



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 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: **Barcelona**

Comarca: **Maresme**
Municipi: **Sant Andreu de Llaneres**
Conca hidrogràfica: **Rieres del Maresme**



Figura 1. Mapes de localització de la zona de bany

2. CARACTERÍSTIQUES FÍSiques I GEOMORFOLÒGiques

Tipus de platja: s-encaixada	Amplada mitjana: 30 m	Sediment ¹ : gruixut (D50 (mida mitjana del gra) =0,7 mm)
Entorn: urbà	Longitud: 365 m	Pendent d'entrada a l'aigua ¹ : molt fort
Orientació: SSE	Superfície: 11530 m²	Evolució línia de costa ¹ : -0,17 m/any



Figura 2. Vista aèria de la platja de les Barques-l'Estació i el seu entorn, PM=punt de mostreig

La platja de les Barques-l'Estació es troba ubicada en un entorn urbà en el municipi de Sant Andreu de Llaneres, que consta de 11.593 habitants². Pel seu extrem nord-est la platja es troba limitada pel Port del Balís, que la separa de la platja de Sant Vicenç de Montalt i pel seu extrem sud-oest, la platja es troba limitada pel camí del Pla de la Torreta i una zona d'escullera, que la separa de la platja de Sant Simó de Mataró. El grau d'ocupació de la platja de les Barques- l'Estació a l'estiu és alt³.

¹Llibre verd del litoral 2009, UPC-PTOP-MAIH; ²IDESCAT 2022; ³Guia de playas, Ministerio de Medio Ambiente



3. CARACTERÍSTIQUES HIDROLÒGIQUES I HIDRODINÀMIQUES

Conca fluvial: **Rieres del Maresme** ; superfície: **338 km²**
 Masses d'aigua (MA)¹ a les que pertany la zona de bany: **C16**
C16 Pineda de Mar-Mataró : tipus sorrenc somer de baixa influència continental
 Punts de control ambiental (PCA) de les MA: **Apartaments Blaumar**
 (UTM X:457686; Y:4600377)



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 1/2017, de 3 de gener)

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 les Barques-l'Estació està situada en una zona costanera amb un Índex de Velocitat de Resposta Hidrològica (VRH) Alt (Figura 3).

La Riera de Lllavaneres, i en menor mesura, el Torrent de Les Bruixes, constitueixen els principals aportaments d'aigua dolça, que de forma puntual i en condicions de pluja aboquen a la zona de bany de la platja de les Barques - l'Estació (Figura 4).

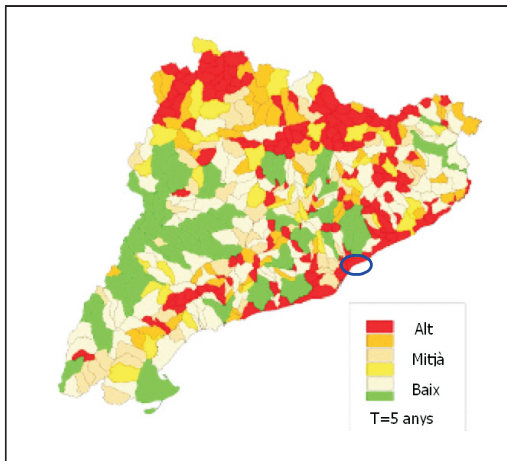


Figura 3. Índex de velocitat de resposta hidrològica (VRH) davant d'episodis de pluges a Catalunya.



Figura 4. Aportaments d'aigües superficials i localització de la Massa d'Aigua C16.

Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental²: **baixa**
 Rang de salinitat mitjana²: **37,1 – 38,5 psu** (unitats pràctiques de salinitat)
 Temperatura mitjana de l'aigua de bany²: **juny 20,9 °C; juliol 23,9 °C; agost 24,6 °C; setembre 23,9 °C**
 Vents² direcció-intensitat predominant **S-feble**
 Estat de la mar predominant²: **arriçada**
 Oleatge³ alçada d'onada significant (alçada mitjana del terç d'ones més altes) **0,69;**
 període mig **6,2 segons;** direcció més freqüent **SSW**

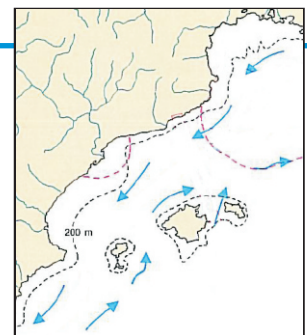


Figura 5. Direcció dels corrents principals

Corrents: la circulació general de la mar catalana és de tipus cíclon, hi ha un corrent paral·lel a la costa continental i un corrent cap al nord-est, davant de les Balears.

