l'aigua i protecció del medi ambient

BCASA té el compromís de garantir la gestió sostenible de l'aigua a Barcelona, així com les condicions òptimes de sanejament del cicle urbà. També dona suport a l'Ajuntament en matèria

de millora de la solidaritat de l'accés a l'aigua, en les accions relacionades amb la reducció del consum i el foment del consum responsable a tots els sectors.

BCASA ofereix un servei tècnic especialitzat respecte les infraestructures que gestiona, explota i en realitza el manteniment ja sigui directament com indirectament. Proposa els Plans Directors i impulsa els criteris tècnics i els protocols de les instal·lacions del cicle de l'aigua, aplicant polítiques de racionalització del consum d'aigua i energètics. En aquest sentit, el 2021 esdevindrà un any important respecte el Pla de Recursos Hídrics Alternatius i el Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona i la seva integració en les accions derivades de la Declaració de l'Emergència Climàtica.

Tanmateix, s'encarrega del desplegament dels esmentats plans incidint en l'elaboració del nou Pla d'Actuació Municipal (PAM), realitzant els projectes i executant les obres corresponents. També és el Responsable d'Espai Públic encarregat de realitzar l'assistència tècnica, estudis i redacció d'informes en tots els àmbits del Cicle de l'Aigua.

Un altre aspecte fonamental de l'activitat de BCASA, és la de la vigilància. Barcelona necessàriament ha de ser productiva i resilient, és per això que BCASA disposa d'una gestió tècnica centralitzada en temps real que supervisa el comportament de la xarxa de drenatge urbà tant en temps sec com en període de pluges, tanmateix és la responsable del sistema d'Alerta Hidrològica del Riu Besòs i del sistema d'Alerta de les Platges.

BCASA, en el marc de l'estalvi d'aigua com a objectiu de ciutat, incorpora el telecontrol de les instal·lacions de reg i incentiva l'increment del consum dels recursos hídrics alternatius (RHA) respecte del total d'aigua consumida pels serveis de la ciutat. Pel que fa a l'eco-eficiència energètica, BCASA impulsa diverses polítiques que afavoreixen la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle a Catalunya i en aquest sentit forma part dels "Acords voluntaris" que promou l'oficina del canvi climàtic.

"Barcelona mai s'atura"

En el marc de les circumstàncies excepcionals viscudes aquest any 2020 marcades per la declaració de l'estat d'alarma provocada per la Covid-19 i l'obligatorietat de seguir les recomanacions de les autoritats sanitàries amb l'objectiu compartit de limitar la propagació de la Covid-19, BCASA va redactar, d'acord amb els criteris municipals, el Pla de Contingència per



regular l'activitat empresarial amb dos objectius clars, d'una banda, protegir l'equip humà, facilitant el teletreball com a mètode organitzatiu i d'execució del treball a distància mitjançant l'ús de les noves tecnologies de la informació i la comunicació, oferint la màxima protecció als equips de serveis essencials, i d'altra banda, garantir el bon funcionament del servei públic i el benestar de la ciutadania.

Immersos en aquest context global difícil, BCASA continua impulsant la marxa dels seus projectes, treballant per donar resposta a la ciutat davant dels reptes del canvi climàtic, transmetent confiança als seus treballadors i treballadores, col·laboradors, proveïdors i grups d'interès, d'acord amb el que s'espera d'una empresa líder.

PART DECISÒRIA

1. Aprovació, si escau, del pressupost corresponent a l'exercici 2021

1.1 Compte de Pèrdues i Guanys provisional a tancament de l'exercici 2021

(en euros)

	Proposta 2021
Ingressos d'explotació	7.102.000
Ingressos de fibra òptica	784.000
Ingressos dels ports	542.000
Ingressos d'altres projectes de tercers	292.000
Subvenció Ajuntament	5.484.000
Despeses de personal	-5.392.000
Sous i salaris	-4.076.000
Seguretat Social	-1.261.000
Formació i altres	-55.000
Altres despeses d'explotació	-1.637.000
Direcció de Planificació i Innovació	-676.000
Direcció de Projectes i Obres	0
Direcció d'Operacions	-628.000
Direcció de Recursos	-333.000
Amortització de l'immobilitzat	-73.000
RESULTAT D'EXPLOTACIÓ	0
RESULTAT FINANCER	0
RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS	0
Impost sobre beneficis	0
RESULTAT DE L'EXERCICI	0

1.2 Bases utilitzades per avaluar les previsions d'ingressos i despeses

Ingressos de fibra òptica:

- Els clients són els diversos operadors de fibra òptica que utilitzen els tubs porta fibra òptica instal·lats a l'interior del clavegueram de la ciutat.
- Els ingressos corresponen majoritàriament a les activitats de manteniment preventiu i correctiu de la xarxa actual instal·lada, sense previsió d'increments importants de la xarxa a mantenir i per tant sense previsió d'ingressos remarcables per projectes i/o noves instal·lacions.
- S'ha contemplat una actualització de preus d'acord amb l'IPC de Catalunya, segons el que està determinat en els convenis i contractes vigents amb els operadors.
- Els operadors de fibra òptica principals (Orange, Colt i Cable Runner) tenen més del 80% de longitud de la xarxa total dels operadors contractats a mantenir.

Ingressos dels ports:

- Els ingressos corresponen als serveis prestats per l'explotació i manteniment de la xarxa de clavegueram als diferents clients de l'àrea del Port de Barcelona.
- Dels principals clients d'aquesta àrea (Autoritat Portuària de Barcelona i Port Vell) s'obtenen més del 80% dels ingressos.

Ingressos d'altres projectes de tercers:

- Els ingressos corresponen a altres projectes de tercers. Destaquen els relacionats amb projectes d'I+D en el marc europeu (Ibathwater, UiA i Scorewater) i serveis per a Parcs i Jardins.

Subvenció Ajuntament:

- La subvenció de l'Ajuntament correspon a l'aportació municipal prevista per l'anualitat.

Despeses de la Direcció de Planificació i Innovació:

- Correspon a les despeses directes i indirectes generades per les compres i prestacions de serveis d'aquesta Direcció, en concret:
 - Les despeses del Servei de Control de la Gestió: despeses de coordinació en matèria de Seguretat i Salut dels contractes de prestació de serveis de manteniment de la xarxa de clavegueram i del manteniment de les fonts públiques i ornamentals, despeses d'equips de seguretat i equips de protecció individual, roba, calçat i manteniment del Sistema de Gestió (ISO).
 - Les despeses del Servei de Cartografia: materials de manteniment de fibra òptica, actualització de dades del Sistema d'Informació Geogràfica i materials cartogràfics.
 - Les despeses del Servei Ambiental i Relacions Exteriors: neteja i desinfecció del freàtic, presa de mostres i les despeses dels projectes d'I+D i Parcs i Jardins.
 - Les despeses del Servei de Sistemes d'Informació: comunicacions, manteniments de software i hardware, col·laboracions amb l'Institut Municipal d'Informàtica, posada al dia de software i desenvolupament d'aplicatius.

Despeses de la Direcció d'Operacions:

- Correspon a les despeses directes generades per les compres i prestacions de serveis d'aquesta Direcció, en concret:
 - Les despeses del Servei d'Explotació: convenis amb el Servei Meteorològic de Catalunya i altres entitats de previsió meteorològica.
 - Les despeses del Servei de Manteniment: manteniment preventiu i correctiu dels ports, de l'edifici, així com els seus subministraments, del freàtic i del Sistema d'Alerta Hidrològica del Parc Fluvial del Besòs.
 - Les despeses del Servei d'Inspecció i Neteja: neteja dels ports, materials de les brigades de camp i neteges diverses.

Despeses de la Direcció de Recursos:

- Correspon a les despeses generals i indirectes generades per les compres i prestacions de serveis d'aquesta Direcció, en concret:

- Les despeses del Servei d'Administració i Finances: serveis jurídics i d'auditoria econòmica, materials i serveis d'oficina, assegurances, rènting vehicles elèctrics, locomoció, lloguers i CET recepció.

Amortització de l'immobilitzat intangible i material:

- Inclou les amortitzacions econòmiques relatives a l'immobilitzat de la societat (ordinadors i software, equips d'oficina i mobiliari).

1.3 Balanç de Situació provisional a tancament de l'exercici 2021

(en euros)

ACTIU	Proposta 2021
Actiu no corrent	255.000
Despeses de constitució	0
Immobilitzat intangible	39.000
Aplicacions informàtiques	39.000
Immobilitzat material	141.000
Instal·lacions tècniques, i altre immobilitzat material	141.000
Immobilitzat en curs i bestretes	0
Inversions en empreses del grup i associades a llarg termini	0
Instrumentos de patrimoni	0
Actius financers no corrents	75.000
Altres actius financers	75.000
Actius per impost diferit	0
Actiu corrent	929.000
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	608.000
Clients per vendes i prestacions de serveis	289.000
Clients, empreses del grup i associades	319.000
Deutors diversos	0
Actius per impost corrent	0
Altres crèdits amb les Administracions Públiques	0
Altres actius financers corrents	0
Valors representatius de deute	0
Altres actius financers	0
Periodificacions a curt termini	0
Efectiu i altres actius líquids equivalents	321.000
Tresoreria	321.000
ACTIU	1.184.000

(en euros)

PATRIMONI NET I PASSIU	Proposta 2021
Patrimoni net	120.000
Fons Propis	120.000
Capital Subscrit	60.000
Capital escripturat	60.000
Prima d'emissió	0
Reserves	60.000
Reserva legal i estatutàries	6.000
Altres reserves	54.000
Resultats d'altres exercicis	0
Romanent	0
Resultat de l'exercici	0
Subvencions, donacions i llegats rebuts	0
Passiu no corrent	0
Passius per impost diferit	0
Periodificacions a llarg termini	0
Passiu corrent	1.064.000
Deutes a curt termini	0
Creditors per arrendament financer	0
Altres passius financers	0
Creditors comercials i altres comptes a pagar	1.064.000
Proveïdors	284.000
Proveïdors, empreses del grup i associades	0
Creditors diversos	323.000
Personal (remuneracions pendents de pagament)	0
Altres deutes amb les Administracions Públiques	457.000
Periodificacions a curt termini	0
PATRIMONI NET I PASSIU	1.184.000

1.4 Bases utilitzades per avaluar la previsió del Balanç de Situació

ACTIU :

ACTIU NO CORRENT:

Immobilitzat intangible:

- Correspon al valor net comptable de l'immobilitzat intangible (software activat).

Immobilitzat material:

- Correspon al valor net comptable de l'immobilitzat material (ordinadors, equips d'oficina i mobiliari).

Actius financers no corrents:

- Correspon al dipòsit constituït a llarg termini a favor de l'Ajuntament de Barcelona pel qual de l'edifici i del contracte del Port de Barcelona.

