



**Agència Catalana
de l'Aigua**

PERFIL DE ZONA DE BANY COSTANERA

Platja del Remolar - Pineda de Cal Francès

Codi zona de Bany: **ES51100301M08301B**

Característiques Físiques i Geomorfològiques de la zona de bany

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), adscrita al Departament de Territori i Sostenibilitat 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: **Barcelona**

Comarca: **Baix Llobregat**
Municipi: **Viladecans**
Conca hidrogràfica: **Rieres del Pla de Llobr. / Garraf**

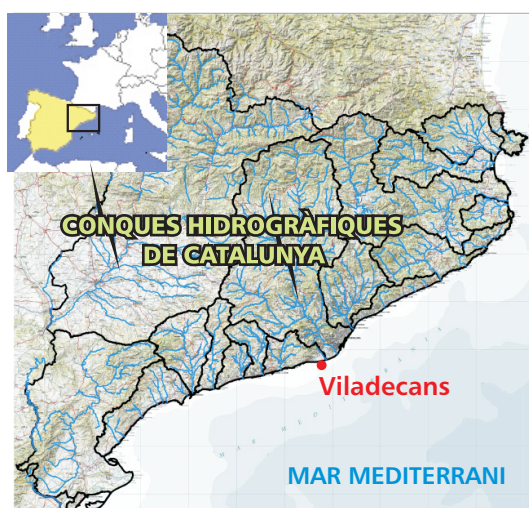


Figura 1. Mapes de localització de la zona de bany

2. CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES I GEOMORFOLÒGIQUES

Tipus de platja: oberta	Amplada mitjana: 60 m	Sediment ¹ : mig (D50 (mida mitjana del gra) = 0,26 mm)
Entorn: semiurbà	Longitud: 1.220 m	Pendent d'entrada a l'aigua ¹ : moderat
Orientació: SSE	Superfície: 73.200 m²	Evolució línia de costa ¹ : 0,6 m/any



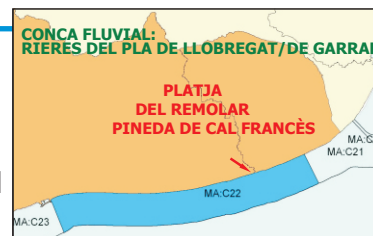
Figura 2. Vista aèria de la platja del Remolar- Pineda de cal Francès i el seu entorn, PM=punt de mostreig

La platja de Viladecans es troba ubicada en un entorn semiurbà, que forma part dels Espais Naturals del Delta del Llobregat, dins el municipi de Viladecans que consta de 66.168 habitants². Destaca la proximitat de la desembocadura del riu Llobregat i de l'Aeroport de Barcelona. Pel seu extrem nord-est, la platja està limitada per l'estany de Remolar, que la separa de la platja del Prat i pel seu extrem sud-oest, pel canal de la Murtra, que la separa de la platja de Gavà. El grau d'ocupació de la platja de Viladecans a l'estiu és baix³.

¹Llibre verd del litoral 2009, UPC-PTOP-MAIH; ²IDESCAT 2018; ³Guia de playas, Ministerio de Medio Ambiente

3. CARACTERÍSTIQUES HIDROLÒGIQUES I HIDRODINÀMIQUES

C. fluvial: **Rieres del Pla de Llobregat / Rieres de Garraf** ; sup: **462 km²**
 Masses d'aigua (MA)¹ a les que pertany la zona de bany: **C22**
C22 El Prat de Llobrega -Castelldefels: tipus sorrenc somer de
 moderada influència continental
 Punts de control ambiental (PCA) de les MA: **de Viladecans**
 (UTM X:421807; Y:4569676)



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>

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

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

L'estany del Remolar, la riera de Sant Climent i el canal de la Murtra constitueixen els principals aportos d'aigua dolça que, sobretot en condicions de pluja, aboquen a prop de la zona de bany (Figura 4).