²Dades ACA període 2006-2009; Categories influència continental (baixa, moderada, elevada); ³ Llibre 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 St. Andreu Llavanes

Administració actuant: **Consell Comarcal del Maresme**
 Destí efluent EDAR: **a mar, a través d'emissari**
 Població Sanejada: **17.684 habitants**
 Emissaris: **1**

Tipus de tractament EDAR: **Biològic**
 Cabal màxim: **7.400 m³/dia**
 Població equivalent: **28.367 h-e**

Nom	Tipus ¹	Localització	Longitud	Fondària	UTM ²
Port Balís	P	ptja. de St. Vicenç	1.700m	21m	X:460128 Y:4599760

¹ P: Emissari Principal, E: Emissari Emergència ; ² Coordenades de tipus UTM Eu50

El sistema St. Andreu de Llavanes assisteix als municipis de CALDES D'ESTRAC(Caldes d'Estrac), SANT ANDREU DE LLAVANERES(St.Andreu de Llavanes) i SANT VICENÇ DE MONTALT(Baix Poble; Passeig del Marquès de Casa Riera, el Riera de Caldetes, la St. Vicenç de Montalt; Ànimes, les)



Les aigües residuals del municipi de Sant Andreu de Llavanes estan connectades al sistema Sant Andreu de Llavanes, format per una estació depuradora (EDAR) de tractament biològic. L'efluent de l'EDAR s'aboca mar endins, a través de l'emissari principal (P) localitzat a la platja de Sant Vicenç de Montalt.

Figura 6. Mapa del sistema de sanejament St. Andreu Llavanes.



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

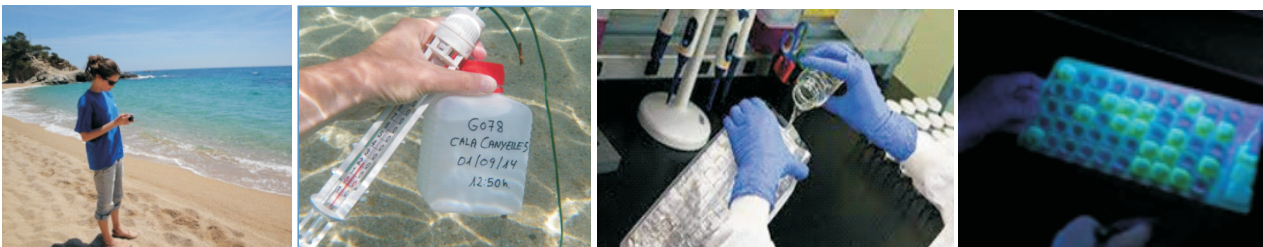
Objectiu

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.



INFORMACIÓ PÚBLICA DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

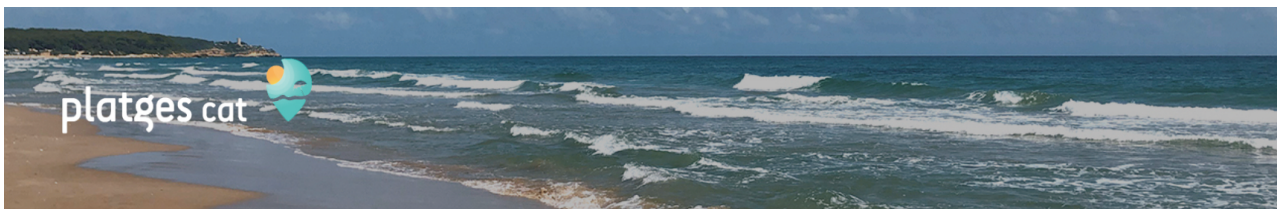
Web de l'Agència Catalana de l'Aigua

L'ACA publica periòdicament els resultats de la qualitat de les zones de bany, així com un Butlletí informatiu quinzenal, a la seva pàgina web (<http://aca.gencat.cat/>). Tambè tramet periòdicament els resultats analítics als ajuntaments costaners perquè puguin informar a la pròpia platja dels controls recents efectuats a les aigües de bany tal com exigeix la Directiva 2006/7/CE.

