



Presentació del Pla de vigilància de la qualitat de les aigües de bany a Catalunya

1a reunió Comissió de seguiment de qualitat de les platges, estiu 2023

7 de juny de 2023

Índex

1. Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany
2. Temporada de bany i calendari de control
3. Cens zones de bany
4. Controls analítics aigües de bany
5. Xarxa telemàtica de Platges
6. Platges Cat
7. Control de fitoplàncton nociu i tòxic
8. Sequera, zones de bany continentals, restriccions excepcionalitat
9. Tasques de col·laboració amb els Ports pel control de les aigües portuàries
10. Actualització dades Perfils Zones de Bany

Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany 2023

Control / Gestió / Informació / Prevenció

Temporada de bany 15 de juny – 30 de setembre

Mostres i control analític



Vigilància ambiental, control d'episodis



Informació diària WEB/info Ajuntaments



Mesures preventives, control fitoplàncton



Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany 2023

Esquema gestió qualitat de les aigües de bany

MOSTREIG I ANALÍTICA

Inspeccions



Mostres



Resultats analítics

Laboratoris
ASPCAT
ASPB



GESTIÓ UAC



Unitat Aigües Costaneres



Base de Dades

INFORMACIÓ PÚBLICA

Web ACA



Ajuntaments



A la platja



Calendari de control, estiu 2023

Directiva 2006/7/CE i RD1341/2007

Temporada de bany: 15 de juny – 30 de setembre de 2023

- Calendari de control PLATGES, estiu 2023. **236 Platges (255 zones de bany)** (9 mostrejos)

Juny						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Juliol						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Agost						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Setembre						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	



- Calendari de control CONTINENTALS. **13 Zones de bany** (5 mostrejos)

Juliol						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

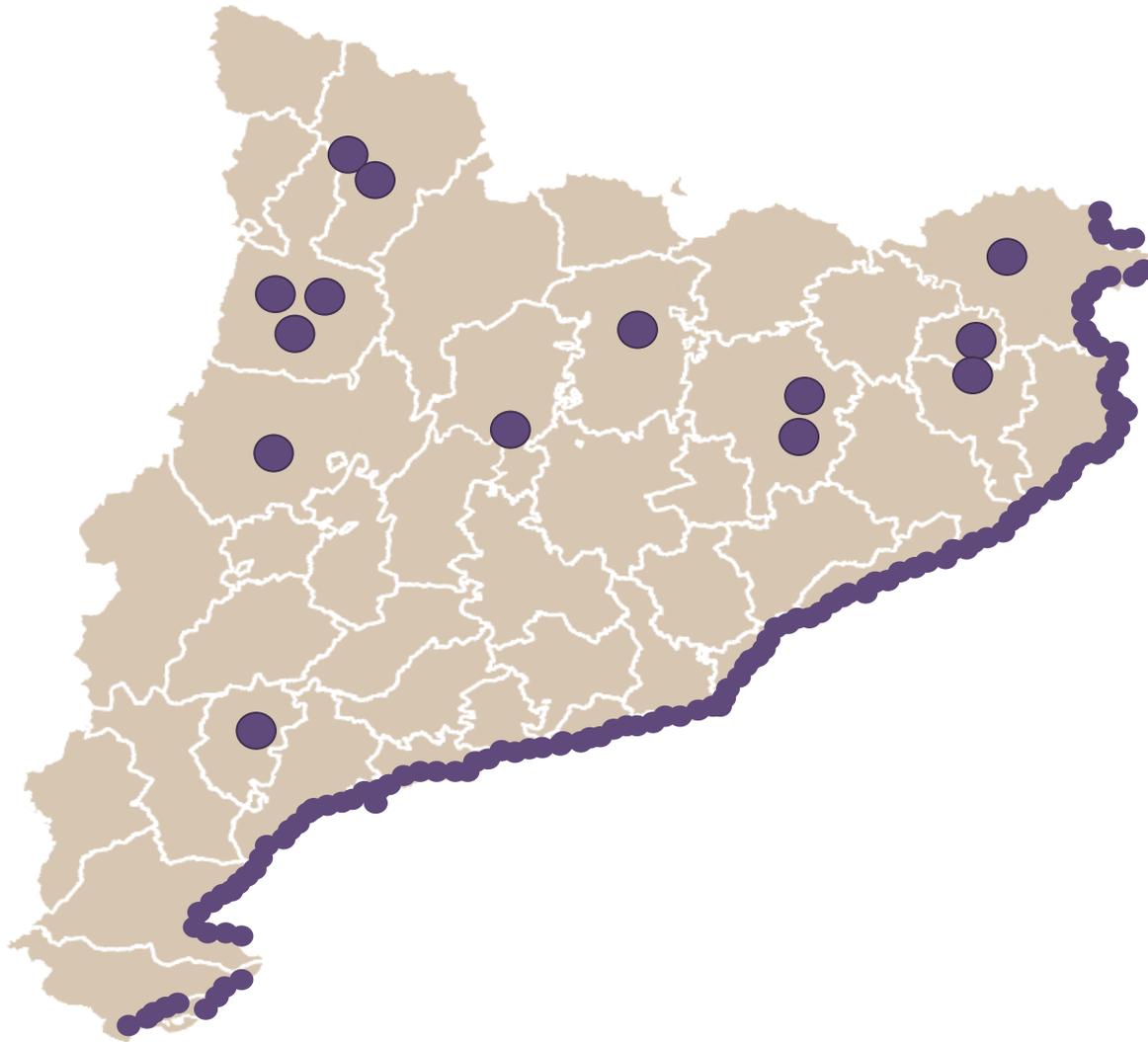
Agost						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