ACTIU CORRENT:

Deutors comercials i altres comptes a cobrar:

- Clients per vendes i prestacions de serveis
Estimació del deute dels clients (operadors de fibra òptica, ports i resta de tercers) a la data de tancament de l'exercici, calculat en funció del volum d'ingressos previst d'aquests clients segons el Compte de Resultats i de la mitjana ponderada de dies que triguen a fer efectiu el pagament (període mitjà de cobrament).
- Clients, empreses del grup i associades
Estimació de la diferència entre la subvenció de l'Ajuntament de Barcelona de l'exercici segons el Compte de Resultats i els pagaments efectivament realitzats pel propi Ajuntament fins la data de tancament de l'exercici.

PATRIMONI NET I PASSIU:**PASSIU CORRENT:****Creditors comercials i altres comptes a pagar:**

- Proveïdors

Estimació del deute amb els proveïdors a la data de tancament de l'exercici, calculat en funció de les despeses directes i indirectes segons el Compte de Resultats i de la mitjana ponderada de dies de pagament de BCASA segons la Llei del sector públic de mesures de lluita contra la morositat en operacions comercials (període mitjà de pagament).

- Creditors diversos

Estimació del deute amb els creditors a la data de tancament de l'exercici, calculat en funció de les despeses d'estructura i indirectes segons el Compte de Resultats i de la mitjana ponderada de dies de pagament de BCASA segons la Llei del sector públic de mesures de lluita contra la morositat en operacions comercials (període mitjà de pagament).

- Personal (remuneracions pendents de pagament)

Estimació del deute amb els treballadors i treballadores de BCASA motivat per la meritació de les pagues extres de l'empresa. Cal recordar que la meritació de les pagues extres és trimestral, i per tant el deute per aquest concepte a final de cada trimestre és zero.

- Altres deutes amb les Administracions Públiques

Estimació del deute amb Hisenda per l'IRPF (retencions als treballadors i treballadores de BCASA), IVA i a la Seguretat Social per les cotitzacions (quotes patronal i quotes obreres), corresponents a les declaracions del darrer període de l'any.

Consell d'Administració Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A.

Pressupost corresponent a l'exercici 2021

Barcelona, a 8 d'octubre de 2020



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**

MEMÒRIA DEL PRESSUPOST 2021 BARCELONA CICLE DE L'AIGUA S.A.

Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. (BCASA) participa en la construcció d'una Barcelona millor, més humana, justa, activa i oberta, compromesa amb la lluita contra l'emergència climàtica, centrada en les persones. Una ciutat més habitable i resilient, que preserva els recursos naturals, fent un ús més eficient i responsable de l'aigua, integrada en la Tinència d'Ecologia, Urbanisme, Infraestructures i Mobilitat, el que possibilita projectes transversals i sinergies positives tant a escala de barris com en la visió dels Grans Projectes i Infraestructures de ciutat.

BCASA té com a missió gestionar, coordinar, supervisar i optimitzar amb criteris de qualitat, sostenibilitat i participació el cicle integral de l'aigua on s'inclou el sanejament, la xarxa d'aigües freàtiques, les fonts, les platges, els consums i l'abastament d'aigua potable de la ciutat de Barcelona.

La visió de BCASA és esdevenir l'ens públic de referència a nivell internacional en la gestió del cicle de l'aigua, responsable, eficient i compromesa amb els valors de l'Ajuntament de Barcelona, així com els que pugui subscriure voluntàriament.

Amb vocació de servei públic, per garantir la màxima qualitat, seguretat i transparència en la prestació dels serveis, i amb el convenciment que el destinatari final és la ciutadania, la cultura de l'empresa s'expressa en els compromisos compartits per tots els treballadors i treballadores, col·laboradors i proveïdors, amb l'objectiu final de millorar la societat i la ciutat en què vivim:

- ✓ Interès per les persones.
- ✓ Sostenibilitat emmarcada en els eixos socials, econòmics i ambientals.
- ✓ Innovació aplicada a la millora dels serveis pel ciutadà.
- ✓ Compromís amb els resultats.
- ✓ Integritat, ètica i transparència.

El nou **Pla Estratègic del Cicle de l'Aigua 2020 – 2023**, resultant de la revisió de les línies estratègiques mitjançant l'anàlisi de les Debilitats Amenaces Fortaleses i Oportunitats (DAFO) de l'organització, dels Objectius de Desenvolupament Sostenible de Nacions Unides (ODS 2030), de la política, missió, valors i visió del Cicle de l'Aigua conjuntament amb l'anàlisi del PAM de l'Ajuntament de Barcelona, suposa un pas més en la maduresa del Sistema de Gestió de

l'Organització en el marc de les UNE-EN-ISO 9001:2015, UNE-EN-ISO 14001:2015 així com la ISO 45001:2018 i la UNE-EN-ISO 50001:2011.

Aquest Pla Estratègic dona identitat a l'organització esdevenint un full de ruta per concretar els reptes de futur i identificar els principals factors i tendències que poden marcar l'evolució de la gestió pública de l'aigua.

Compromís amb l'ètica i la transparència

BCASA està compromesa amb una gestió transparent basada en garantir la integritat institucional, l'accés a la informació pública, transmetre confiança i promoure la corresponsabilitat, que vol anar més enllà del simple compliment del marc normatiu, vol esdevenir una autèntica **cultura d'empresa**.

Durant l'any 2020 s'ha implantat el Programa de Prevenció de Delictes, conegut com a *compliance*. Així amb l'objectiu de garantir la seva implementació, s'han elaborat les eines següents:

- **Codi ètic o de conducta** recull els valors i principis ètics i de bon govern que han de ser presents a tota actuació de BCASA i regula les normes de conducta que necessàriament han d'observar les persones a les que li és d'aplicació.
- **Portal del canal ètic** és una eina que defineix els canals d'informació per a què tots els treballadors i treballadores i els grups d'interès puguin consultar qualsevol dubte sobre la interpretació del Codi ètic de BCASA, així com de la legislació i normativa interna aplicable i comunicar incompliments d'aquest Codi ètic i de conducta, així com de la legislació i normativa interna aplicable.

L'atenció a la ciutadania i l'acció i **cooperació en xarxa** són pilars fonamentals de BCASA, en aquest sentit, BCASA facilita tota la informació, informes, plànols, estudis que afecten a la seva activitat, atent les queixes, incidències i suggeriments que rep, aportant les solucions més adequades en cada cas. Col·labora amb programes, entitats i organismes educatius amb tasques de sensibilització i conscienciació sobre la sostenibilitat i impactes ambientals.

BCASA participa en projectes de cooperació internacional sobre el cicle de l'aigua donant suport a la Direcció de Relacions Internacionals i a la Direcció de Justícia Global i Cooperació de

l'Ajuntament de Barcelona, impulsa **la recerca, el desenvolupament i la innovació** com a eines per aconseguir la millora contínua del cicle de l'aigua i una gestió més eficient i sostenible, amb projectes com:

- el projecte LIFE iBathWater (Gestió integral per evitar l'abocament d'aigües residuals quan plou amb l'objectiu de reduir en un 30% els abocaments d'aigües residuals no tractades i disminuir l'impacte mediambiental d'aquestes aigües en períodes de pluges intenses).
- el projecte Urban Innovative Actions – UIA, que treballa en l'adaptació al canvi climàtic mitjançant refugis climàtics en escoles.
- el projecte H2020 SCOREWATER es centra a desenvolupar plataformes, eines i mètodes aplicables a tot el cicle de l'aigua. Es desenvolupa en tres ciutats diferents (Barcelona, Gothenburg i Amersfoort) ubicades en països amb unes condicions socioeconòmiques i climàtiques diferents.

En l'exercici de les seves funcions, BCASA disposa de convenis de col·laboració amb altres ens, destacant el conveni de col·laboració amb el Servei Meteorològic de Catalunya, amb l'Autoritat Portuària de Barcelona, amb la unitat de Subsòl del Cos de Mossos d'Esquadra i el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Respecte a la integració amb entitats amb els mateixos interessos, BCASA forma part de les xarxes d'operadors públics d'aigua i sanejament: Aqua Publica Europea (APE), Asociación Española de Operadores Públicos de Abastecimiento y Saneamiento (AEOPAS) i de l'Associació de Municipis i Entitats per l'Aigua Pública (AMAP). BCASA participa activament en els grups de treball d'aquestes entitats per tal de compartir experiències, coneixements i desafiaments en la millora contínua per a la gestió del Cicle de l'Aigua. Es preveu realitzar, en el marc de col·laboració amb l'APE, la participació en els grups de treball específics sobre la innovació en el cicle de l'aigua. BCASA forma part de dos grups de treball d'AEOPAS, el grup d'indicadors de gestió i el grup de legislació.

Gestió sostenible del cicle de l'aigua i protecció del medi ambient

BCASA té el compromís de garantir la gestió sostenible de l'aigua a Barcelona, així com les condicions òptimes de sanejament del cicle urbà. També dona suport a l'Ajuntament en matèria

de millora de la solidaritat de l'accés a l'aigua, en les accions relacionades amb la reducció del consum i el foment del consum responsable a tots els sectors.

BCASA ofereix un servei tècnic especialitzat respecte les infraestructures que gestiona, explota i en realitza el manteniment ja sigui directament com indirectament. Proposa els Plans Directors i impulsa els criteris tècnics i els protocols de les instal·lacions del cicle de l'aigua, aplicant polítiques de racionalització del consum d'aigua i energètics. En aquest sentit, el 2021 esdevindrà un any important respecte el Pla de Recursos Hídrics Alternatius i el Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona i la seva integració en les accions derivades de la Declaració de l'Emergència Climàtica.

Tanmateix, s'encarrega del desplegament dels esmentats plans incidint en l'elaboració del nou Pla d'Actuació Municipal (PAM), realitzant els projectes i executant les obres corresponents. També és el Responsable d'Espai Públic encarregat de realitzar l'assistència tècnica, estudis i redacció d'informes en tots els àmbits del Cicle de l'Aigua.

Un altre aspecte fonamental de l'activitat de BCASA, és la de la vigilància. Barcelona necessàriament ha de ser productiva i resilient, és per això que BCASA disposa d'una gestió tècnica centralitzada en temps real que supervisa el comportament de la xarxa de drenatge urbà tant en temps sec com en període de pluges, tanmateix és la responsable del sistema d'Alerta Hidrològica del Riu Besòs i del sistema d'Alerta de les Platges.

BCASA, en el marc de l'estalvi d'aigua com a objectiu de ciutat, incorpora el telecontrol de les instal·lacions de reg i incentiva l'increment del consum dels recursos hídrics alternatius (RHA) respecte del total d'aigua consumida pels serveis de la ciutat. Pel que fa a l'eco-eficiència energètica, BCASA impulsa diverses polítiques que afavoreixen la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle a Catalunya i en aquest sentit forma part dels "Acords voluntaris" que promou l'oficina del canvi climàtic.

"Barcelona mai s'atura"

En el marc de les circumstàncies excepcionals viscudes aquest any 2020 marcades per la declaració de l'estat d'alarma provocada per la Covid-19 i l'obligatorietat de seguir les recomanacions de les autoritats sanitàries amb l'objectiu compartit de limitar la propagació de la Covid-19, BCASA va redactar, d'acord amb els criteris municipals, el Pla de Contingència per



regular l'activitat empresarial amb dos objectius clars, d'una banda, protegir l'equip humà, facilitant el teletreball com a mètode organitzatiu i d'execució del treball a distància mitjançant l'ús de les noves tecnologies de la informació i la comunicació, oferint la màxima protecció als equips de serveis essencials, i d'altra banda, garantir el bon funcionament del servei públic i el benestar de la ciutadania.

