



L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), adscrita al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, és l'administració hidràulica única de Catalunya i entre les seves funcions li correspon el control de la qualitat de les platges i de les aigües, en general (article 8.2 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre). L'ACA és la responsable de la vigilància de les platges i aigües litorals i li correspon l'elaboració dels perfils de les zones de bany.

1. LOCALITZACIÓ DE LA ZONA DE BANY

Estat membre: **Espanya**
Comunitat Autònoma: **Catalunya**
Província: **Girona**

Comarca: **Alt Empordà**
Municipi: **L'Escal**
Conca hidrogràfica: **Rieres de Montgrí-Empúries**



Figura 1. Mapes de localització de la zona de bany

2. CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES I GEOMORFOLÒGIQUES

Tipus de platja: **encaixada** Amplada mitjana¹: **54 m** Sediment¹: **sorra mitja (D50 (mida mitjana del gra) = 0,29 mm)**
Entorn: **urbà** Longitud¹: **582 m** Pendent d'entrada a l'aigua¹: **molt fort**
Orientació: **NE** Superfície¹: **32.710 m²** Evolució línia de costa¹: **-0,17 m/any**



Figura 2. Vista aèria de la platja de Riells i el seu entorn, PM=punt de mostreig

La platja de Riells del municipi de L'Escal (10.497 habitants)² es troba a l'extrem del nucli urbà de L'Escal, protegida de mar obert per la badia. Limita al nord-oest amb un tram de passeig i al nord-est amb el port de L'Escal. El grau d'ocupació de la platja de Riells a l'estiu és alt³.

¹Llibre verd del litoral 2009, UPC-PTOP-MAIH; ²IDESCAT 2021; ³Guía de playas, Ministerio de Medio Ambiente

3. CARACTERÍSTIQUES HIDROLÒGIQUES I HIDRODINÀMIQUES

Conca fluvial: **Rieres de Montgrí-Empúries**; superfície: **139 km²**

Masses d'aigua (MA)¹ a les que pertany la zona de bany: **C9**

C9 L'Escala: tipus rocalls profund de moderada influència continental.



La implantació de la Directiva marc de l'aigua, 2000/60/CE, (DMA) a les MA costaneres s'efectua segons es detalla en el document del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (Decret 188/2010, de 23 de novembre).

Per obtenir més informació: <http://aca.gencat.cat/ca/plans-i-programes/pla-de-gestio/2n-cicle-de-planificacio-2016-2021>

¹definides per l'ACA en el Pla de Gestió.

La platja de Riells està situada en una zona costanera amb un Índex de Velocitat de Resposta Hidrològica (VRH) Baix (Figura 3).

La platja de Riells rep l'aport d'una riera canalitzada que desemboca a la zona central de la platja i aboca únicament en condicions de pluges fortes (Figura 4).

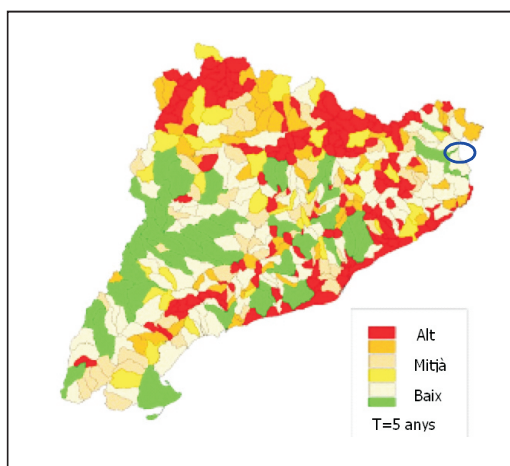


Figura 3. Índex de velocitat de resposta hidrològica (VRH) davant d'episodis de pluges a Catalunya.

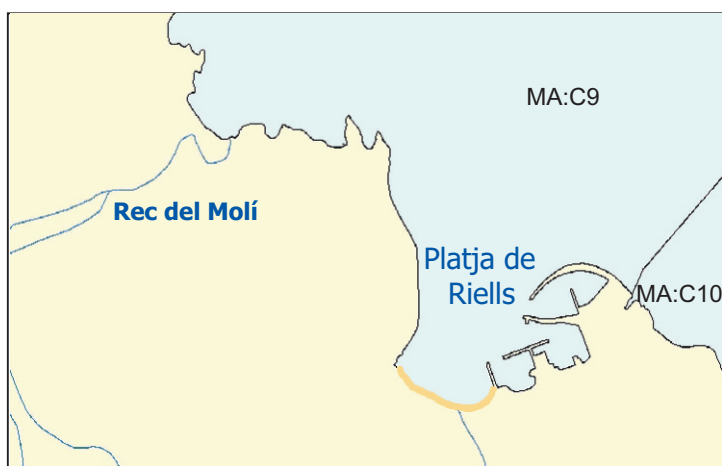


Figura 4. Aports d'aigües superficials i localització de la Massa d'Aigua C9.

Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental²: **moderada**

Rang de salinitat mitjana²: **32,0 – 38,1 psu** (unitats pràctiques de salinitat)

Temperatura mitjana de l'aigua de bany²: **juny 20,3 °C; juliol 22,9 °C; agost 22,6 °C; setembre 21,4 °C**

Vents²: direcció-intensitat predominant **E-feble**

Estat de la mar predominant²: **plana**

Oleatge³: alçada d'onada significant (alçada mitjana del terç d'ones més altes) **0,61 m;**
període mig **5,82 segons;** direcció més freqüent **N**

Corrents: la circulació general 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.

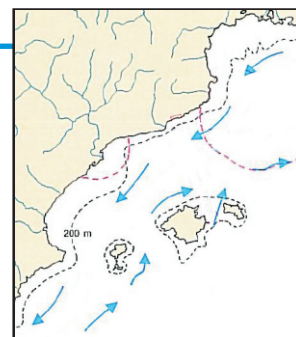


Figura 5. Direcció dels corrents principals

²Dades ACA període 2006-2009; Categories influència continental (baixa, moderada, elevada); ³Llibre verd del litoral 2009, UPC-PTOP-MAIH.



4. SANEJAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES

A Catalunya, fa 30 anys, es va desenvolupar el Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes (PSARU) d'acord amb la Directiva 91/271/CE, de tractament de les aigües residuals urbanes, que va permetre, la posta en marxa de més de 500 depuradores, 48 d'elles al litoral català, que tracten les aigües residuals tant de la població resident com visitant dels municipis costaners i propers a la costa. Les aigües residuals reben, majoritàriament, tractament secundari i s'aboquen a mar a través d'emissaris submarins. En algunes EDAR's s'efectua tractament terciari i es reutilitzen les aigües per a usos diversos. En el mapa de la dreta es localitzen les EDAR's dels sistemes de sanejament i s'anomenen les que tracten >15.000 h-e (habitant equivalent és la unitat de mesura utilitzada per determinar la càrrega contaminant orgànica generada per la població).