Mostreig programat Tramesa de resultats

Cens zones de bany 2023

255 zones costaneres (236 platges) i 13 zones continentals



Canvis en el Cens de costaneres

ALTA

Platja de Canyet
(Sta. Cristina d'Aro)



BAIXA

Platja del Sr. Ramon
(Sta. Cristina d'Aro)



Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany

CONTROLS ANALÍTICS AIGÜES DE BANY 2023

Directiva 2006/7/CE



► Indicadors de qualitat *Escherichia coli* i Enterococs intestinals

► Mètode d'anàlisi Nombre més Probable (NMP); resultats en 24h

► Laboratoris d'anàlisi Departament de Salut	ASPCAT Girona ASPB Barcelona	ASPCAT Tarragona ASPCAT Tortosa	ASPCAT Lleida ACA
---	---------------------------------	------------------------------------	----------------------



Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany

Controls de desembocadures i altres controls, estiu 2023

Platges
Insuficient, dues
(2022)

Punts addicionals



Platja del Rec del Molí



Platja del Fòrum

Desembocadures
cursos naturals:

15 cursos
(de 4 a 9 controls)

Riu Muga



Riuet Sant Pere



Episodis pluges/
incidències:
Avisos precaució
PlatgesCat
i/o controls
addicionals



Platja de Sant Pol



Platja de St. Sebastià

Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany

S'ha iniciat la XARXA TELEMÀTICA 2023

Participació, fins a dia d'avui: 19 municipis

Al 2023, es mantenen les mateixes eines de comunicació i formularis.

S'enviaran el informes diaris ACA-Ajuntaments a partir de la recepció de les dades i dels contactes dels destinataris.