Immersos en aquest context global difícil, BCASA continua impulsant la marxa dels seus projectes, treballant per donar resposta a la ciutat davant dels reptes del canvi climàtic, transmetent confiança als seus treballadors i treballadores, col·laboradors, proveïdors i grups d'interès, d'acord amb el que s'espera d'una empresa líder.

PART DECISÒRIA

1. Aprovació, si escau, del pressupost corresponent a l'exercici 2021

1.1 Compte de Pèrdues i Guanys provisional a tancament de l'exercici 2021

(en euros)

	Proposta 2021
Ingressos d'explotació	7.102.000
Ingressos de fibra òptica	784.000
Ingressos dels ports	542.000
Ingressos d'altres projectes de tercers	292.000
Subvenció Ajuntament	5.484.000
Despeses de personal	-5.392.000
Sous i salaris	-4.076.000
Seguretat Social	-1.261.000
Formació i altres	-55.000
Altres despeses d'explotació	-1.637.000
Direcció de Planificació i Innovació	-676.000
Direcció de Projectes i Obres	0
Direcció d'Operacions	-628.000
Direcció de Recursos	-333.000
Amortització de l'immobilitzat	-73.000
RESULTAT D'EXPLOTACIÓ	0
RESULTAT FINANCER	0
RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS	0
Impost sobre beneficis	0
RESULTAT DE L'EXERCICI	0

1.2 Bases utilitzades per avaluar les previsions d'ingressos i despeses

Ingressos de fibra òptica:

- Els clients són els diversos operadors de fibra òptica que utilitzen els tubs porta fibra òptica instal·lats a l'interior del clavegueram de la ciutat.
- Els ingressos corresponen majoritàriament a les activitats de manteniment preventiu i correctiu de la xarxa actual instal·lada, sense previsió d'increments importants de la xarxa a mantenir i per tant sense previsió d'ingressos remarcables per projectes i/o noves instal·lacions.
- S'ha contemplat una actualització de preus d'acord amb l'IPC de Catalunya, segons el que està determinat en els convenis i contractes vigents amb els operadors.
- Els operadors de fibra òptica principals (Orange, Colt i Cable Runner) tenen més del 80% de longitud de la xarxa total dels operadors contractats a mantenir.

Ingressos dels ports:

- Els ingressos corresponen als serveis prestats per l'explotació i manteniment de la xarxa de clavegueram als diferents clients de l'àrea del Port de Barcelona.
- Dels principals clients d'aquesta àrea (Autoritat Portuària de Barcelona i Port Vell) s'obtenen més del 80% dels ingressos.

Ingressos d'altres projectes de tercers:

- Els ingressos corresponen a altres projectes de tercers. Destaquen els relacionats amb projectes d'I+D en el marc europeu (Ibathwater, UiA i Scorewater) i serveis per a Parcs i Jardins.

Subvenció Ajuntament:

- La subvenció de l'Ajuntament correspon a l'aportació municipal prevista per l'anualitat.

Despeses de la Direcció de Planificació i Innovació:

- Correspon a les despeses directes i indirectes generades per les compres i prestacions de serveis d'aquesta Direcció, en concret:
 - Les despeses del Servei de Control de la Gestió: despeses de coordinació en matèria de Seguretat i Salut dels contractes de prestació de serveis de manteniment de la xarxa de clavegueram i del manteniment de les fonts públiques i ornamentals, despeses d'equips de seguretat i equips de protecció individual, roba, calçat i manteniment del Sistema de Gestió (ISO).
 - Les despeses del Servei de Cartografia: materials de manteniment de fibra òptica, actualització de dades del Sistema d'Informació Geogràfica i materials cartogràfics.
 - Les despeses del Servei Ambiental i Relacions Exteriors: neteja i desinfecció del freàtic, presa de mostres i les despeses dels projectes d'I+D i Parcs i Jardins.
 - Les despeses del Servei de Sistemes d'Informació: comunicacions, manteniments de software i hardware, col·laboracions amb l'Institut Municipal d'Informàtica, posada al dia de software i desenvolupament d'aplicatius.

Despeses de la Direcció d'Operacions:

- Correspon a les despeses directes generades per les compres i prestacions de serveis d'aquesta Direcció, en concret:
 - Les despeses del Servei d'Explotació: convenis amb el Servei Meteorològic de Catalunya i altres entitats de previsió meteorològica.
 - Les despeses del Servei de Manteniment: manteniment preventiu i correctiu dels ports, de l'edifici, així com els seus subministraments, del freàtic i del Sistema d'Alerta Hidrològica del Parc Fluvial del Besòs.
 - Les despeses del Servei d'Inspecció i Neteja: neteja dels ports, materials de les brigades de camp i neteges diverses.

Despeses de la Direcció de Recursos:

- Correspon a les despeses generals i indirectes generades per les compres i prestacions de serveis d'aquesta Direcció, en concret:

- Les despeses del Servei d'Administració i Finances: serveis jurídics i d'auditoria econòmica, materials i serveis d'oficina, assegurances, rènting vehicles elèctrics, locomoció, lloguers i CET recepció.

Amortització de l'immobilitzat intangible i material:

- Inclou les amortitzacions econòmiques relatives a l'immobilitzat de la societat (ordinadors i software, equips d'oficina i mobiliari).

1.3 Balanç de Situació provisional a tancament de l'exercici 2021

(en euros)

ACTIU	Proposta 2021
Actiu no corrent	255.000
Despeses de constitució	0
Immobilitzat intangible	39.000
Aplicacions informàtiques	39.000
Immobilitzat material	141.000
Instal·lacions tècniques, i altre immobilitzat material	141.000
Immobilitzat en curs i bestretes	0
Inversions en empreses del grup i associades a llarg termini	0
Instrumentes de patrimoni	0
Actius financers no corrents	75.000
Altres actius financers	75.000
Actius per impost diferit	0
Actiu corrent	929.000
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	608.000
Clients per vendes i prestacions de serveis	289.000
Clients, empreses del grup i associades	319.000
Deutors diversos	0
Actius per impost corrent	0
Altres crèdits amb les Administracions Públiques	0
Altres actius financers corrents	0
Valors representatius de deute	0
Altres actius financers	0
Periodificacions a curt termini	0
Efectiu i altres actius líquids equivalents	321.000
Tresoreria	321.000
ACTIU	1.184.000

(en euros)

PATRIMONI NET I PASSIU	Proposta 2021
Patrimoni net	120.000
Fons Propis	120.000
Capital Subscrit	60.000
Capital escripturat	60.000
Prima d'emissió	0
Reserves	60.000
Reserva legal i estatutàries	6.000
Altres reserves	54.000
Resultats d'altres exercicis	0
Romanent	0
Resultat de l'exercici	0
Subvencions, donacions i llegats rebuts	0
Passiu no corrent	0
Passius per impost diferit	0
Periodificacions a llarg termini	0
Passiu corrent	1.064.000
Deutes a curt termini	0
Creditors per arrendament financer	0
Altres passius financers	0
Creditors comercials i altres comptes a pagar	1.064.000
Proveïdors	284.000
Proveïdors, empreses del grup i associades	0
Creditors diversos	323.000
Personal (remuneracions pendents de pagament)	0
Altres deutes amb les Administracions Públiques	457.000
Periodificacions a curt termini	0
PATRIMONI NET I PASSIU	1.184.000

1.4 Bases utilitzades per avaluar la previsió del Balanç de Situació

ACTIU :

ACTIU NO CORRENT:

Immobilitzat intangible:

- Correspon al valor net comptable de l'immobilitzat intangible (software activat).

Immobilitzat material:

- Correspon al valor net comptable de l'immobilitzat material (ordinadors, equips d'oficina i mobiliari).

Actius financers no corrents:

- Correspon al dipòsit constituït a llarg termini a favor de l'Ajuntament de Barcelona pel qual de l'edifici i del contracte del Port de Barcelona.

ACTIU CORRENT:

Deutors comercials i altres comptes a cobrar:

- Clients per vendes i prestacions de serveis

Estimació del deute dels clients (operadors de fibra òptica, ports i resta de tercers) a la data de tancament de l'exercici, calculat en funció del volum d'ingressos previst d'aquests clients segons el Compte de Resultats i de la mitjana ponderada de dies que triguen a fer efectiu el pagament (període mitjà de cobrament).

- Clients, empreses del grup i associades

Estimació de la diferència entre la subvenció de l'Ajuntament de Barcelona de l'exercici segons el Compte de Resultats i els pagaments efectivament realitzats pel propi Ajuntament fins la data de tancament de l'exercici.

PATRIMONI NET I PASSIU:**PASSIU CORRENT:****Creditors comercials i altres comptes a pagar:**

- **Proveïdors**

Estimació del deute amb els proveïdors a la data de tancament de l'exercici, calculat en funció de les despeses directes i indirectes segons el Compte de Resultats i de la mitjana ponderada de dies de pagament de BCASA segons la Llei del sector públic de mesures de lluita contra la morositat en operacions comercials (període mitjà de pagament).

- **Creditors diversos**

Estimació del deute amb els creditors a la data de tancament de l'exercici, calculat en funció de les despeses d'estructura i indirectes segons el Compte de Resultats i de la mitjana ponderada de dies de pagament de BCASA segons la Llei del sector públic de mesures de lluita contra la morositat en operacions comercials (període mitjà de pagament).

- **Personal (remuneracions pendents de pagament)**

Estimació del deute amb els treballadors i treballadores de BCASA motivat per la meritació de les pagues extres de l'empresa. Cal recordar que la meritació de les pagues extres és trimestral, i per tant el deute per aquest concepte a final de cada trimestre és zero.

- **Altres deutes amb les Administracions Públiques**

Estimació del deute amb Hisenda per l'IRPF (retencions als treballadors i treballadores de BCASA), IVA i a la Seguretat Social per les cotitzacions (quotes patronal i quotes obreres), corresponents a les declaracions del darrer període de l'any.



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**

Consell d'Administració de Barcelona Cicle de l'Aigua, SA

8 d'octubre de 2020



ÍNDEX

1. Comunicació del nomenament d'un nou Conseller.
2. Aprovació, si escau, de l'acta de la sessió anterior.
3. Informació i aprovació, si escau, del pressupost corresponent a l'exercici 2021.
4. Informe de Direcció.
5. Precs i preguntes.



01

**Comunicació del nomenament d'un
nou Conseller.**



ACORD DEL PLENARI DEL CONSELL MUNICIPAL SESSIÓ ORDINÀRIA.