Aplicació PlatgesCat

L'estiu del 2014, l'ACA va crear una aplicació gratuïta per a dispositius mòbils denominada PlatgesCat amb informació de les platges catalanes. Actualment l'aplicació, que està traduïda a quatre idiomes, funciona com una web responsiva.

PlatgesCat té per objectiu la difusió de les platges de Catalunya i la informació de la qualitat de les aigües de bany. Aporta diàriament dades de les platges relatives a la meteorologia, l'estat de la mar, la temperatura de l'aigua, la qualitat de les aigües de bany, la bandera de seguretat i la presència de meduses. En casos d'afecció temporal de la qualitat de l'aigua es posen avisos de precaució que s'actualitzen diàriament per informar que l'aigua pot ser temporalment no apta pel bany quan es donen episodis de pluges o, ocasionalment, incidències de sanejament. L'aplicació informa també de les característiques físiques i ambientals de cada platja, així com dels seus serveis i equipaments. L'aplicació disposa de mapes de localització, informació general d'interès i consells pràctics pels usuaris de les platges; permet fer cerques avançades i en el twitter de l'ACA es publica informació de platges.



PlatgesCat

Consulta de la qualitat de les platges i zones de bany de Catalunya

Accedir

- **Estat Actual:** Qualitat de l'aigua, meduses, incidències, temps previst i temperatura de l'aigua
- **Informació i consells:** Informació d'interès i consells pràctics sobre seguretat, prevenció, meduses, etc.
- **Característiques:** Característiques físiques i ambientals amb la descripció dels perfils de cada zona de bany.
- **Cerca per diferents criteris:** Per costa, per municipi, per cerca avançada i guarda les teves platges preferides.

PROGRAMA DE CONTROL I VIGILÀNCIA DE PROLIFERACIONS DE FITOPLÀNCTON A LES AIGÜES DE BANY

L'Agència realitza aquest Programada de vigilància des de l'any 2000 amb l'objectiu d'efectuar el control de les proliferacions de fitoplàncton a les zones de bany. Aquestes proliferacions són un fenomen natural motivat per creixements massius d'algues microscòpiques i, en la majoria dels casos, les proliferacions només formen taques acolorides a l'aigua i no suposen cap risc per als banyistes. En cas de detectar-se alguna espècie tòxica, es disposa d'un protocol d'actuació per advertir i informar la població.