El 25 de maig vàrem enviar un correu electrònic a tots els ajuntaments per demanar la informació del Servei de Socorrisme (tenim, de moment, resposta de 40 municipis)



Al 2022: Participació (77%): 53 municipis (15 Girona, 23 Barcelona i 15 Tarragona)

Platges informades: 167 (71%)

Qüestionaris: 16.546

Període: Maig-Octubre

Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany

CONTACTES ACA i CECAT, 2023

CAMPANYA CONTROL AIGÜES DE BANY – ESTIU 2023			
12 de JUNY a 30 de SETEMBRE	Dies LABORABLES Dilluns a divendres 08:00 a 15:00		Festius i Cap de setmana 09:00 a 15:00
Control Aigües de Bany	M ^a José Corrales mjcorrales@gencat.cat	638 687 535	
	Elisenda González eligonzalez@gencat.cat	638 687 536	
			Marta Segura platgescat.aca@gencat.cat 634 696 773
PlatgesCat – Avisos de Precaució (04/06 a 24/09)	M ^a José Corrales mjcorrales@gencat.cat	638 687 535	
	Elisenda González eligonzalez@gencat.cat	638 687 536	
	Marta Segura platgescat.aca@gencat.cat	634 696 773	Marta Segura platgescat.aca@gencat.cat 634 696 773
Xarxa Telemàtica	Elisenda González eligonzalez@gencat.cat	638 687 536	
	Marta Segura platgescat.aca@gencat.cat	634 696 773	Marta Segura platgescat.aca@gencat.cat 634 696 773
Emergències (Ex: abocament d'aigües residuals)	CECAT - 112 7 dies a la setmana / 24 hores		

Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany

INFORMACIÓ AL PÚBLIC

Informació diària PLATGES CAT

Estat aigua de bany



Estat aigua de bany



Bones condicions



Precaució



Informació quinzenal PLATGES

Resultats controls analítics Directiva 2006/7/CE

Estiu 2020 català

Controls quinzenals de la qualitat de l'aigua

Programa de vigilància i informació de la qualitat microbiològica de les aigües de bany a Catalunya

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) realitza la gestió de la qualitat de les aigües de bany d'acord amb els criteris de la Directiva Europea 2006/7/CE. Temporada de bany: 1 de juny - 24 de setembre.

BANYOLES							17/08/2020
Plaça	Temperatura de l'aigua	Temperatura de l'aire	U. de qualitat	U. de qualitat	U. de qualitat	U. de qualitat	Qualitat
Estany de Banyoles 1	18,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
Estany de Banyoles 2	18,0	22,0	20	20	20	20	Alerta temporal
Estany de Banyoles 3	18,0	22,0	20	20	20	20	Excel·lent
Estany de Banyoles 4	18,0	22,0	20	20	20	20	Excel·lent

platges cat

Vois saber l'estat actual de les platges de Catalunya? Consulta Platges Cat

Platges CAT

Estiu 2021 Català

Controls de la qualitat de l'aigua

Programa de vigilància i informació de la qualitat microbiològica de les aigües de bany a Catalunya

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) realitza la gestió de la qualitat de les aigües de bany d'acord amb els criteris de la Directiva Europea 2006/7/CE. Temporada de bany: 1 de juny - 24 de setembre.

SANT ADRIÀ DE Noya							Plaça del Fòrum
Plaça	Temperatura de l'aigua	Temperatura de l'aire	U. de qualitat	U. de qualitat	U. de qualitat	U. de qualitat	Qualitat
17/08/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
10/08/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
03/08/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
27/07/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
20/07/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
13/07/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
06/07/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
30/06/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
23/06/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
16/06/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
09/06/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
02/06/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
26/05/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
19/05/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
12/05/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
05/05/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
28/04/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
21/04/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
14/04/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
07/04/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
31/03/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
24/03/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
17/03/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
10/03/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
03/03/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
26/02/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
19/02/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
12/02/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
05/02/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
29/01/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
22/01/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
15/01/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
08/01/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions
01/01/2021	20,0	22,0	20	20	20	20	Bones condicions

platges cat

Vois saber l'estat actual de les platges de Catalunya? Consulta Platges Cat

Informació web ACA

Informe classificació anual
Perfils zones de bany
Butlletins quinzenals

Agència Catalana de l'Aigua | Generalitat de Catalunya

Butlletí informatiu número 2 (27/6 -01/7)
Resultats de la qualitat de les aigües de bany 2022

Vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) realitza cada any el Programa de vigilància i informació de la qualitat de les zones de bany a Catalunya, amb l'objectiu de vetllar per la qualitat de les aigües i facilitar, periòdicament, els resultats seguint els criteris de la Directiva europea relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany (Directiva 2006/7/CE i RD 1341/2007).