23 DE SETEMBRE DE 2020

16. – (s/n) ADOPTAR en l'exercici de les competències reservades a l'Ajuntament com a soci únic de la Societat Privada Municipal, Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, l'acord següent:
- 1.- DESIGNAR membre del Consell d'Administració de la Societat Privada Municipal, Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, l'Im. Sr. Max Zañartu i Plaza, en substitució de la Ima. Sra. Maria Buhigas i San José. 2.- ESTABLIR que el termini de designació del conseller que es nomena serà l'establert en els respectius estatuts, sens perjudici de la renovació que fos procedent en el canvi de mandat consistorial. 3.- FACULTAR indistintament el/la President/a i el/la Secretari/ària del Consell d'Administració per comparèixer davant notari i elevar a escriptura pública els nomenament anterior, com també per complir els tràmits necessaris per a la seva inscripció en el Registre Mercantil i també la correcció d'errors materials en cas necessari.



02

**Aprovació, si escau, de l'acta de la
sessió anterior**



03

**Informació i aprovació, si escau, del
pressupost corresponent a l'exercici
2021**



PROPOSTA DE PRESSUPOST PER L'EXERCICI 2021

COMPARATIVA COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS 2021 BCASA

(en milers d'euros)

Conceptes	PRESSUPOST 2020 (Aprovat al Consell d'Administració del 7 d'Octubre de 2019)	PRESSUPOST 2021 (Proposta pel Consell d'Administració del 8 d'Octubre de 2020)	DIFERÈNCIA	
			€	%
Ingressos d'explotació	7.183	7.102	-81	-1,1%
Ingressos de fibra òptica	776	784	8	1,0%
Ingressos dels ports	532	542	10	1,9%
Ingressos d'altres projectes de tercers	328	292	-36	-11,0%
Subvenció Ajuntament de Barcelona	5.547	5.484	-63	-1,1%
Despeses de personal	5.269	5.392	123	2,3%
Sous i salaris	3.980	4.076	96	2,4%
Càrregues socials	1.234	1.261	27	2,2%
Formació, FAS i altres	55	55	0	0,0%
Altres despeses d'explotació	1.841	1.637	-204	-11,1%
Direcció de Planificació i Innovació	760	676	-84	-11,1%
Direcció de Projectes i Obres	10	0	-10	-100,0%
Direcció d'Operacions	707	628	-79	-11,2%
Direcció de Recursos (inclou DG i DJ)	364	333	-31	-8,5%
Amortitzacions / Financer	73	73	0	0,0%
Resultat d'explotació	0	0	0	N/A



04

Informe de Direcció



SEGUIMENT DEL PRESSUPOST 2020

COMPARATIVA COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS 2020 BCASA

(en milers d'euros)

Conceptes	PRESSUPOST 2020 (Aprovat al Consell d'Administració del 7 d'Octubre de 2019)	REVISIÓ PRESSUPOST 2020 (Pel Consell d'Administració del 8 d'Octubre de 2020)	DIFERÈNCIA	
			€	%
Ingressos d'explotació	7.183	7.236	53	0,7%
Ingressos de fibra òptica	776	877	101	13,0%
Ingressos dels ports	532	532	0	0,0%
Ingressos d'altres projectes de tercers	328	280	-48	-14,6%
Subvenció Ajuntament de Barcelona	5.547	5.547	0	0,0%
Despeses de personal	5.269	5.311	42	0,8%
Sous i salaris	3.980	4.013	33	0,8%
Càrregues socials	1.234	1.243	9	0,7%
Formació, FAS i altres	55	55	0	0,0%
Altres despeses d'explotació	1.841	1.852	11	0,6%
Direcció de Planificació i Innovació	760	713	-47	-6,2%
Direcció de Projectes i Obres	10	10	0	0,0%
Direcció d'Operacions	707	633	-74	-10,5%
Direcció de Recursos (inclou DG i DJ)	364	496	132	36,3%
Amortitzacions / Financer	73	73	0	0,0%
Resultat d'explotació	0	0	0	N/A



RESUM DIFERÈNCIES PRESSUPOST APROVAT I REVISIÓ PRESSUPOST 2020

(en milers d'euros)

Ingressos d'Explotació / Ingressos de fibra òptica			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Ingressos fibra òptica inicials		776
Diferències	Noves instal·lacions	TMB (1,2 kms) (parcial al 2020)	45
	Noves instal·lacions	Centurylink (1,1 kms)	56
Revisió Pressupost 2020	Ingressos fibra òptica previstos		877

Ingressos d'Explotació / Ingressos diversos (altres)			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Ingressos d'altres projectes de tercers inicials		328
Diferències	Finalització avançada Projecte Europeu	Resccue (finalització al 2019)	-29
	Altres Projectes Europeus	Ibathwater, UIA i Scorewater	9
	Encomana de Gestió (previsió)	Parcs i Jardins	-28
Revisió Pressupost 2020	Ingressos d'altres projectes de tercers previstos		280

Despeses d'Explotació / Personal			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Despesa de Personal inicial		5.269
Diferències	Sous i Salariis	Increment per salaris Direcció Platges (1/2 any)	33
	Càrregues Socials	Increment Seguretat Social per salaris (1/2 any)	9
Revisió Pressupost 2020	Despesa de Personal prevista		5.311

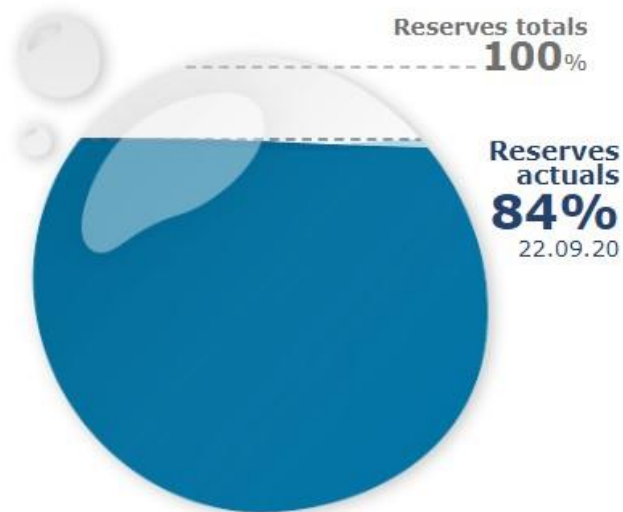
Despeses d'Explotació / Altres Despeses d'Explotació			
Descripció	Conceptes	Detall	Import
Pressupost Aprovat 2020	Altres Despeses d'Explotació inicials		1.841
Diferències	Despeses derivades del Covid-19	Fase I (Sistemes d'Informació i PRL)	60
	Despeses derivades del Covid-19	Fase II (Fons de Contingència segon semestre)	92
	Reducció i adaptació despeses	Reducció despeses ordinàries DOO, DPI i DRR	-141
Revisió Pressupost 2020	Altres Despeses d'Explotació previstes		1.852



ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 22/09/2020)

Embassaments de les conques internes



El semàfor de la sequera



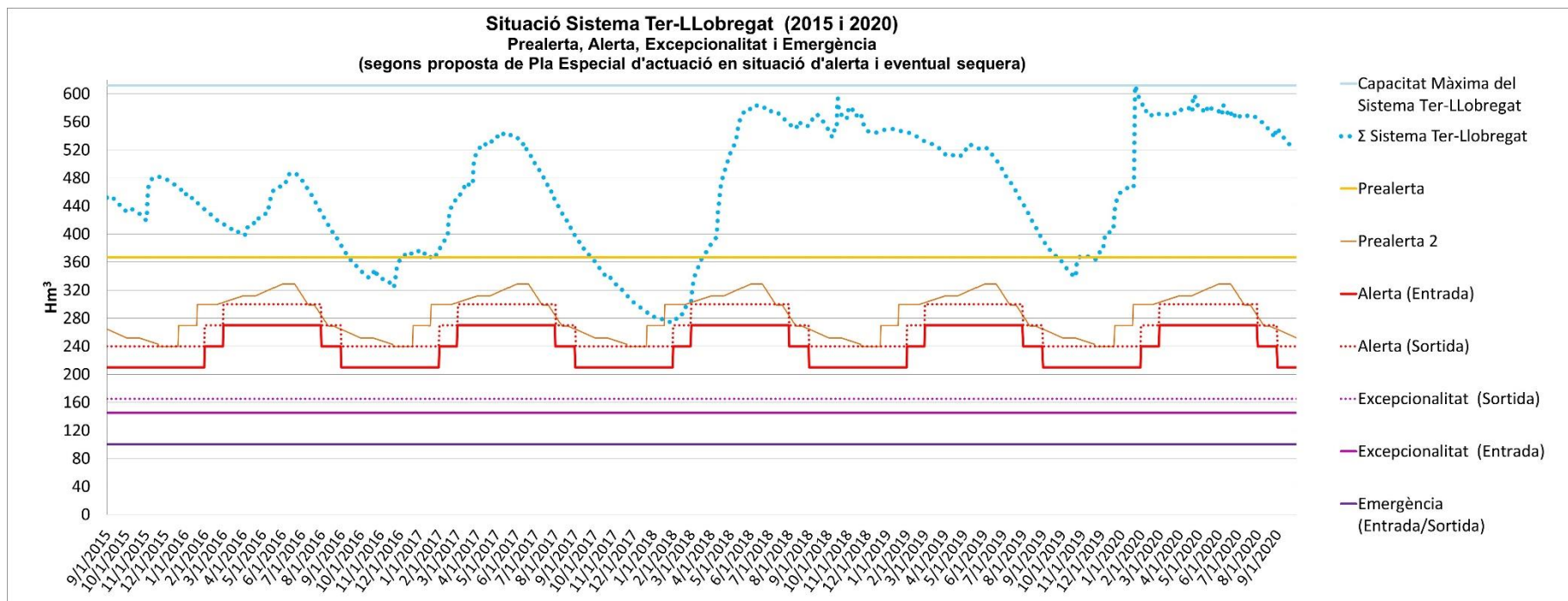
El volum total a dia 22/09/2020 es de **529,27 hm³**

	Dia d'entrada en el corresponent nivell *	Volums llindars a data 22/09/2020
Nivell de Prealerta	06 d'abril 2021	367 hm ³
Nivell d' Alerta	30 de juny 2021	210 hm ³
Nivell d' Excepcionalitat	27 de setembre 2021	145 hm ³
Nivell d' Emergència	10 de novembre 2021	100 hm ³

* Per realitzar els càlculs, s'ha estimat una velocitat de buidat de 0,7 hm³/dia els mesos de gener, febrer, març i desembre; 1 hm³/dia els mesos d'abril, maig, octubre i novembre; 1,4 hm³/dia els mesos de juny, juliol, agost i setembre.