Sistema de sanejament L'Escala

Administració actuant: **CACBGI**

Destí efluent EDAR: **Rec del Molí (Riera Rubies)**

Població Sanejada: **15.606 habitants**

Emissaris: **1 (fora de servei)**

Tipus de tractament EDAR: **Biològic i terciari**

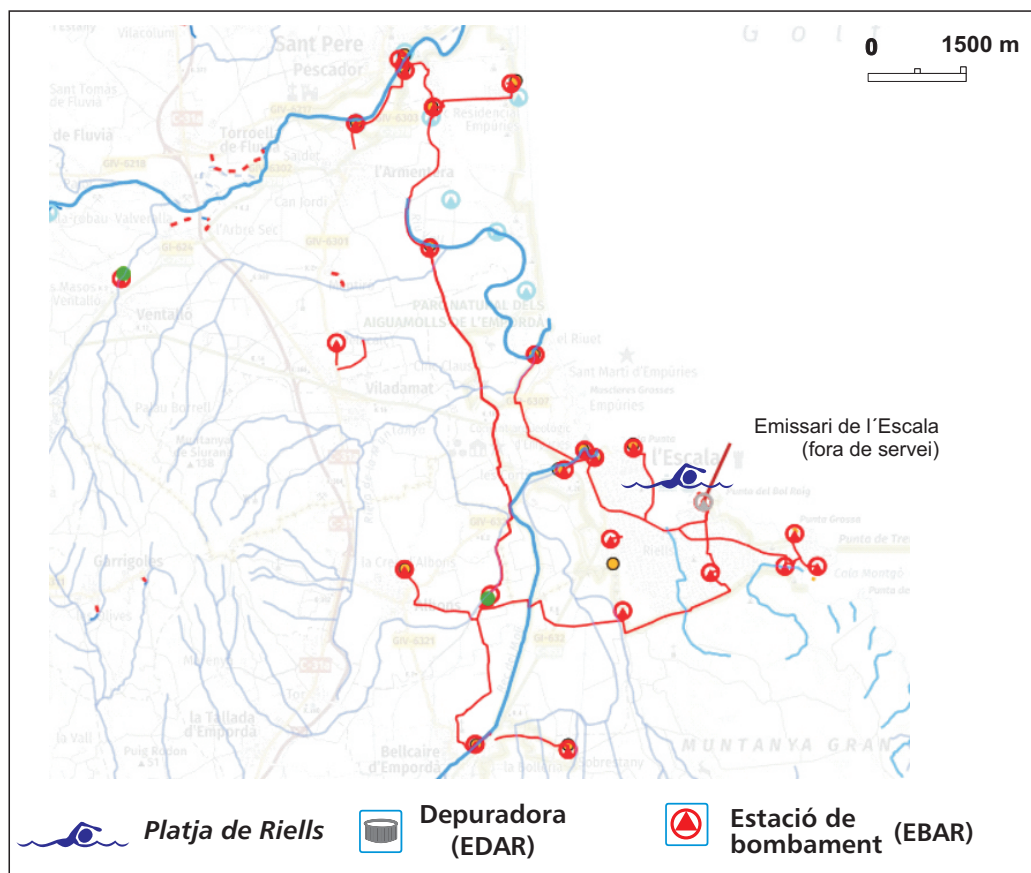
Cabal màxim: **21.000 m³/dia**

Població equivalent: **70.000 h-e**

Nom	Tipus ¹	Localització	Longitud	Fondària	UTM ²
Emissari de l'Escala	F	port de l'Escala	1.180 m	21 m	X:512903 ; Y:4664120

¹ F: Fora de Servei ; Totes les coordenades d'aquest document són de tipus UTM Eu50.

El sistema de sanejament l'Escala assisteix als nuclis urbans de Sant Pere Pescador, l'Escala, Bellcaire d'Empordà i Albons.



Les aigües residuals del municipi de l'Escala estan connectades al sistema de sanejament l'Escala, format per una estació depuradora (EDAR) de tractament biològic amb eliminació de nitrogen i terciari a l'estiu. Des de finals del 2010 el sanejament de Sant Pere Pescador està connectat al sistema l'Escala i des de 2020 els municipis de Jafra, Colomers, Verges i la Tallada.

Figura 6. Mapa del sistema de sanejament L'Escala



5.CONTROL I INFORMACIÓ DE LES AIGÜES DE BANY

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural realitza el Programa de vigilància i informació de l'estat de les zones de bany costaneres i interiors a Catalunya cada temporada de bany (de juny a setembre). En el Programa s'analitzen les aigües de bany, i es determina la seva qualitat d'acord amb els criteris que estableix la Directiva 2006/7/CE relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany i el Reial Decret 1341/2007, de transposició de la Directiva.

PROGRAMA DE VIGILÀNCIA DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY COSTANERES

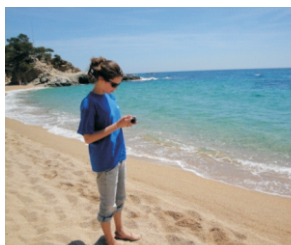
Objectiu

L'objectiu del Programa, iniciat l'estiu de 1990, és la gestió de la qualitat de les aigües de bany a Catalunya mitjançant les tasques de control analític de la qualitat de l'aigua, la inspecció ambiental de les platges i la informació pública de l'estat de les aigües de bany.

Aquest programa és conforme a la norma UNE-EN ISO-9001:2000. Cert. Núm. ESC0102/98.

Actuacions

En el marc del Programa de vigilància s'efectuen inspeccions a les platges i controls analítics a les aigües de bany amb una freqüència quinzenal. A les inspeccions es recullen mostres d'aigua de mar i en cada una d'elles s'avalua la qualitat microbiològica mitjançant l'anàlisi dels indicadors de contaminació fecal que estableix la Directiva: *Escherichia coli* i Enterococs intestinals. En cas de detectar-se afeccions puntuals, l'ACA dur a terme controls complementaris fins la recuperació de la qualitat.



Xarxa de Vigilància de les zones de bany al litoral de Catalunya

Està formada per més de 250 zones de bany distribuïdes a les demarcacions litorals de Girona, Barcelona i Tarragona amb més de 80 zones de bany a cada una d'elles. A cada zona de bany hi ha un punt de mostreig oficial on s'efectua la recollida periòdica de mostres que posteriorment s'analitzen al laboratori per determinar la qualitat microbiològica de l'aigua, la temperatura i la salinitat.

Resultats de la classificació de la qualitat microbiològica a les zones de bany

Amb els resultats analítics obtinguts durant la temporada de bany, s'efectuen valoracions quinzenals de la qualitat microbiològica de l'aigua segons tres categories (Excel·lent/ Bona/ Alteració temporal) que es publiquen a PlatgesCat i s'envien als ajuntaments litorals. En finalitzar la temporada de bany, s'obté la classificació anual de la qualitat de l'aigua de bany mitjançant el tractament estadístic dels resultats dels controls analítics dels indicadors de contaminació fecal (*Escherichia coli* i enterococs intestinals) efectuats en les darreres quatre temporades de bany, amb les quatre categories de qualitat definides en la Directiva 2006/7/CE i el RD 1341/2007: Excel·lent, Bona, Suficient, Insuficient.