Accés a Platges CAT

Informació fenòmens
naturals

Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany

PLATGESCAT. Estat diari de les zones de bany.

Període: 16 de juny-24 de setembre



BONES CONDICIONS



PRECAUCIÓ

- Pluges
- Avaries sanejament
- Factors antròpics
- Factors naturals



Pla de vigilància i control de la qualitat de les aigües de bany

CONTROL FITOPLÀNCTON, 2023

Mostrejos: 3-5/temporada
mesos juliol (sobretot) i agost

● Espècies Fitoplantòniques

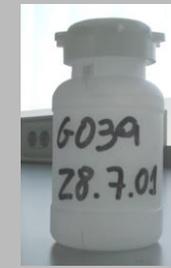
Potencialment nocives i/o tòxiques (densitats cel·lulars màximes)

No nocives

● *Ostreopsis*

Associades a simptomatologies respiratòries irritatives

Zones de risc de proliferacions de microalgues fitoplanctòniques i bentòniques



● Punts control fito tòxic o nociu (26)

● Punts de control d'*Ostreopsis* en el bentos (21)

Vigilància d'espècies invasores a la costa catalana: inici any 1992

Prospeccions mes de maig 2023. Detecció d'algues dictiotals que semblen *Rugulopteryx*



El cap de setmana del 13-14 maig van dipositar-se cúmuls d'algues a les platges del Maresme formats bàsicament per algues del grup **dictiotals (Ordre de feofícies)** fet que va generar la sospita de l'arribada de l'alga japonesa *Rugulopteryx okamurae*.

Mostres reollides el 15 maig van confirmar que els cúmuls eren agregacions de **3 espècies habituals al nostre litoral:**





Reunió ALGA RUGULOPTERYX
Generalitat de Catalunya
6 de febrero de 2023

*El alga asiática *Rugulopteryx okamurae** Claves para entender su potencial invasor

María Altamirano Jeschke

Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal

Universidad de Málaga

(altamirano@uma.es)



EXCEPCIONALITAT
per sequera
restriccions d'aigua en els
usos urbans per a municipis
en estat d'excepcionalitat

<https://sequera.gencat.cat>

FAQS a Portal de Sequera.

Sequera i zones de bany continentals

13 zones continentals censades

Embassament de St. Antoni (Conca de Dalt)

Embassament de St. Antoni (Salàs)

Embassament de St. Antoni (Talarn)

Riu Segre (Camarasa)

Pantà de la Torrassa (Espot-Guingueta d'Àneu)

Embassament de Darnius Boadella (Darnius)