ESTAT DELS EMBASSAMENTS



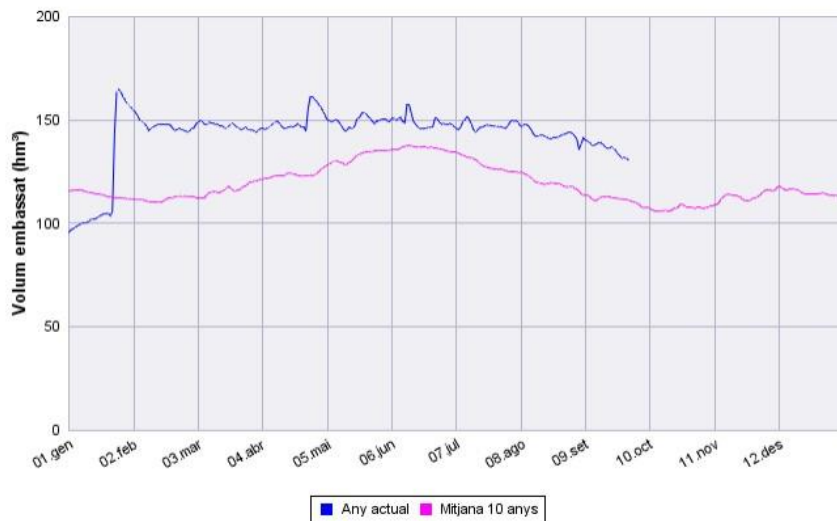


ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 22/09/2020)

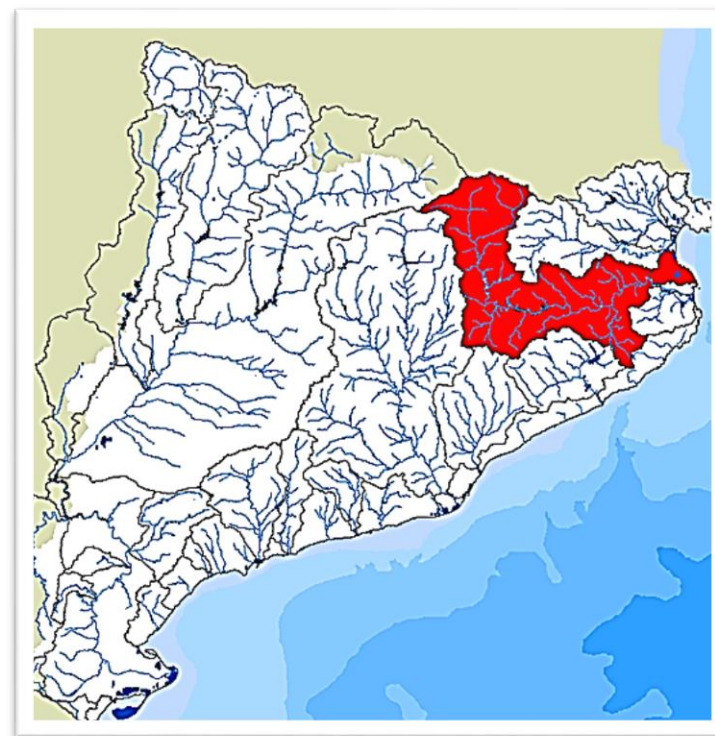
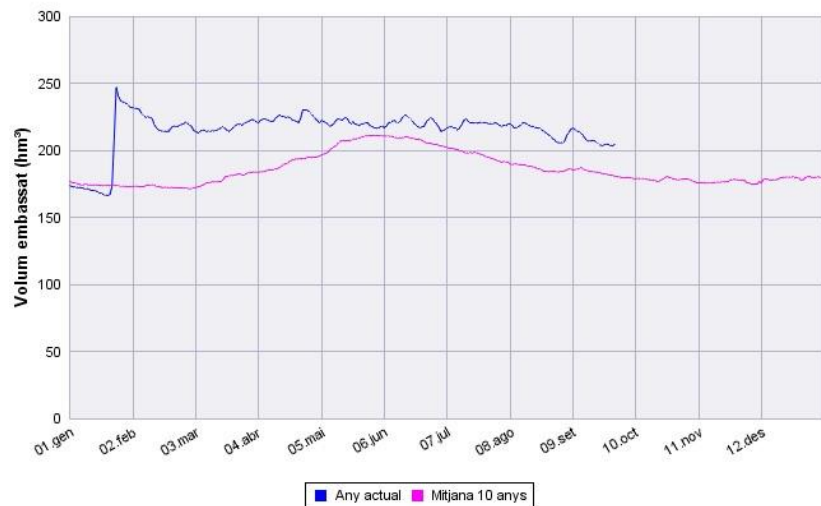
Sau (Vilanova de Sau)

Capacitat = 165.26 hm³



Susqueda (Osor)

Capacitat = 233.00 hm³



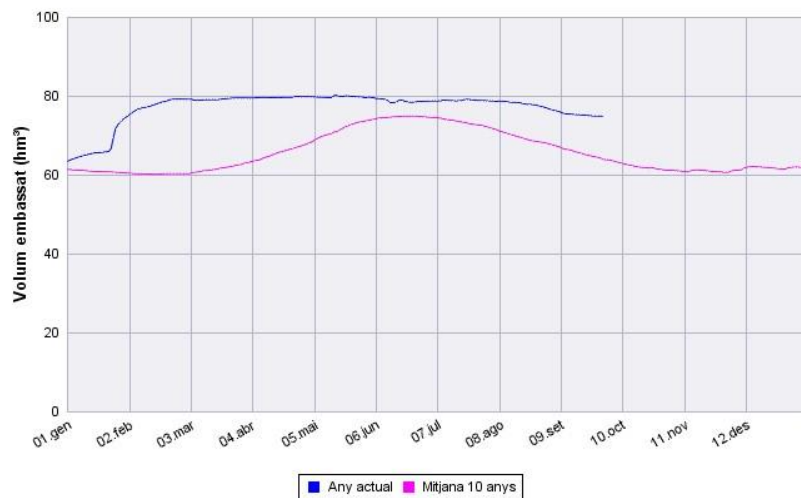


ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 22/09/2020)

la Llosa del Cavall (Navès)

Capacitat = 80.00 hm³



la Baells (Cercs)

Capacitat = 109.43 hm³



Sant Ponç (Clariana de Cardener)

Capacitat = 24.38 hm³

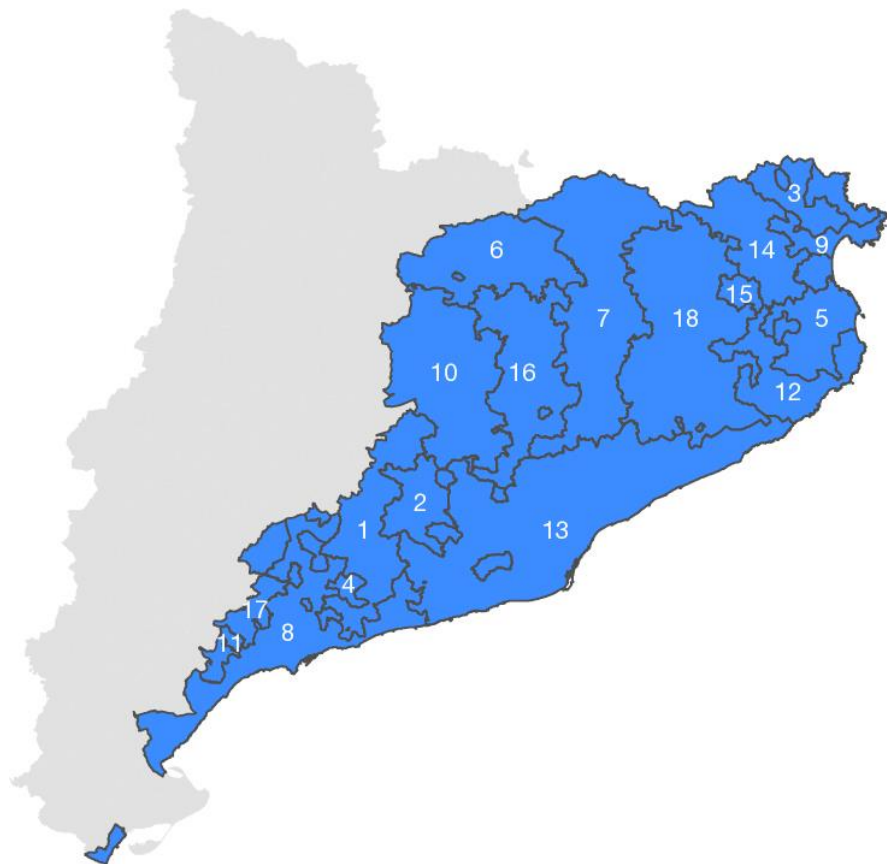




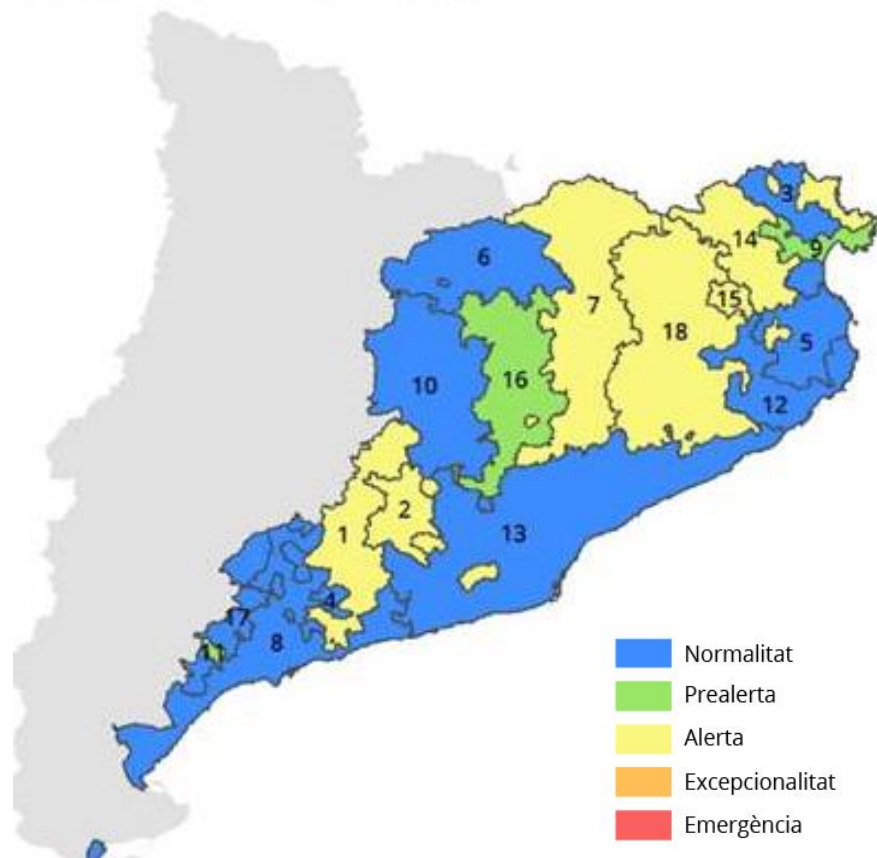
EVOLUCIÓ DEL MAPA DE LA SEQUERA

Es mostra l'evolució de la situació de les 18 unitats d'explotació de les Conques Internes.