5.CONTROL I INFORMACIÓ DE LES AIGÜES DE BANY

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural realitza el Programa de vigilància i informació de l'estat de les zones de bany costaneres i interiors a Catalunya cada temporada de bany (de juny a setembre). En el Programa s'analitzen les aigües de bany, i es determina la seva qualitat d'acord amb els criteris que estableix la Directiva 2006/7/CE relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany i el Reial Decret 1341/2007, de transposició de la Directiva.

PROGRAMA DE VIGILÀNCIA DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY COSTANERES

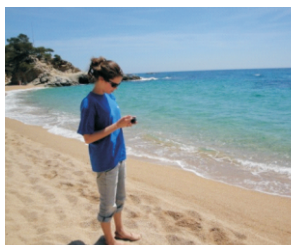
Objectiu

L'objectiu del Programa, iniciat l'estiu de 1990, és la gestió de la qualitat de les aigües de bany a Catalunya mitjançant les tasques de control analític de la qualitat de l'aigua, la inspecció ambiental de les platges i la informació pública de l'estat de les aigües de bany.

Aquest programa és conforme a la norma UNE-EN ISO-9001:2015. Cert. Núm. ESC0102/98.

Actuacions

En el marc del Programa de vigilància s'efectuen inspeccions a les platges i controls analítics a les aigües de bany amb una freqüència quinzenal. A les inspeccions es recullen mostres d'aigua de mar i en cada una d'elles s'avalua la qualitat microbiològica mitjançant l'anàlisi dels indicadors de contaminació fecal que estableix la Directiva: *Escherichia coli* i Enterococs intestinals. En cas de detectar-se afeccions puntuals, l'ACA dur a terme controls complementaris fins la recuperació de la qualitat.



Xarxa de Vigilància de les zones de bany al litoral de Catalunya

Està formada per més de 250 zones de bany distribuïdes a les demarcacions litorals de Girona, Barcelona i Tarragona amb més de 80 zones de bany a cada una d'elles. A cada zona de bany hi ha un punt de mostreig oficial on s'efectua la recollida periòdica de mostres que posteriorment s'analitzen al laboratori per determinar la qualitat microbiològica de l'aigua, la temperatura i la salinitat.

Resultats de la classificació de la qualitat microbiològica a les zones de bany

Amb els resultats analítics obtinguts durant la temporada de bany, s'efectuen valoracions quinzenals de la qualitat microbiològica de l'aigua segons tres categories (Excel·lent/ Bona/ Alteració temporal) que es publiquen a PlatgesCat i s'envien als ajuntaments litorals. En finalitzar la temporada de bany, s'obté la classificació anual de la qualitat de l'aigua de bany mitjançant el tractament estadístic dels resultats dels controls analítics dels indicadors de contaminació fecal (*Escherichia coli* i enterococs intestinals) efectuats en les darreres quatre temporades de bany, amb les quatre categories de qualitat definides en la Directiva 2006/7/CE i el RD 1341/2007: Excel·lent, Bona, Suficient, Insuficient.



6. PUNTS DE MOSTREIG

Nombre de punts de mostreig (PM): **1** Denominació /Any d'inici del control: **carrer St. Briu/1990**
Coordenades UTM (ETRS89) **X: 511620; Y : 4662556**
Control: **Quizenal** Període: **Juny - Setembre**



Font: Agència Catalana de l'Aigua

Figura 7. Vista aèria de la localització del punt de mostreig



Font: Agència Catalana de l'Aigua

Figura 8. Referència del punt de mostreig



Font: Agència Catalana de l'Aigua

Figura 9. Panoràmica de la platja



7. CLASSIFICACIÓ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

VALORACIÓ DE LA QUALITAT SANITARIA DE L'AIGUA

Les aigües de bany es classifiquen, seguint els criteris de l'article 5 de la Directiva europea 2006/7/CE, en 4 categories: **Excel·lent, Bona, Suficient i Insuficient**. Aquesta classificació s'obté dels resultats de les anàlisis microbiològiques efectuades durant les darreres 4 temporades de bany, que inclouen un mínim de 36 resultats. Els indicadors microbiològics que s'avaluen són *Escherichia coli* i enterococs intestinals i els estàndars de qualitat són els de l'annex 1 de la Directiva.

QUALITAT MICROBIOLÒGICA: Platja de Riells

Classificació de la darrera temporada de bany: **Bona**



Excel·lent Bona Suficient Insuficient

La qualitat sanitària d'aquesta platja és **Bona** i aquesta qualitat és estable.

Els resultats de la qualitat de les aigües de bany a Catalunya es publiquen a les següents pàgines web de la Unió Europea:
<http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing>; <http://www.eea.europa.eu/>

VALORACIÓ DE LA QUALITAT DE L'ASPECTE VISUAL DE L'AIGUA

A Catalunya, tot i que la Directiva 2006/7/CE no ho exigeix, les aigües de bany es classifiquen també segons el seu aspecte visual en 5 categories: **Molt Bona, Bona, Moderada, Deficient i Dolenta**, atès que és una informació rellevant per a la seva caracterització. Aquesta classificació s'obté dels resultats de les inspeccions visuals que s'efectuen a la platja en les que s'avaluen els següents paràmetres: Transparència, coloració, sòlids flotants d'origen humà, escumes, fitoplàncton, algues, restes vegetals marines, restes vegetals terrestres i hidrocarburs, tots ells inclosos en la fitxa d'inspecció que complementen els inspectors de platges.