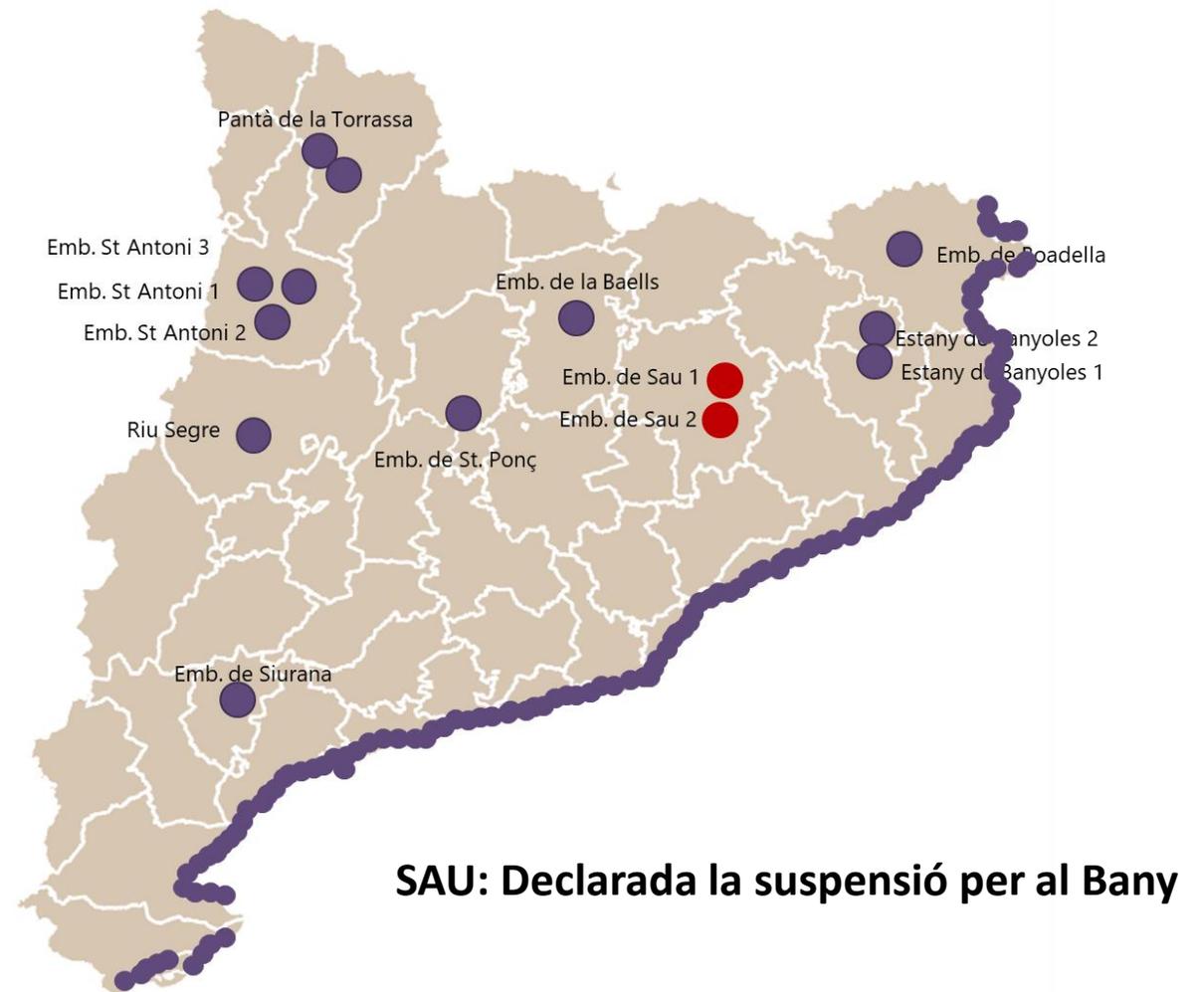
Estany de Banyoles (2) (Banyoles)

Embassament de Sau (2) (Vilanova de Sau)

Embassament de St. Ponç (Clariana de cardener)

Embassament de la Baells (Vilada)

Embassament de Siurana (Cornudella de Montsant)



Sequera i recomanacions sobre les dutxes a les platges

El tancament de les dutxes públiques és una mesura que ha de prendre cada ajuntament, i que **des de l'ACA i el Govern de la Generalitat es RECOMANA FERMAMENT**. No és una mesura explícitament obligada, sinó que **FERMAMENT RECOMANDA** per poder complir amb el requeriment “obligat” de les dotacions mínimes en cada escenari de sequera.