Agost 2020



Desembre 2019



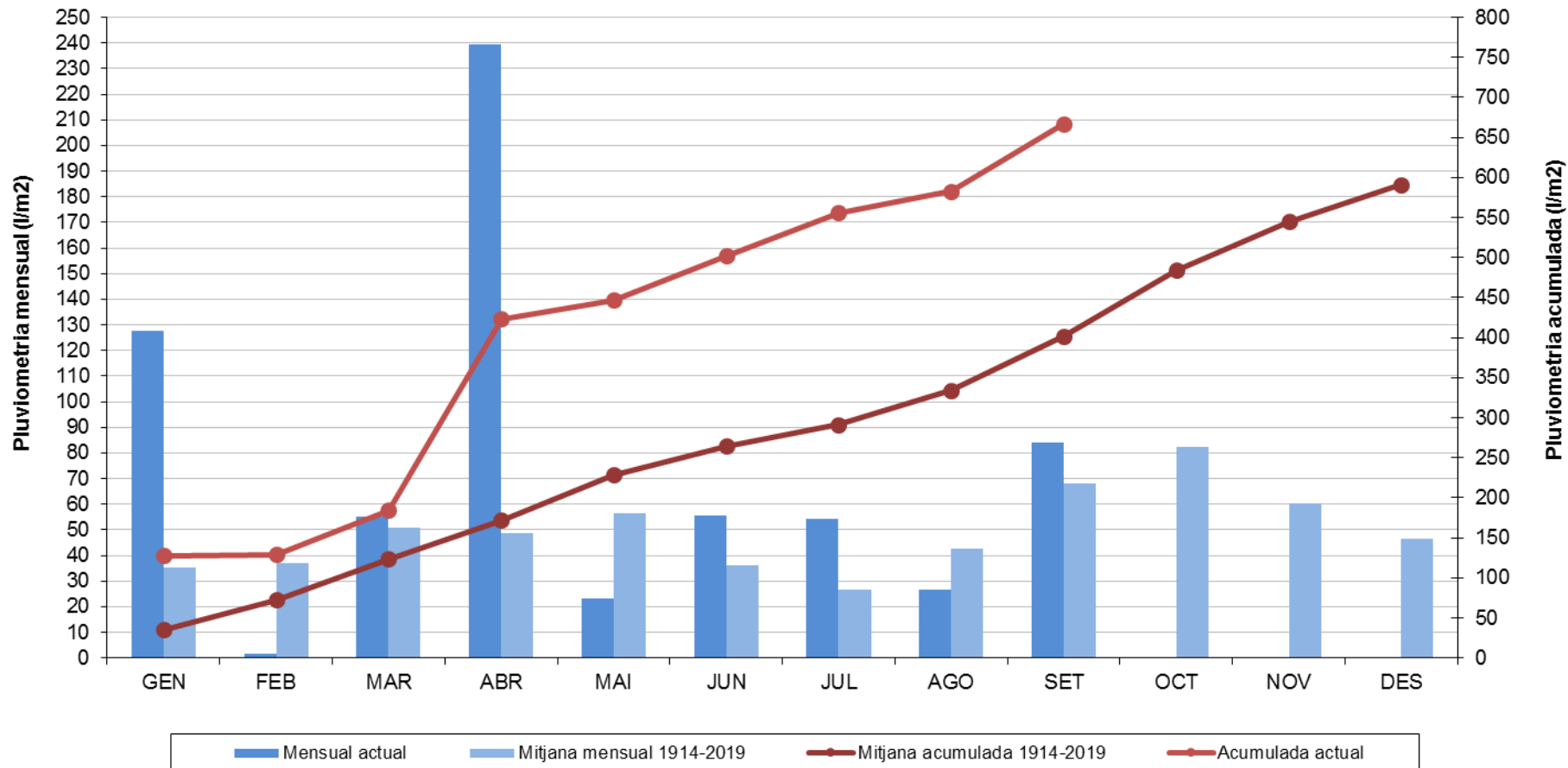
1. Anoia - Gaià / 2. Aqüífer Carme-Capellades / 3. Aqüífer Fluvià-Muga / 4. Aqüífer Plioquaternari de Tarragona / 5. Aqüífer del Baix Ter / 6. Capçalera del Llobregat / 7. Capçalera del Ter / 8. Consorci d'Aigües de Tarragona / 9. Embassament Darnius-Boadella / 10. Embassaments del Llobregat / 11. Embassaments de Siurana-Riudecanyes / 12. Embassaments del Ter / 13. Embassaments del Ter-Llobregat / 14. Empordà / 15. Estany de Banyoles / 16. Mig Llobregat / 17. Prades-Llaberia / 18. Serralada Transversal



PLUVIOMETRIA BARCELONA

(Actualitzat 21/09/2020)

PLUVIOMETRIA MENSUAL - ANY 2020



La pluja acumulada fins el 21 de setembre: 667 mm. La pluviometria de l'any 2020 (tenint en compte que s'han acumulat 667 mm) es troba un 66 % **per sobre de la mitjana històrica** (402 mm). Es pot considerar, en el que portem d'any, un any humit en el qual el mes d'abril ha registrat la pluja màxima des de 1914 amb 239 mm.



R+D+i

**Participació / suport projectes
que investiguen SARS-CoV-2
a les masses d'aigua de Barcelona**

BARCELONA CICLE DE L'AIGUA

8 octubre de 2020

INTRODUCCIÓ

L'estratègia de BCASA ha estat aprofitar els projectes europeus en curs per afegir un altre objectiu davant la situació de pandèmia, per tal d'analitzar l'impacte del coronavirus en el cicle de l'aigua. D'altra banda, la participació en les xarxes de coneixement dels operadors públics d'aigua: ACA, APE, AEOPAS, AMAP, també ha contribuït a compartir informació i estratègies.



	PROJECTE	ÀMBIT	Tipus de massa d'aigua Altres anàlisis	inici del projecte	inici anàlisi SARS-CoV-2	final del projecte
E N C U R S	iBATHWATER	Aigües de bany	aigües de bany, aigües residuals, DSU	Setembre 2018	Juliol 2020	Desembre 2021
	SCOREWATER	Clavegueram	aigües residuals	Maig 2019	Setembre 2020	Maig 2023
	URBANWAT	Aigües subterrànies	aigües subterrànies	Setembre 2019	Juliol 2020	Desembre 2021
	UNBIASED	Masses d'aigua ciutat	aigües subterrànies, residuals i pluvials	Gener 2019	Juliol 2020	Desembre 2021
	Taula Treball ACA-Salut	Alerta precoç	aigües residuals	Juny 2020	Juliol 2020	No definit
P R O P O S T E S	TRASTA	Aigües subterrànies	aigües subterrànies	Proposta en curs, s'iniciaria setembre 2020		
	SeMACaqua	Sediments	sorra platges	Proposta en curs, s'iniciaria setembre 2020		
	SEWERS4COVID	Alerta precoç	aigües residuals	Proposta no seleccionada en la convocatòria presentada. Es preveu presentar en d'altres convocatòries i s'està participant en una xarxa creada arran de la proposta.		



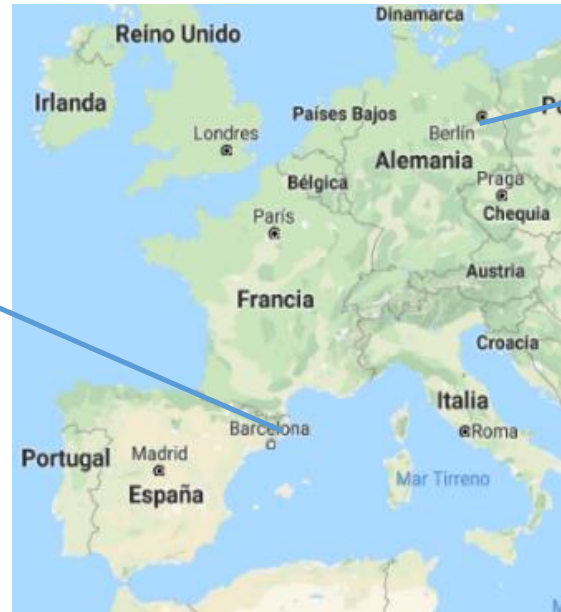
Projecte LIFE “Advance urban water management to efficiently ensure bathing water quality” (set. 2018 – des. 2021)

Objectiu: Reduir l'impacte ambiental dels abocaments en temps de pluja a medi receptor en un entorn urbà (litoral i riu) i minimitzar els riscos sanitaris de les zones de bany durant episodis de contaminació.

Localització

BARCELONA

Objectiu: Millorar la gestió i la qualitat de les aigües de bany a les **platges** de la ciutat



BERLÍN

Objectiu: Millorar la gestió i la qualitat de les aigües de bany en el **riu** de la ciutat



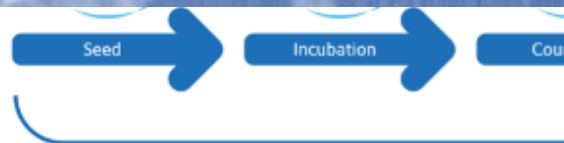
Pressupost total del projecte: 2.274.164,00 €

Pressupost BCASA: 396.456,00 € *Finançament Life UE:* 237.873,60 € (60%)

aquaBio: Mesura continua d'**E. coli**
Mètode fluorogènic (cromogènic per
Principi de mesura: Fluorimetria - **E.**
Rang: 0 – 108 NMP.
Temps de detecció de 3 h a 10,5 h

Objectius del projecte:

- Adaptar l'equip a la mesura d'**Ent**
- Adaptar la mesura d'**E. coli** i **Ent**
- Obtenir la certificació europea



From 24 to

Informe resultats anàlisi mostres aigua de mar projecte iBathwater (pressupost 20200707)

El dia 30 de juliol del 2020 es van rebre a les instal·lacions de la Universitat de Barcelona, un total de 3 mostres d'aigua de mar.

Per tal de poder detectar la presència de virus (incloent el SARS-CoV-2) a l'aigua de mar, es van processar 50L de cada mostra mitjançant els filtres Rexeed-25A i filtres Centricon Plus-70 de 30KDa, fins a obtenir una mostra concentrada de 200 µl. A partir d'aquí, es van extreure els àcids nucleics de les partícules víriques amb un kit comercial (QIAmp® Viral RNA kit) i es van realitzar PCR quantitatives específiques per tal de quantificar els virus diana: SARS-CoV-2 (assajos N1 i N2 descrits recomanats pel CDC, 2020), norovirus humans del genogrup I i II (da Silva et al., 2007) i adenovirus humans (Bofill et al., 2006).

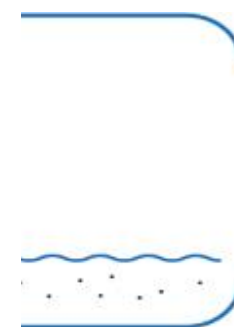
Es va concentrar aigua de beguda com a control negatiu del procés. Com a control positiu de procés es va afegir el bacteriòfag MS2 a les mostres analitzades que posteriorment es va quantificar per poder valorar la recuperació del mètode emprat (Pecson et al., 2002).

No es va detectar presència de SARS-CoV-2 ni de norovirus dels genogrup I ni genogrup II a cap de les mostres analitzades. Si aquests virus hi eren presents, hi eren per sota el límit de detecció de la tècnica, que per aquest tipus de mostra està situat al voltant de 1,11 còpies genòmiques (GC) per litre per SARS-CoV-2, de 2,57GC/L per HAdV, de 2,47 GC/L per NoVI i 17,76 CG/L per NoVII. Els resultats de l'anàlisi del bacteriòfag MS2, indiquen que tot el procediment va funcionar correctament, i les recuperacions mitjanes va ser les esperades (mitjana del 35%). Una de les tres mostres analitzades presentava concentracions baixes d'adenovirus humans que indiquen nivells baixos de contaminació viral d'origen humà.