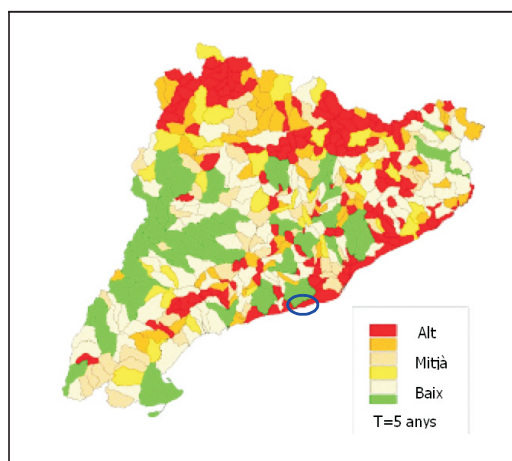


Figura 3. Índex de velocitat de resposta hidrològica (VRH) davant d'episodis de pluges a Catalunya.



Figura 4. Aports d'aigües superficials i localització de la Massa d'Aigua C22.

Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental²: **moderada**

Rang de salinitat mitjana²: **25,45p– 38,4 psu** (unitats pràctiques de salinitat)

Temperatura mitjana de l'aigua de bany:² **juny 20,9 °C; juliol 24,6 °C; agost 25,5 °C; setembre 24,1 °C**

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

Estat de la mar predominant²: **arissada**

Oleatge³: alçada d'onada significant (alçada mitjana del terç d'ones més altes) **0,74;**
 període mig **6 segons;** direcció més freqüent **SSW**

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.

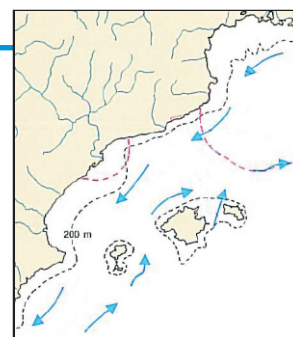


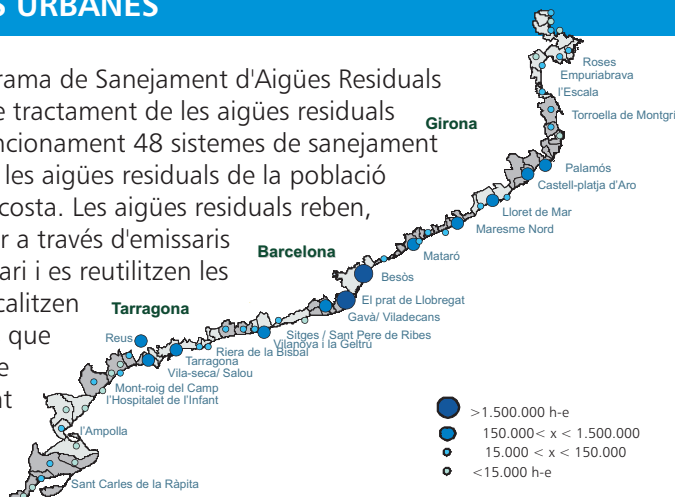
Figura 5. Direcció dels corrents principals

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



4. SANEJAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES

A Catalunya s'està desenvolupant des de fa anys el Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes (PSARU) d'acord amb la Directiva 91/271/CE, de tractament de les aigües residuals urbanes. A la franja costanera de Catalunya estan en funcionament 48 sistemes de sanejament formats per estacions depuradores (EDAR's) que tracten les aigües residuals de la població resident i visitant dels municipis costaners i propers a la costa. Les aigües residuals reben, majoritàriament, tractament secundari i s'abocuen 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 Gavà/Viladecans