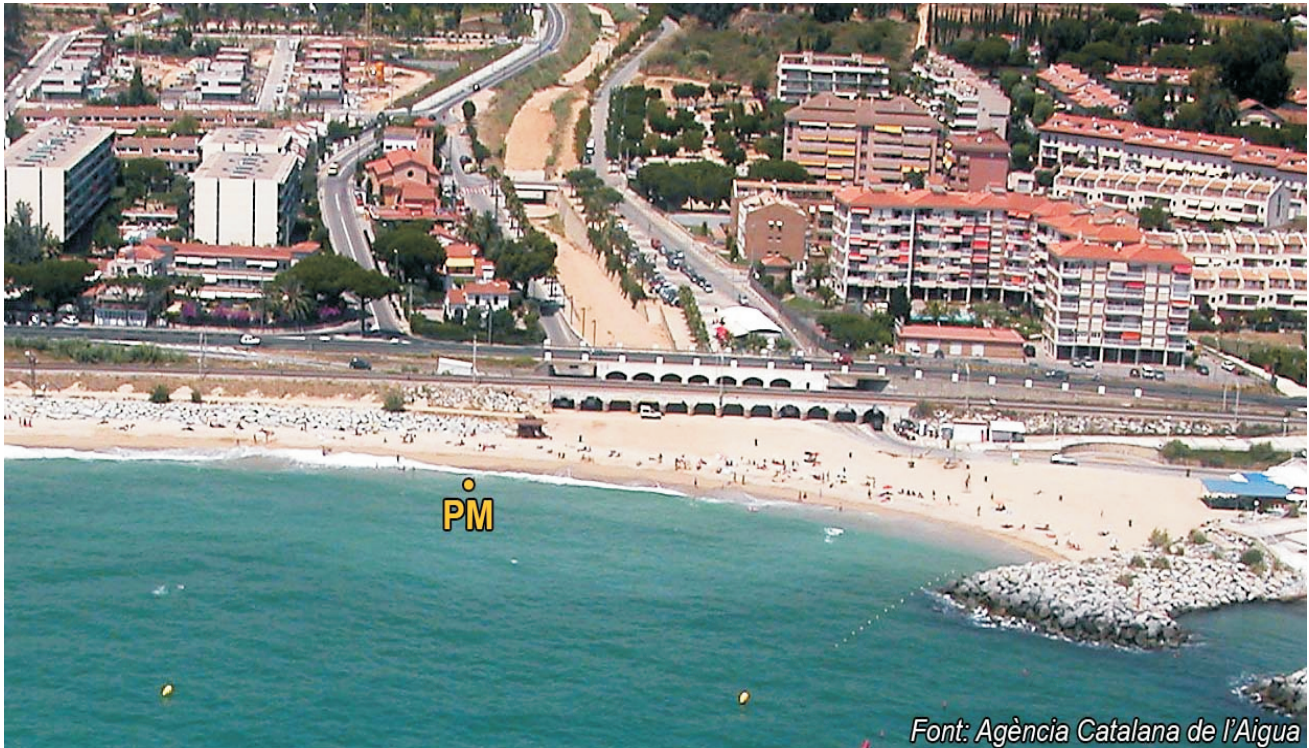




6. PUNTS DE MOSTREIG

Nombre de punts de mostreig (PM): **1**
Coordenades UTM **X: 458506**
Control: **Quinzenal**

Denominació /Any d'inici del control:**davant riera /1990**
Y : 4600852
Període: **Juny - Setembre**



Font: Agència Catalana de l'Aigua

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



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 les Barques - l'Estació

Classificació anual:

Bona



Excel·lent

Bona

Suficient

Insuficient

La qualitat sanitària d'aquesta platja és **Bona**

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 les Barques - l'Estació

Classificació:

Bona



Molt bona

Bona

Moderada

Deficient

Dolenta

La qualificació de l'aspecte visual de l'aigua de la platja de les Barques - l'Estació és **Bona**.

Habitualment, l'aigua presenta una coloració normal i bona transparència. La qualitat de l'aspecte visual de l'aigua és força estable durant tota la temporada d'inspecció i tan sols es pot veure alterada en episodis de pluges intenses, en els quals l'aigua s'observa més tèrbola com a conseqüència dels aports de sediments des dels diferents pluvials i rieres (com la riera de Llanerres) que desemboquen a mar en aquestes ocasions. La presència d'escumes és més aviat baixa, així com la presència de restes vegetals, tant d'origen terrestre com marí. L'aparició d'antròpics també sol anar lligada a episodis de pluges principalment, tot i que de manera puntual. Finalment, la presència d'hidrocarburs a l'aigua com a conseqüència d'abocaments des d'embarcacions és pràcticament nul·la.

VALORACIÓ 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 de la darrera temporada de bany.



La classificació de la qualitat sanitària de la platja de les Barques-l'Estació és Bona. La qualitat de l'aigua es pot afectar 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 Enterococos 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 obtinguts al llarg dels anys i en el coneixement expert de la zona de bany des de 1990.

La **PLUJA** és un dels factors potencial que pot alterar la qualitat sanitària de les aigües de bany així com el seu aspecte visual, fent que passin de transparents a tèrbols i presentin sòlids flotants de diferent naturalesa ja que desemboca la riera de Llanereres i hi ha un pluvial.

La **freqüència** és baixa i 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 quan plou es pot alterar temporalment la qualitat habitual de la platja al produir-se descàrregues del sistema unitari (DSU) a través de la riera.

SANEJAMENT URBÀ A la zona de bany hi ha una estació de bombament del sistema de sanejament en alta localitzada a la desembocadura de la riera de Llanereres. Aquesta estació de bombament té un sobreexidor, localitzat fora de la zona de bany, a l'altra banda de l'espigó de l'extrem sud-oest de la platja. També, fora de la zona de bany, hi ha l'emissari submarí del sistema, localitzat al nord-est del port Balís. Ni el sobreexidor, ni l'emissari submarí es consideren fonts potencials de contaminació a l'estar localitzats fora de la zona de bany. Respecte a l'estació de bombament, només en cas d'accident greu es podrien abocar aigües residuals urbanes a la zona de bany.

PRESENCIA 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 Balís. El risc de contaminació estaria associat a la proximitat del port, pels vessaments accidentals d'hidrocarburs que es podrien produir a conseqüència del tràfic marítim o accidents al port.



Figura 10. Localització de les sortides potencials d'aigües dolces a la zona de bany.