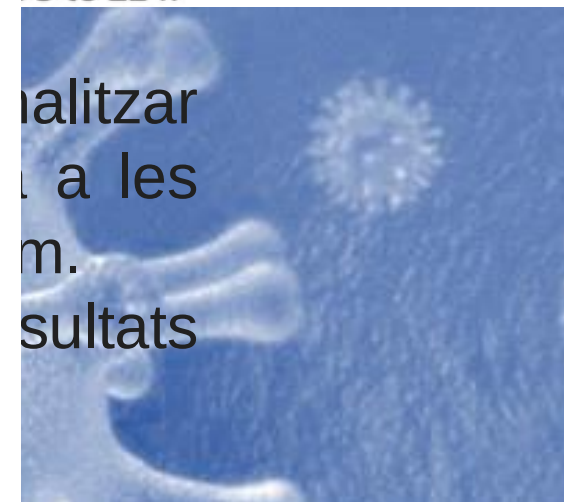
	EQBOG	DSUBBOG	PBOG
Adenovirus humans	ND	3,93E+01 GC/50L	ND
Norovirus genogrup I	ND	ND	ND
Norovirus genogrup II	ND	ND	ND
SARS-CoV-2 (gen N, regió N1)	ND	ND	ND
SARS-CoV-2 (gen N, regió N2)	ND	ND	ND

Silvia Bofill-Mas
Barcelona, 19 d'agost de 2020

Laboratori de virus contaminants d'aigua i aliments (VIRCONT)
Secció de Microbiologia, Virologia i Biotecnologia
Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística
Facultat Biologia
Universitat Barcelona



3 to 12 h



an dotades d'un pressamostres
at, turbidesa, T^a i pH.



SCOREWATER

H2020 SCOREWATER



Ajuntament
de Barcelona

Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA

Pressupost total: 5.787.788 €

EU Financiació: 4.998.728 €

Pres. BCASA: 279.465,00€

Twitter: @SCOREwaterEU

Web <https://www.scorewater.eu/>

Objectiu del projecte: contribuir a la transformació digital del cicle de l'aigua.

Inici: 01/05/2019 ; Final: 01/05/2023

Coordinador: IVL (Sweden)

14 socis (4 R&D, 5 SME, 3 Entitats Públiques, 2 Empreses comunicació)

3 casos

Amersfoort

Inundacions



Barcelona

Sewer sociology



Göteborg

Impacte construcció



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement n° 820751



H2020 SCOREWATER

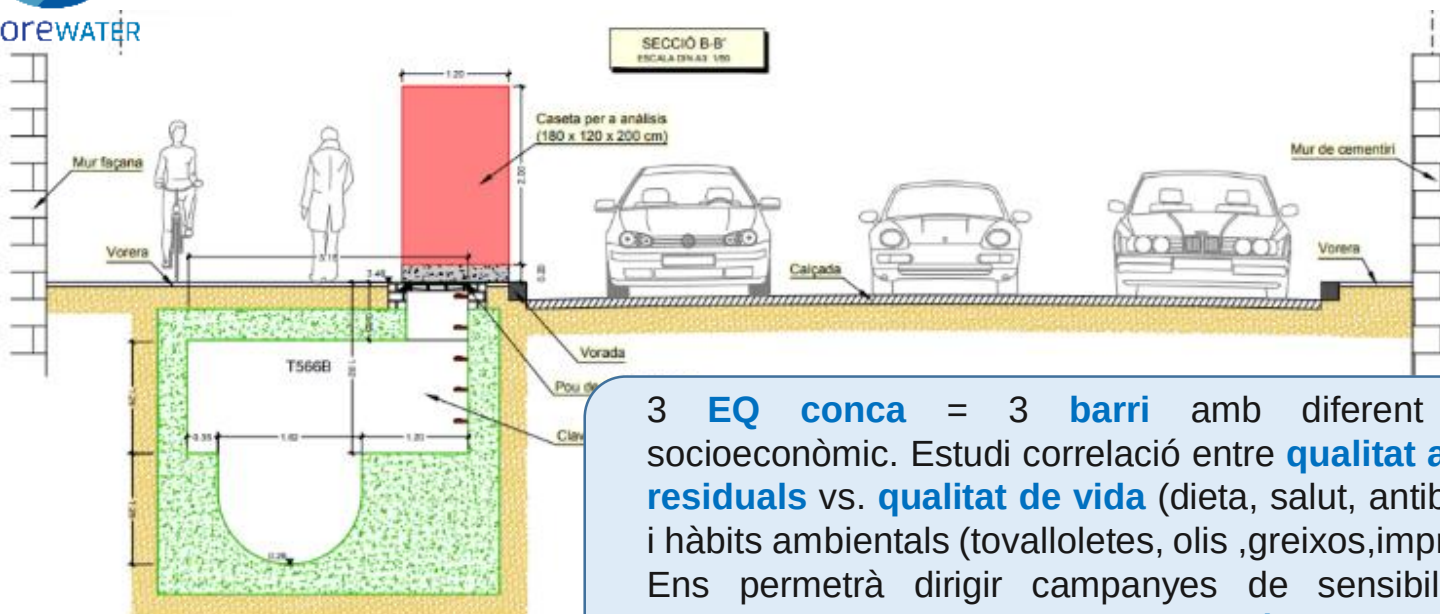
3 ESTACIONS QUALITAT DE LES AIGÜES RESIDUALS



Ajuntament
de Barcelona

Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA

scorewater

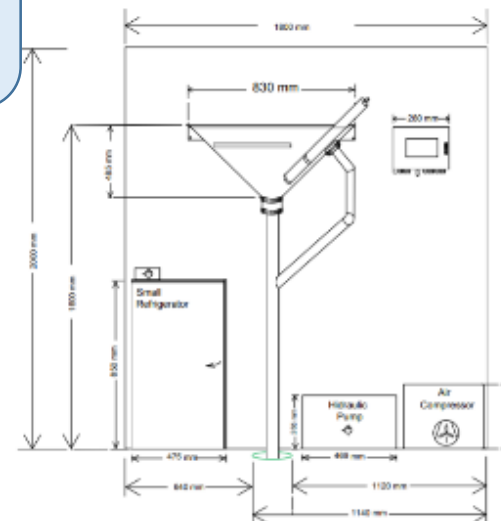
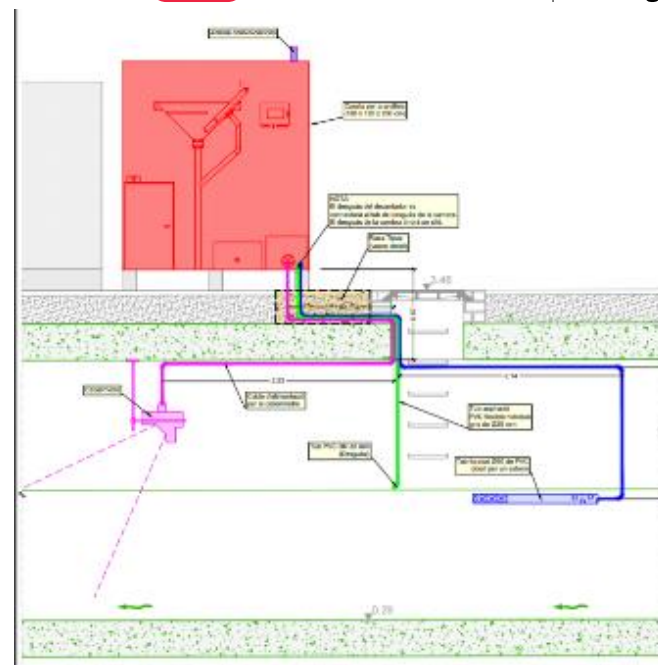


3 **EQ conca** = 3 **barri** amb diferent perfil socioeconòmic. Estudi correlació entre **qualitat aigües residuals** vs. **qualitat de vida** (dieta, salut, antibiòtics) i hàbits ambientals (tovallolletes, olis ,greixos,impropis). Ens permetrà dirigir campanyes de sensibilització

origen –
gueram.
senvoluparà

Nou objectiu per crisi coronavirus: analitzar SARS-CoV-2 en les estacions de qualitat d'aigües residuals en els 3 barris seleccionats.

En data 2/10/20 estarà muntada la primera EQ a Poblenou, i es posarà en servei durant octubre '20



PARTICIPACIÓ EN LA TAULA D'EXPERTS Sars-CoV-2 i CICLE DE L'AIGUA

Objectiu

D'acord amb els principis de l'epidemiologia basada en les aigües residuals, la xarxa de vigilància té com objectiu la detecció i quantificació del coronavirus SARS-CoV-2 a l'aigua residual com a estima de la circulació del virus en la comunitat. Aquesta vigilància aportarà informació complementària pel seguiment de la transmissió de la COVID-19 al territori.

Agents implicats

Promotors: Conselleria de Salut de la Generalitat de Catalunya i Agència Catalana de l'Aigua (ACA)



Coordinador: Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)



Laboratoris

Biologia Molecular de Virus Entèrics

Virus contaminants en aigua i aliments

Centre for Omic Sciences



Coordinació

1. Disseny del mostreig (selecció de municipis, disseny del mostreig, recollida i preservació de mostres, logística del transport i entrega als laboratoris) i desenvolupament dels protocols de monitorització i generació d'alarmes (determinació de llindars i protocols d'alarma)
2. Coordinació de les analítiques (logística, intercalibració, seguiment i validació resultats)
3. Gestió de dades: desenvolupament d'una plataforma web per a la recollida de dades i informació associada (EDAR/Laboratoris) així com la visualització dels resultats.
4. Control de qualitat i integritat del procés



Ajuntament
de Barcelona

Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA



1. Disseny del Mostreig



- En total s'han seleccionat **56 EDAR** en base a dos criteris:
 1. màxima cobertura de població servida (80% pobl. catalana);
 2. equilibri territorial (40 de 41 comarques representades)

Província	Nº EDAR
Barcelona	22
Girona	11
Lleida	12
Tarragona	11

- **Freqüència de mostreig**
 - 36 EDAR amb freqüència setmanal
 - 18 amb freqüència quinzenal

Abast territorial i EDARs mostrejades



Nou objectiu per crisi coronavirus: En aquests projectes es considera també l'anàlisi del coronavirus en aigües subterrànies, d'escolament superficial i residuals. Primeres analítiques de SARS-CoV-2 realitzades al juliol de 2020. (En aquests DOS projectes participa la Dra. Rosina Gironès, del Laboratori de Virus de la UB.)

Acrònim: UNBIASED

Nom projecte: Urban Bio-geochemistry: Integrating the Air, water, Soil and microbiological science needed to underpin pollution management

Objectius: Aconseguir eines per a conèixer l'impacte de la contaminació a l'aire, aigua i sòl en entorn urbà.