Administració actuant: **EMSHTR**

Destí efluent EDAR: **a mar, a través d'emissari**

Població Sanejada: **172.208 habitants**

Emissaris: **1**

Tipus de tractament EDAR: **Biològic**

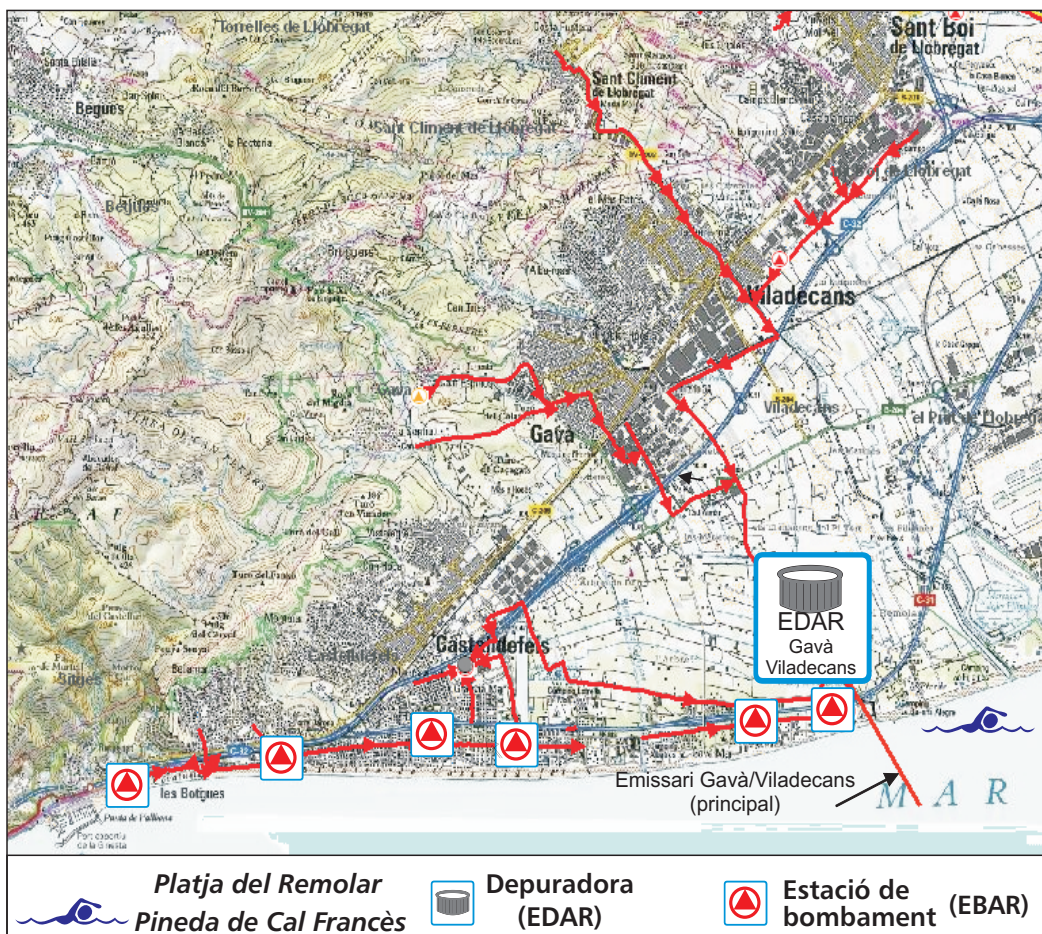
Cabal màxim: **72.000m³/dia**

Població equivalent: **390.000 h-e**

Nom	Tipus ¹	Localització	Longitud	Fondària	UTM ²
Gavà-Viladecans	P	platja de Gavà	1.600m	18m	X:420691 Y:4567916

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

El sistema de sanejament Gavà/Viladecans assisteix als municipis de Viladecans, Gavà, St. Climent de Llobregat, Castelldefels i Sitges (Les Botigues).



Les aigües residuals del municipi de Viladecans estan connectades al sistema Gavà/Viladecans, format per una estació depuradora (EDAR) de tractament biològic i un emissari principal (P) per on s'aboca l'efluent, mar endins. Aquest emissari està localitzat a la platja de Gavà, davant el Canal de la Murtra, en el límit de Gavà amb Viladecans.