L'ACORD GOV/1/2020, de 8 de gener, pel qual s'aprova el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera (PES), estableix un seguit de mesures i restriccions a partir de l'entrada en els diferents escenaris de sequera de cada Unitat d'explotació (**Pre-alerta, Alerta, Excepcionalitat i Emergència**). Així, en cada escenari, es restringeixen uns determinats usos i s'estableixen dotacions màximes en alta.

Per a les dutxes públiques a les platges i zones de bany, el PES no determina cap mesura concreta, però el que sí limita són les dotacions en alta per persona i dia. Així, en l'escenari **d'Alerta es limita la dotació en alta a 250 L** per persona i dia, **en Excepcionalitat a 230 L** per persona i dia, i **en emergència a 200 L** per persona i dia. L'aigua usada en aquestes dutxes es comptabilitza dins d'aquestes dotacions.

EN RESUM: Es recomana que es puguin aturar les dutxes per poder complir amb aquestes restriccions. El no compliment de les dotacions mínimes pot ser objecte de sanció.

PÓSTER SEQUERA, Restriccions excepcionalitat

Restriccions d'aigua en els usos urbans per a municipis en estat d'excepcionalitat

VOLUM MÀXIM D'AIGUA PER HABITANT I DIA

Els volums totals d'aigua que entrin al dipòsit municipal per a l'abastament de la població no poden superar els 230 litres per habitant i dia (incloent activitats econòmiques i comercials)

**Rec,
Vehicles,
Carrers,
Fonts
Granges**

PISCINES - ús d'aigua per omplir piscines:

- No està permès l'ompliment de piscines privades d'ús individual o unifamiliar.
- Les piscines sense sistemes de recirculació no es poden omplir ni reomplir.
- Es permet el reompliment parcial o l'ompliment total (si són de nova construcció o han sofert obres de rehabilitació o modificació del vas) de piscines d'ús públic

(article 2.2 del Reial Decret 742/2013) i també les piscines d'ús privat tipus 3A (article 2.3.a del Reial Decret 742/2013), que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. Això inclou piscines municipals o altres d'accés públic com les dels establiments turístics, les d'instal·lacions juvenils inscrites al Registre d'Instal·lacions Juvenils de la Direcció General de Joventut, centres esportius, centres lúdics o similars, col·legis majors o similars, i també les piscines d'ús privat de les comunitats de propietaris, agroturisme, etc., ja que es consideren refugis climàtics.

- En centres educatius, és permès l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres destinades al bany d'infants.
- Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.