QUALITAT DE L'ASPECTE VISUAL DE L'AIGUA : Platja de Riells

Classificació : **Bona**



Molt bona Bona Moderada Deficient Dolenta

La classificació de la qualitat de l'aspecte visual de la platja de Riells és **Bona**. Habitualment l'aigua presenta una coloració normal i certa terbolesa a causa de la naturalesa del sediment i de l'orientació de la platja, sovint afectada pel vent de tramuntana. En episodis de temporal o de pluges intenses l'aigua es pot observar més tèrbola. En aquestes condicions també es poden observar, ocasionalment, plàstics i altres sòlids flotants, en quantitats considerables, de manera que la presència d'aquests es considera mitja. Les acumulacions d'algues a trencant d'ona són força constants i es veuen incrementades en condicions d'agitació marina. Per altra banda la presència d'escumes naturals a l'aigua és molt baixa i la d'hidrocarburs com a conseqüència d'abocaments des d'embarcacions és pràcticament nul·la.

CLASSIFICACIÓ TEMPORAL DE LA QUALITAT DURANT LA TEMPORADA DE BANY

Durant la temporada de bany, l'ACA realitza la valoració quinzenal de la qualitat microbiològica de les aigües de bany i, en determinats casos, en algunes platges la valoració quinzenal pot no coincidir amb la classificació anual de la darrera temporada de bany.



La classificació de la qualitat sanitària de les aigües de bany de la platja de Riells és Bona. La qualitat de l'aigua es pot veure afectada temporalment en episodis de fortes pluges.

8. DETERMINACIÓ I AVALUACIÓ DELS FACTORS POTENCIALS DE CONTAMINACIÓ

FACTORS DE RISC DE CONTAMINACIÓ DE CURTA DURADA

(L'Article 2 de la Directiva 2006/7/CE defineix els episodis de contaminació de curta durada com aquells produïts per *Escherichia coli* o enterococs intestinals que tenen causes clarament identificables i que es preveu que no afectaran la qualitat de l'aigua de bany durant un període superior a 72 hores a partir del primer moment que es detecten)

Factors potencials	Freqüència	Afecció
PLUGES	baixa	mitja
SANEJAMENT URBÀ	excepcional	variable

Per a l'avaluació dels factors potencials de contaminació, l'Agència Catalana de l'Aigua s'ha basat en els resultats dels darrers 4 anys i en el coneixement expert de la zona de bany des de 1990.

Les **PLUGES** esdevenen el principal factor potencial de contaminació de la qualitat sanitària per la presència de 6 pluvials a la mateixa platja. La **freqüència** està associada a la variabilitat del règim de pluges característic del clima mediterrani, amb estius normalment secs i pluges torrencials de curta durada, principalment a finals de la temporada de bany (setembre). L'**afecció** de la qualitat sanitària és mitja perquè s'altera temporalment la qualitat sanitària de les aigües de bany com a conseqüència de les descàrregues del sistema de sanejament que es produeixen a través dels diferents punts de desguàs d'aigües pluvials que hi ha al llarg de la platja.

SANEJAMENT URBÀ Paral·lel a la platja passa el col·lector de la xarxa de sanejament. En cas que es trenqués es podrien abocar aigües residuals que podrien arribar a mar i alterar la qualitat sanitària de l'aigua de bany, amb una afecció variable en funció del cabal abocat.

PRESÈNCIA I VALORACIÓ D'ALTRES FACTORS

APORTACIONS DE RIUS/RECS/CANALS	NO	INSTAL·LACIONS PORTUÀRIES	SÍ
INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS	NO	CONTAMINACIÓ DIFUSA	NO

Al nord-est de la platja es troba el port de Riells. El risc de contaminació està associat a la presència d'aquest port pels vessaments d'hidrocarburs que poden tenir lloc com a conseqüència del trànsit d'embarcacions, tant pesqueres com d'esbarjo, a la zona.