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 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	≤ 20%
Mitjana	De forma esporàdica	> 20% i ≤ 40%
Alta	De forma habitual	> 40%

RESULTATS DE L'AVAUACIÓ:

Els resultats a la zona de bany indiquen que la **propensió a proliferacions de fitoplàncton és MITJANA**. La majoria d'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. Tanmateix, s'ha controlat un punt proper a la zona de bany (davant restaurant Pins Mar) on la propensió a proliferacions de fitoplàncton és ALTA durant la temporada de bany, com a conseqüència de proliferacions d'una espècie potencialment causant d'afeccions respiratòries (rinitis, tos, asma). Aquesta espècie també ha produït proliferacions de forma esporàdica a la zona de bany.

Per a més informació sobre les proliferacions de fitoplàncton a la costa catalana consulteu http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACAJ_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 en 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'AVAUACIÓ:

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



11. AVALUACIÓ DE LA PROPENSIÓ 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'AVAUACIÓ:

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 amoniàc; 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).

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

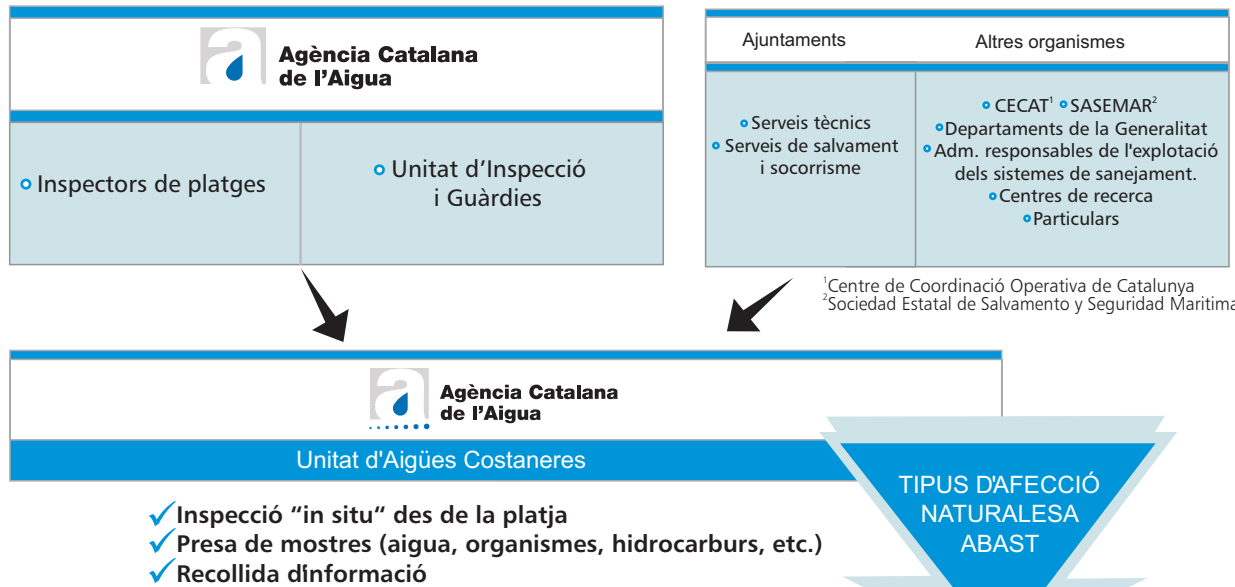
Platja de les Barques-l'Estació	Mitjana 2%	Conjunt de les platges de Catalunya	Mitjana (valor màxim) 4% (17%)
---------------------------------	---------------	-------------------------------------	-----------------------------------