Exemples de restriccions d'aigua a les dutxes **ESTIU 2022**



Cadaqués, 22/08/2022

Exemples de restriccions d'aigua a les dutxes **ESTIU 2022**

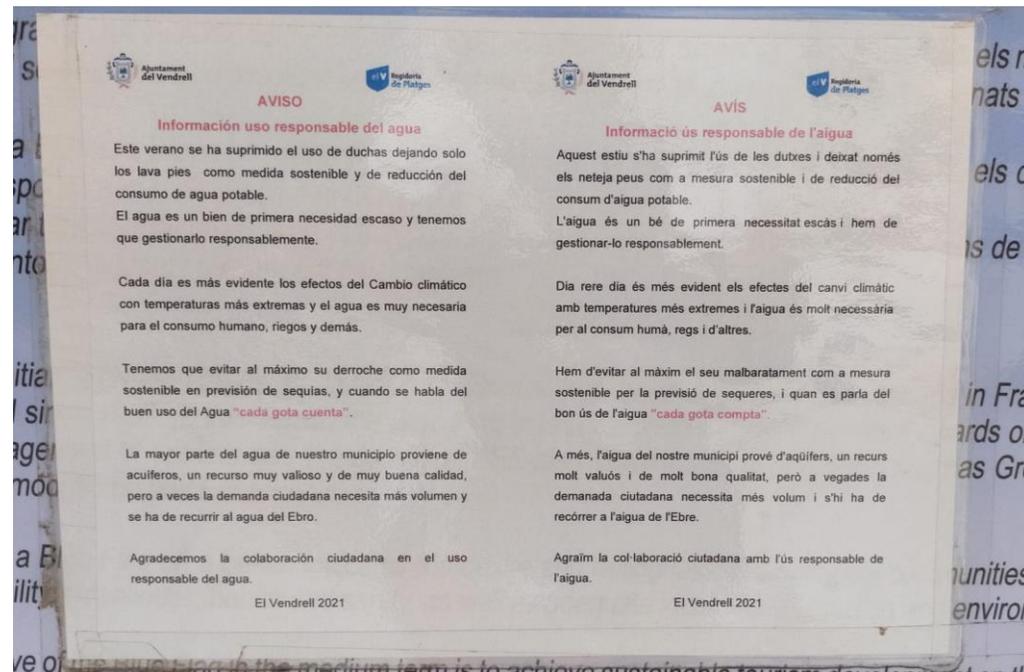


Llançà, 13/09/2022



Exemples de restriccions d'aigua a les dutxes ESTIU 2022

El Vendrell, 24/08/2022



Col·laboració ACA amb la Direcció General de Ports i Ports de la Generalitat (DMA)

PLA DE PORTS DE CATALUNYA HORIZZÓ 2030

D'acord amb la Llei 10/2019, de 23 de desembre, de ports i de transport en aigües marítimes i continentals, el Pla de ports de Catalunya és l'instrument per mitjà del qual es determinen les grans línies de planificació i ordenació de les infraestructures i els serveis del sistema portuari català, en el marc de les directrius que estableix el planejament territorial general.



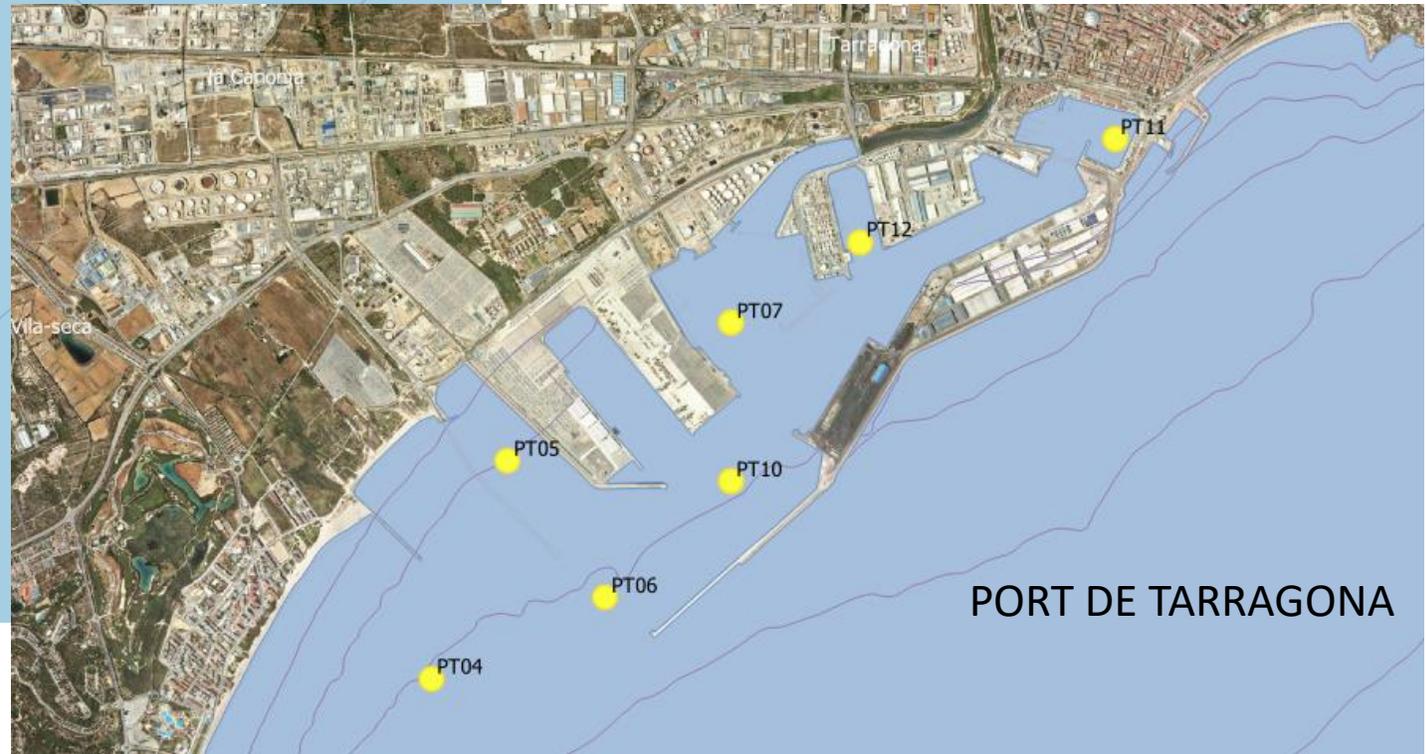
Col·laboració ACA amb els Ports Autònoms per al control de les aigües (DMA)