-PL 1: Escola de vela:
(UTM X:511917; Y:4662739)
-PL 2: C/ Camp Rabassa
(UTM X:511753; Y:4662628)
-PL 3: pass av. Montgó, 48:
(UTM X:511644; Y:4662728)
-PL 4: C/ Margarida:
(UTM X:511585; Y:4662752)
-PL 5: Burguer King:
(UTM X:511451; Y:4662846)
-PL 6: Limit nord:
(UTM X:511405; Y:4662966)



9. AVALUACIÓ DE LA PROPENSIÓ A PROLIFERACIONS DE FITOPLÀNCTON

INFORMACIÓ Les proliferacions de fitoplàncton són un fenomen natural motivat per creixements massius d'algues microscòpiques que poden provocar coloracions anòmales a l'aigua de bany i alterar la seva qualitat visual com a conseqüència de la formació de taques (d'intensitat i coloració variables), la formació d'escumes o mucíl·lags i la pèrdua de transparència. Algunes de les espècies de fitoplàncton generen toxines que poden ocasionar problemes de salut pública, tot i que en la majoria dels casos les proliferacions de fitoplàncton no suposen cap risc per als ecosistemes ni per a la salut dels banyistes. Es donen principalment en aigües confinades (ports, platges o cales amb baixa renovació) o bé en zones properes a aportacions d'aigua dolça (desembocadures de rius, canals, recs, etc.) i poden durar, en una zona de bany, des de 1-2 dies fins a 1-3 setmanes, en funció de les condicions meteorològiques i l'estat de la mar.



CONTROL: Durant els mesos d'estiu es controla l'aparició de taques a l'aigua i s'efectuen controls periòdics a l'aigua de les zones de bany amb risc de proliferacions algals. En casos d'observació de taques, s'efectuen controls addicionals per confirmar i caracteritzar les proliferacions de fitoplàncton.

CATEGORIES: S'han establert quatre categories: **Molt Baixa, Baixa, Mitjana i Alta**, que s'han obtingut a partir del càlcul del percentatge del nombre de proliferacions detectades analíticament en relació al nombre de controls analítics efectuats en el període 2001-2010.

Categories	Freqüència	Proliferacions (%)
Molt Baixa	Mai	0
Baixa	Gairebé mai	$\leq 20\%$
Mitjana	De forma esporàdica	$> 20\% \text{ i } \leq 40\%$
Alta	De forma habitual	$> 40\%$

RESULTATS DE L'AVALUACIÓ:

Els resultats indiquen que la **propensió a proliferacions de fitoplàncton és MITJANA**. Les espècies de fitoplàncton que s'han detectat no són tòxiques i no presenten cap risc conegut per als banyistes; els seus efectes més freqüents han estat les coloracions verdoses i la pèrdua temporal de transparència de l'aigua. Mai s'ha requerit l'activació de mesures de gestió i informació.

Per a més informació sobre les proliferacions de fitoplàncton a la costa catalana consulteu

http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/07-estudis-informes/25_Fulleto_Proliferacions_Fitoplancton.pdf

10. AVALUACIÓ DE LA PROPENSIÓ A PROLIFERACIONS DE CIANOBACTERIS

INFORMACIÓ Els cianobacteris són un grup d'organismes àmpliament distribuït per ambients aquàtics molt diversos com a conseqüència de les seves adaptacions fisiològiques. Com el fitoplàncton, els cianobacteris poden provocar proliferacions nocives o tòxiques com a conseqüència de la producció de cianotoxines. En general, les proliferacions de cianobacteris són un fenomen associat a aigües dolces confinades amb un elevat contingut de nutrients i no es produeixen en aigües costaneres. Al litoral de Catalunya mai s'ha registrat cap episodi de proliferació de cianobacteris a les aigües de bany.

CONTROL: La vigilància dels cianobacteris s'efectua dintre de les tasques del Programa de Control i Seguiment de les Proliferacions de Fitoplàncton citat a l'apartat anterior.

CATEGORIES: No s'han definit categories atès que no es detecten proliferacions de cianobacteris a les aigües litorals de les zones de bany.

RESULTATS DE L'AVALUACIÓ:

Els resultats obtinguts indiquen que la **propensió a la proliferació de cianobacteris és NUL·LA**.



11. AVALUACIÓ DE LA PROPENSIO A PROLIFERACIONS DE MACROALGUES

INFORMACIÓ: S'entén per proliferació de macroalgues el creixement anòmal d'aquests organismes com a conseqüència d'un enriquiment anormal de nutrients a les aigües. En general, a les aigües de la costa catalana no s'acostumen a donar les condicions que provoquen proliferacions de macroalgues motivades per aportacions elevades de nutrients, en situació de mar calmada. La proliferació de macroalgues NO s'ha de confondre amb la presència d'algues que pot haver en una zona de bany, tant a l'aigua com a la sorra, ja que aquestes provenen de les poblacions que habitualment estan als fons marins i que arriben després de forts temporals.

CONTROL: S'efectuen dins dels Programes de Vigilància de les Comunitats de Macroalgues que es realitzen al llarg del litoral català.

CATEGORIES: No s'han definit categories atès que no es detecten proliferacions de macroalgues a les aigües litorals de les zones de bany.