Participants: IDAEA-CSIC, UB

Acrònim: URBANWAT

Nom projecte: Tools and criteria for URBAN groundWATER management

Objectius: Aconseguir eines per a la millor gestió de les aigües subterrànies en entorn urbà.

Participants: IDAEA-CSIC, UB, CNRS, TUD

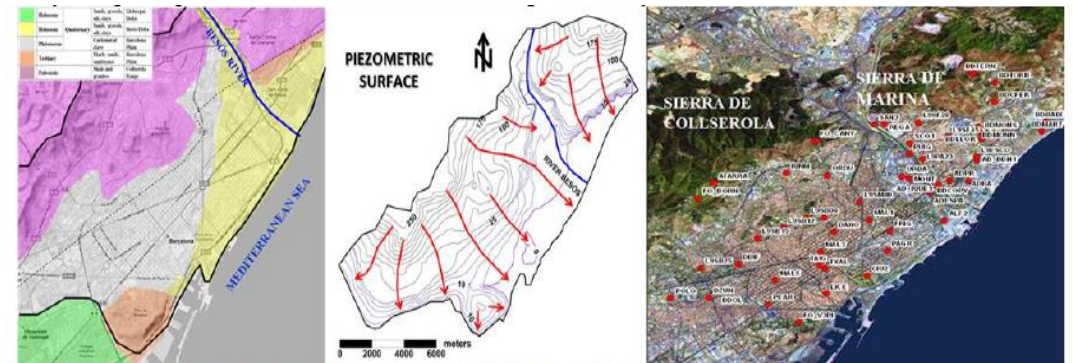


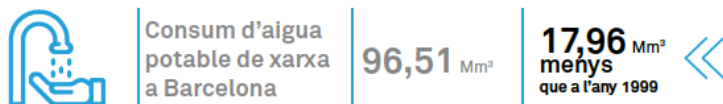
Figure 1. Schematic description of the hydrogeology of Barcelona, piezometric map of the study area and distribution of wells and piezometers sampled in the 2006-2007 campaign.



EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

Consum d'aigua potable a la ciutat

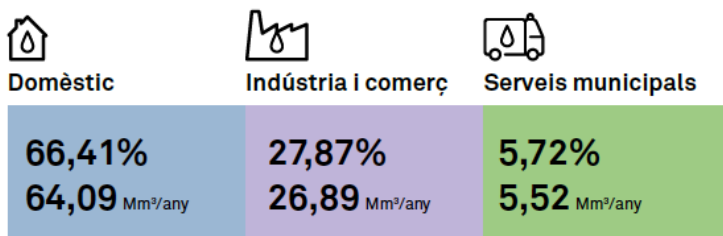
Consum total d'aigua a Barcelona 2019



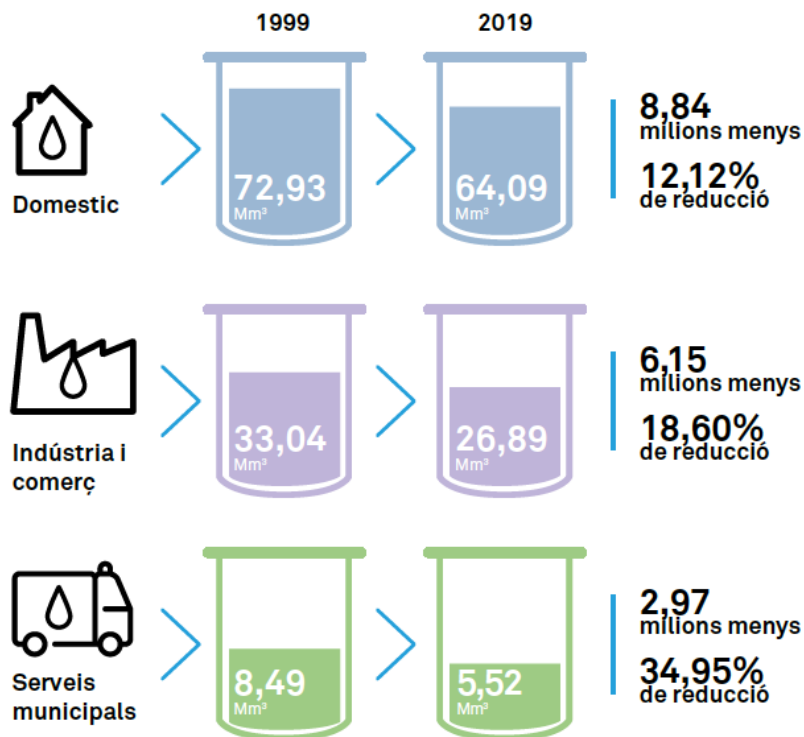
Consum per habitant 2019



Consum d'aigua per sectors 2019



Estalvi del consum d'aigua per sectors 1999/2019



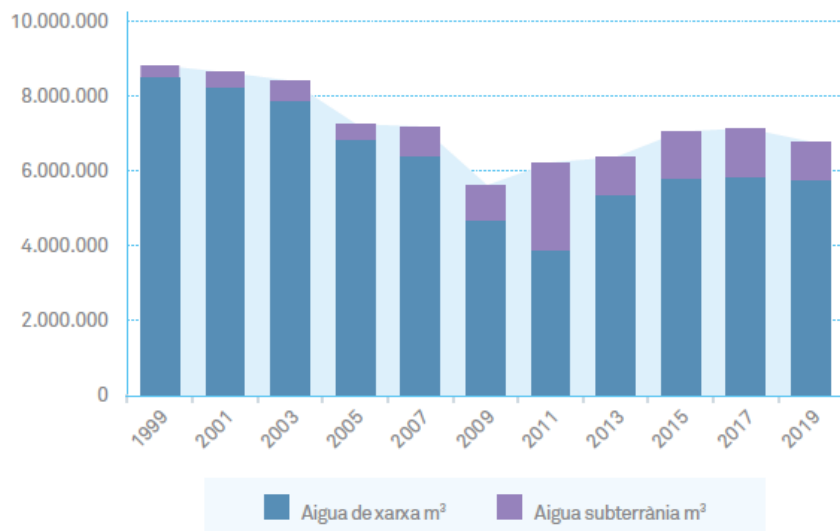


EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

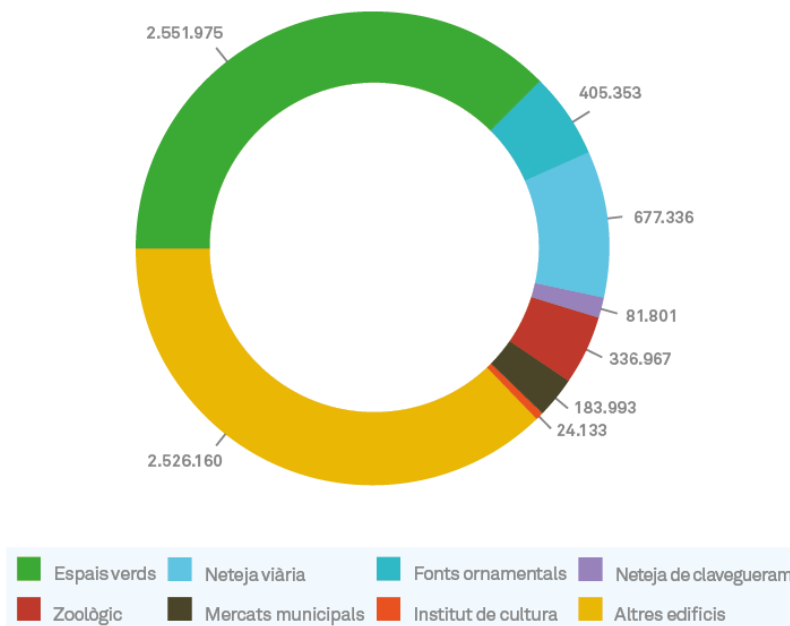
Consum d'aigua (potable i aigua subterrània) de Serveis Municipals

S'ha consumit 6,8 M m³ amb una **reducció** d'un 22,80% respecte al 1999, que es van consumir 8,8 M m³.

Evolució del consum total d'aigua
(de xarxa i subterrània) dels serveis municipals



Repartiment del consum total d'aigua per
serveis i dependències (m³)

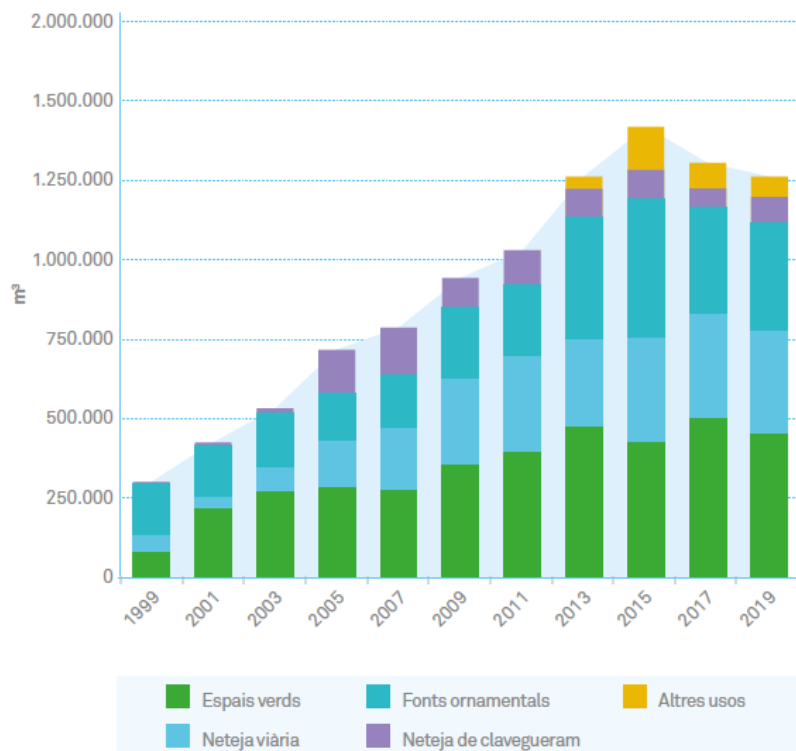




EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

Consum d'aigua subterrània: Medi Ambient i Serveis Urbans

Des de 1999 fins al 2019 s'ha consumit un total acumulat de 19 M m³.
S'ha passat de consumir 301.730 m³ l'any 1999 a 1.265.132 m³ al 2019.
Això suposa un **increment** del 319,29%.



Reg de parcs
i jardins
36%



Neteja viària
25,57%



Neteja
del clavegueram
6,44%



Fonts
ornamentals
26,88%



Instal·lacions
esportives
i bombers
5,1%



EL CONSUM D'AIGUA A BARCELONA

Estalvi d'aigua potable de Medi Ambient i Serveis Urbans (1999-2019)

Increment del consum d'aigua subterrània reducció del consum d'aigua potable.
Índex de sostenibilitat: 18,64 %

Espais Verds



44,54 %

Neteja viària



72,25 %

Fonts ornamentals



71,28 %

Neteja de clavegueram



98,78 %



05

Precs i preguntes



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**