Pla de Seguiment i Control (PSIC) pel compliment de la Directiva Marc del'Aigua (Directiva 2000/60/CE)



PORT DE BARCELONA

Estacions de control a les masses d'aigua Portuàries



PORT DE TARRAGONA

Port de Tarragona (visita ACA 26 de maig 2023)

Instal·lació d'Hotel d'Insectes per a la preservació de l'equilibri ecològic i la biodiversitat



Actualització dels Perfils de les zones de bany

Nou disseny, adequació a la llei d'accessibilitat, actualització dades físiques, geomorfològiques i hidrodinàmiques

Agència Catalana de l'Aigua Generalitat de Catalunya

Perfil de la Platja de les Marines (Gavà)

Codi zona de Bany: ES51100089M08089D



Localització de la zona de bany

- Estat membre: Espanya
- Comunitat autònoma: Catalunya
- Província: Barcelona
- Comarca: Baix Llobregat
- Municipi: Gavà
- Conca hidrogràfica: Rieres del Garraf





Característiques físiques i geomorfològiques

Conceptes	Descripció
Tipus de platja	Oberta
Entorn	Urbà
Orientació	Sud
Longitud	700
Amplada mitjana	61 m
Sediment ¹	mig (D50 mida mitjana del gra=0.39mm).
Pendent d'entrada de l'aigua ¹	Moderat
Evolució de la línia de la costa ¹	-0,4m/any (s'ha d'actualitzar la dada)

Característiques hidrodinàmiques

Conceptes	Descripció
Rang de salinitat mitjana ¹	34,5 – 37,5 psu (unitats pràctiques de salinitat)
Temperatura mitjana de l'aigua de bany ¹	juny 20,8 °C; juliol 24,5 °C; agost 25,4 °C; setembre 24,3 °C
Vents (direcció-intensitat predominant) ¹	SW-feble
Alçada d'onada significant ² (alçada mitjana del terç d'ones més altes)	0,74 m
Període mig d'onada ²	36 segons
Valors esperats Onatge estiu	
Valors esperats onatge tardor/hivern	
Direcció més freqüent d'onada ²	SSW
Corrent	La circulació de la mar catalana és de tipus ciclònic, hi ha un corrent paral·lel a la costa continental i un corrent cap al nord-est, davant de les Balears.

^{1,2} Indicar fonts d'informació

Gràcies per la vostra atenció

Agència Catalana de l'Aigua

Web: aca.gencat.cat

Twitter: [@aigua_cat](https://twitter.com/aigua_cat)

Instagram: [@aigua_cat](https://www.instagram.com/aigua_cat)

Facebook: facebook.com/aiguacat

YouTube Canal ACA