RESULTATS DE L'AVUACIÓ:

Els resultats obtinguts indiquen que la **propensió a la proliferació de macroalgues és NUL·LA**

12. AVALUACIÓ DE LA PRESENCIA DE MEDUSES

INFORMACIÓ: L'arribada i presència de meduses a les platges és un fenomen natural que es pot observar a tots els mars i oceans del món; la seva presència a les platges és molt variable i imprevisible, tant pel que fa a la quantitat d'exemplars com a la freqüència d'observació. Són molts, i encara poc coneguts, els factors implicats en la distribució i desenvolupament de les poblacions de meduses però, donat que es troben en suspensió a la columna d'aigua, factors com el grau d'exposició als vents predominants i la geomorfologia de la costa poden jugar un paper determinant en l'arribada i permanència d'aquests organismes a les zones de bany. Les meduses són animals invertebrats que es caracteritzen per tenir cèl·lules urticants, portadores de toxines. Aquestes cèl·lules poden provocar irritacions a la pell dels banyistes, amb afeccions més o menys intenses, en funció del grau urticant de l'espècie de medusa. A les fotografies es mostren espècies que es poden observar a les platges de Catalunya.



Pelagia noctiluca
Grau urticant: Alt



Rhizostoma pulmo
Grau urticant: Mitjà



Cotylorhiza tuberculata
Grau urticant: Baix



Aequorea forskalea
Grau urticant: Baix

Recomanacions generals en cas de picades: Dirigir-se als Serveis de salvament i socorrisme de la platja; no gratar-se la zona afectada per la picada; no aplicar mai aigua dolça ni amoníac; rentar la ferida amb abundant aigua de mar i aplicar gel per mitigar els efectes (protegir el gel amb una bossa de plàstic perquè no entri en contacte amb la pell).

CONTROL: Les dades d'observació de meduses a les platges s'obtenen de les visites d'inspecció que efectuen diàriament els inspectors de platges, durant la temporada de bany, els quals registren les quantitats observades a l'aigua (moltes, bastants, poques, cap) i determinen les espècies presents.

CATEGORIES: No s'han definit categories per avaluar la propensió de meduses en una zona de bany perquè encara no es disposa de suficients coneixements per caracteritzar aquest fenomen. L'avaluació per a cada platja s'ha basat en el càlcul de la freqüència d'observació de meduses durant una temporada de bany, obtinguda del quocient entre el nombre d'inspeccions amb observació de meduses a l'aigua i el nombre total d'inspeccions efectuades durant els mesos d'estiu (entre 60 i 80 inspeccions per temporada). Els resultats de l'avaluació expressen la mitjana de la freqüència d'observació del període 2007-2010.

RESULTATS DE L'AVUACIÓ de la freqüència d'observació de meduses a les platges:

Platja de Riells	Mitjana	Conjunt de les platges de Catalunya	Mitjana (valor màxim)
	10%		4% (17%)

Per a més informació sobre la presència de meduses a la costa catalana consulteu

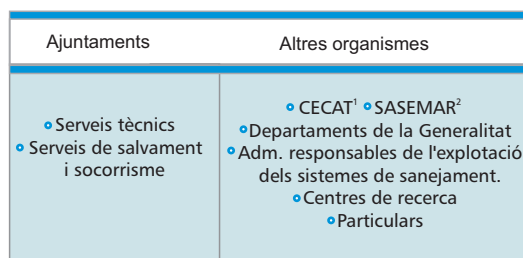
http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/07-estudis-informes/26_Fulleto_Meduses.pdf



Durant la temporada de bany, l'ACA té establert un protocol de mesures de gestió per donar resposta a possibles afeccions de la qualitat sanitària o ambiental de les aigües litorals, motivades tant per fenòmens naturals (riuades, escumes i muclegs, taques de fitoplàncton, etc.) com per l'activitat humana (abocaments d'hidrocarburs, d'aigües residuals, obres al litoral, etc.). Les mesures de gestió permeten actuar amb diligència, informar la població i endegar les mesures correctores necessàries.

13. MESURES DE GESTIÓ

FASE D'AVÍS



¹Centre de Coordinació Operativa de Catalunya
²Sociedad Estatal de Salvamento y Seguridad Marítima



- ✓ Inspecció "in situ" des de la platja
- ✓ Presa de mostres (aigua, organismes, hidrocarburs, etc.)
- ✓ Recollida d'informació

TIPUS D'AFECCIÓ
NATURALES
ABAST

FASE D'AVALUACIÓ

Fi de l'episodi

NO AFECCIÓ

AFECCIÓ

En cas de tractar-se d'una afecció important o d'una emergència, la Direcció General de Protecció Civil de la Generalitat activa, a través del CECAT, el Pla Especial d'Emergències per Contaminació Accidental de les Aigües Marines a Catalunya per coordinar i executar les actuacions pertinents.