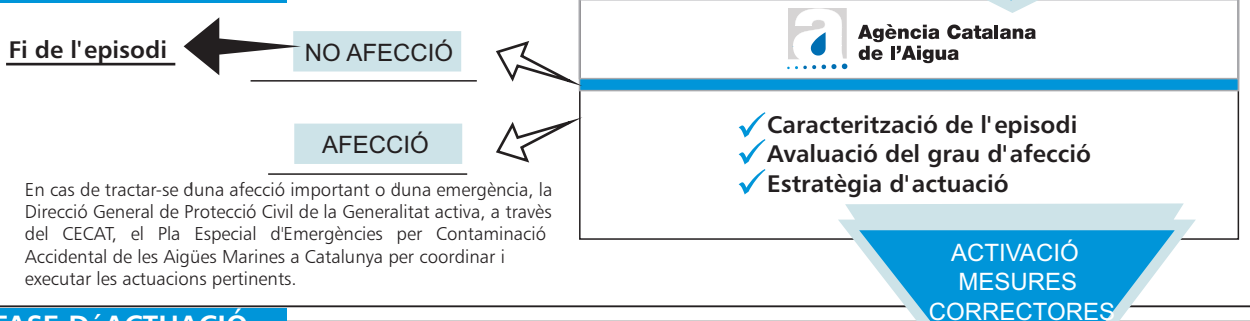
Durant la temporada de bany, l'ACA té establert un protocol de mesures de gestió per donar resposta a possibles afeccions de la qualitat sanitària o ambiental de les aigües litorals, motivades tant per fenòmens naturals (riuades, escumes i mucíl·legs, taques de fitoplàncton, etc.) com per l'activitat 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



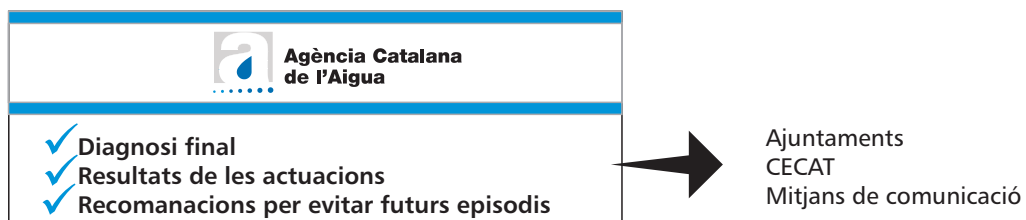
FASE D' AVALUACIÓ



FASE D' ACTUACIÓ



FASE FINAL: fi de l'episodi





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	http://aca.gencat.cat
Avaluació i classificació de la qualitat de les aigües de bany		
Informació 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 Sant Andreu de Llavaneres	Plaça de la Vila, 1 08392 Sant Andreu de Llavaneres Telèfon. 937023600 https://ajllavaneres.cat/
Presa de mostres i analítiques complementàries durant episodis de contaminació	ACA	http://aca.gencat.cat
Mesures correctores	Consell Comarcal del Maresme	Plaça Miquel Biada, 1 08301 Mataró Telèfon. 937411616
	ACA	Telèfon: 935672800
Informació de la qualitat de les zones de bany al públic	Ajuntament de Sant Andreu de Llavaneres	Telèfon. 937023600 https://ajllavaneres.cat/
	ACA	http://aca.gencat.cat

15. REVISIÓ DEL PERFIL DE L'AIGUA DE BANY

Aquest perfil s'ha elaborat el 2010 i revisat el 2022.

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 les Barques-l'Estació

Codi zona de Bany: **ES51100197M08197A**

FULL RESUM

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), és l'administració hidràulica única de Catalunya i li correspon el control de 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: **365 m**
Sediment: **sorra gruixuda** Pendent: **molt fort**

Nom: **EDAR St. Andreu de Llavaneres (tractament biològic)**
Punt d'abocament: **a mar per emissari** Longitud: **1.700 m**
Fondària: **21 m** Població equivalent: **28.367 h-e**

Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental: **baixa** Rang de salinitat mitjana: **37,1 – 38,5 psu** (unitats pràctiques de salinitat)
Temperatura mitjana de l'aigua de bany: **juny 20,9 °C; juliol 23,9 °C; agost 24,6 °C; setembre 23,9 °C**

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

La qualitat de la platja és pot alterar per 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): **Davant riera**

Coordenades UTM: **X: 458506**
Y: 460852

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

- Estació de bombament
- Col·lector Emissari submari
- Riu o riera
- Lavabos públics
- Sobreexidor
- Emissari emergència
- Pluvial
- Rètol informació

Factors potencials de contaminació	Freqüència	Afecció
PLUGES	baixa	mitja
SANEJAMENT	excepcional	variable

PLUGES Les aportacions d'aigües de pluja i possibles descàrregues del sistema de sanejament es produeixen sobretot a través de la riera de Llavaneres, 1 sobreexidor i 1 punt de desguàs d'aigües pluvials que es troben a la platja.

SANEJAMENT URBÀ Per la platja transcorren diverses estructures del sistema de sanejament que en cas d'avaria podrien abocar.

MÉS INFORMACIÓ

Agència Catalana de l'Aigua 935 672 800

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