Figura 6. Mapa del sistema de sanejament Gavà/Viladecans



5.CONTROL I INFORMACIÓ DE LES AIGÜES DE BANY

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) del Departament de Territori i Sostenibilitat 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 unes 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 de cada control quinzenal s'obtenen les **classificacions temporals** de la qualitat de l'aigua que s'expressen en tres categories: Excel·lent i Bona (aptas pel bany) i Insuficient (no apta pel bany). En acabar la temporada de bany, s'obtenen les **classificacions anuals** de la qualitat mitjançant el tractament conjunt de les dades analítiques dels controls dels darrers quatre anys; en aquest cas, les categories són: Excel·lent, Bona, Suficient i Insuficient. Pot donar-se el cas que en algun control quinzenal, la classificació temporal d'alguna zona de bany no coincideixi amb la darrera classificació anual.



INFORMACIÓ PÚBLICA DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

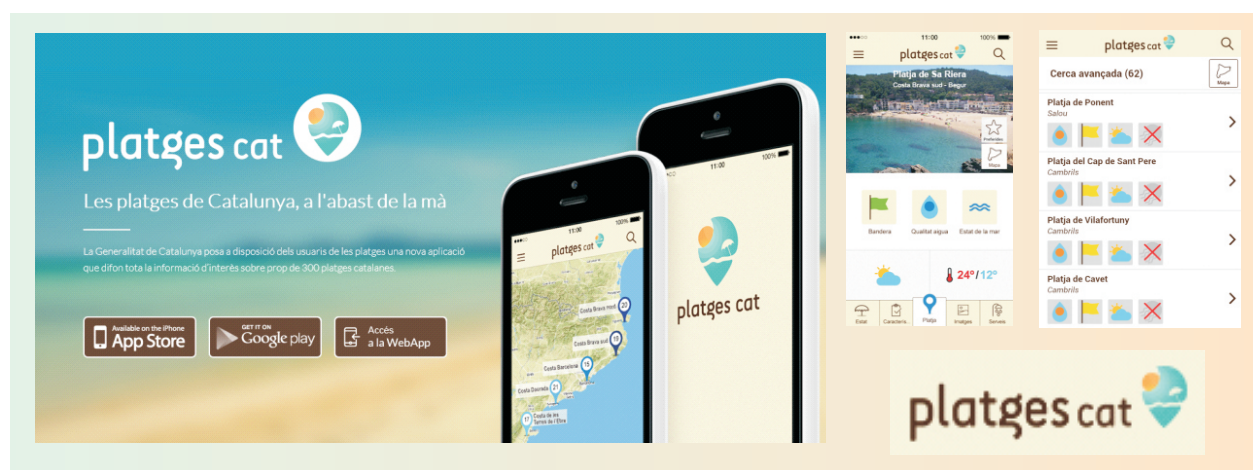
Web de l'Agència Catalana de l'Aigua

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://acat.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

Des de l'estiu del 2014, l'ACA ha creat una aplicació gratuïta per a dispositius mòbils denominada PlatgesCat que conté informació de prop de 300 platges catalanes. L'aplicació està traduïda a set idiomes i també es pot consultar en versió web.

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.



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**

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

Control: **Quinzenal** /Període: **Juny - Setembre**

En el **PM** també s'efectua el control de la qualitat fisicoquímica de les aigües costaneres segons la Directiva marc de l'aigua (2000/60/CE)

PM1

Denominació: **NE Riera St. Climent**

Coordenades UTM **X : 421792; Y : 4569708**



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



Figures 8 i 9 . Panoràmiques 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 analítiques 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

Classificació de la darrera temporada de bany: **Excel·lent**



Excel·lent Bona Suficient Insuficient

La qualitat sanitària d'aquesta platja és **Excel·lent** i aquesta qualitat és molt estable any rera any.