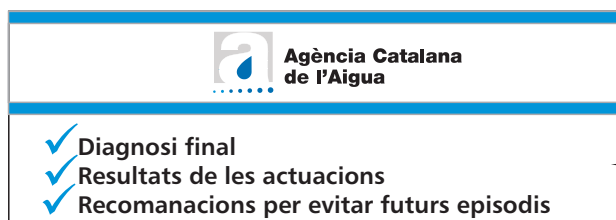


ACTIVACIÓ
MESURES
CORRECTORES

FASE D'ACTUACIÓ



FASE FINAL: fi de l'episodi



Ajuntaments
CECAT
Mitjans de comunicació



14. ORGANISMES RESPONSABLES DE LES MESURES DE GESTIÓ

MESURES DE GESTIÓ	ORGANISME RESPONSABLE	CONTACTE
Establiment i actualització dels perfils de la zona de bany	Agència Catalana de l'Aigua (ACA)	Provença 260 08036 Barcelona Telèfon. 935672800
Establiment del calendari de control	ACA	www.aca.gencat.cat
Avaluació i classificació de la qualitat de les aigües de bany		
Informació setmanal als municipis sobre la qualitat de les seves platges; informació immediata en cas d'alteració puntual		
Recomanació d'abstenció o prohibició del bany	Ajuntament de l'Escala	C/ Pintor Joan Massanet, 34 17130 L'Escala Telèfon. 972 774848 www.lescala.cat
Presa de mostres i analítiques complementàries durant episodis de contaminació	ACA	www.aca.gencat.cat
Mesures correctores	Consorci d'Aigües Costa Brava Girona	Pl. Josep Pla, 4 3r 1a 17001 Girona Telèfon. 972 201467 www.cacbgi.cat
	ACA	Telèfon: 935672800
Informació de la qualitat de les zones de bany al públic	Ajuntament de l'Escala	Telèfon. 972 774848 www.lescala.cat
	ACA	www.aca.gencat.cat

15. REVISIÓ DEL PERFIL DE L'AIGUA DE BANY

Aquest perfil s'ha elaborat el 2010 i revisat el 2021.

El perfil es revisarà d'acord amb l'article 6 de la Directiva 2006/7/CE, abans del inici de cada temporada de bany en el cas que: (1) la classificació de la qualitat de les aigües de bany canviï, (2) es realitzin obres o canvis importants en les infraestructures de la zona de bany, (3) es produeixin altres canvis significatius en les informacions que recull el perfil.



**Agència Catalana
de l'Aigua**

PERFIL DE ZONA DE BANY COSTANERA

Platja de Riells

Codi zona de Bany: **ES51200062M17062A**

FULL RESUM

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), és l'administració hidràulica única de Catalunya i li correspon el control de la la qualitat de les platges i de les aigües en general.

LOCALITZACIÓ DE LA ZONA DE BANY



SISTEMA DE SANEJAMENT



Dades de la Platja: Entorn: **Urbà** Longitud: **103 m**

Sediment: **sorra mitja** Pendent: **molt fort**

Nom: **EDAR L'Escalà (tractament biològic i terciari a l'estiu)**

Punt d'abocament: **al Rec del Molí**

Població equivalent: **70.000 h-e**

Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental: **moderada** Rang de salinitat mitjana: **32 – 38,1 psu** (unitats pràctiques de salinitat)

Temperatura mitjana de l'aigua de bany: **juny 20,3 °C; juliol 22,9 °C; agost 22,6 °C; setembre 21,4 °C**

CLASSIFICACIÓ DE LA QUALITAT DE LA ZONA DE BANY (Reial decret 1341/2007)

La qualitat de la platja pot variar amb les pluges

Categories: **Excel·lent** **Bona** **Suficient** **Insuficient**

(Darrera temporada de bany)

Bona



CROQUIS DE LA PLATJA I FONTS POTENCIALS DE CONTAMINACIÓ



Punt de mostreig (**Pm**): **carrer Sant Briu**

Coordenades UTM(ETRS89): **X: 511620**
Y: 4662556

Any d'inici del control microbiològic: **1990**



Factors potencials de contaminació

PLUGES

Freqüència

baixa

Afecció

mitja

SANEJAMENT

excepcional

variable

PLUGES Les aportacions d'aigües de pluja i possibles descàrregues dels sistemes de sanejament es produeixen a través dels pluvials que desemboquen a la platja.

SANEJAMENT URBÀ Paral·lel a la platja passa el col·lector de la xarxa de sanejament. En cas que es trenqués es podrien abocar aigües residuals que podrien arribar a mar i alterar la qualitat sanitària de l'aigua de bany, amb una afecció variable en funció del cabal abocat.

MÉS INFORMACIÓ

Agència Catalana de l'Aigua 935 672 800

Per consultar les dades i el perfil complet: <http://www.aca-web.gencat/aca>, <http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing>, <http://www.eea.europa.eu/>