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

Classificació: **Bona**



Molt bona Bona Moderada Deficient Dolenta

La qualificació de l'aspecte visual de l'aigua de la platja de Viladecans és **Bona**. De manera habitual, la coloració de l'aigua ha estat normal, si bé sol presentar certa terbolesa causada principalment per la resuspensió del propi sediment en els primers metres, per la poca fondària. En general, la qualitat de l'aspecte de l'aigua es mostra estable, si bé en condicions de pluges de caràcter més o menys intens pot veure's alterada pels diferents aportos de sediments des dels cursos naturals propers que acaben desembocant a mar. La presència de sòlids flotants en aquesta platja es considera baixa i provenen principalment del canal de la Murtra i de l'estany del Remolar durant episodis de pluges. En aquests casos s'observen restes de vegetals terrestres i residus plàstics. Per altra banda, és poc freqüent observar escumes a la zona de bany i la presència d'hidrocarburs a l'aigua com a conseqüència d'abocaments des d'embarcacions és pràcticament nul·la, tot i la proximitat del port de Barcelona.

VALORACIÓ TEMPORAL DE LA QUALITAT DURANT LA TEMPORADA DE BANY

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



La classificació de la qualitat sanitària de les aigües de bany de la platja és Excel·lent. La qualitat de l'aigua pot variar molt en aquesta zona de bany com a conseqüència dels efectes de les riudes que alteren temporalment el seu bon estat.

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 el coneixement expert de la zona de bany des de 1990.

Les **PLUGES** són un factor de contaminació d'aquesta platja ja que hi desemboquen diferents estanys i llacunes del Delta del Llobregat, com l'estany del Remolar, la riera de Sant Climent. L'Estany del Remolar no aporta contaminació fecal a les aigües de bany en períodes de pluja però des de la riera de Sant Climent (veure figura 10) s'aboquen aigües amb contaminació fecal a mar a conseqüència de descarregues del sistema unitari (DSU) en la seva llera. Els dies de fortes pluges la qualitat microbiològica propera a les desembocadures d'aquests cursos naturals es pot alterar.

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 és mitja perquè s'altera temporalment la qualitat habitual de les aigües de bany amb pluges.

SANEJAMENT URBÀ és un factor de contaminació ja que al tram de col·lector del sistema de sanejament que passa per l'estany de la Murtra té un punt de sobreiximent al mateix estany (veure figura 10) des d'on, en el cas excepcional d'un mal funcionament del sistema, podrien abocar-se les aigües residuals a l'estany, que arribarien posteriorment a mar, i l'afecció de la qualitat sanitària de l'aigua de bany serà variable en funció del cabal abocat.

PRESÈNCIA I VALORACIÓ D'ALTRES FACTORS

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

INFLUÈNCIA RIU LLOBREGAT La influència del riu Llobregat, situat aproximadament a sis quilòmetres al Nord-est de la platja, no és rellevant en la qualitat sanitària de la platja. Ara bé, en cas de fortes riudes poden arribar a la platja residus antròpics i, sobretot, restes vegetals procedents de la seva desembocadura.

PORT DE BARCELONA està localitzat també a uns sis quilòmetres al Nord-est de la platja però és un port molt gran i important i el risc de contaminació està associat a la seva proximitat i als vessaments accidentals d'hidrocarburs que es poden produir pel tràfic marítim.



Figura 9. 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 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. 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.

CATEGORIES: S'han establert quatre categories: **Nul·la, 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 (%)
Nul·la	Mai	0
Baixa	Gairebé mai	$\leq 20\%$
Mitjana	De forma esporàdica	$> 20\% \text{ i } \leq 40\%$
Alta	De forma habitual	$> 40\%$

RESULTATS DE L'AVUACIÓ:

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_Fitoplantcon.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'AVUACIÓ:

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

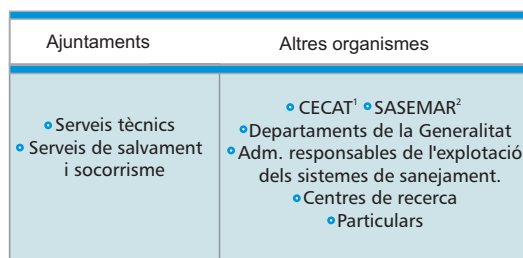
Platja del Remolar Pineda Can Francès	Mitjana 11%	Conjunt de les platges de Catalunya	Mitjana (valor màxim) 4% (17%)
--	------------------------------	--	---



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



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



**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.

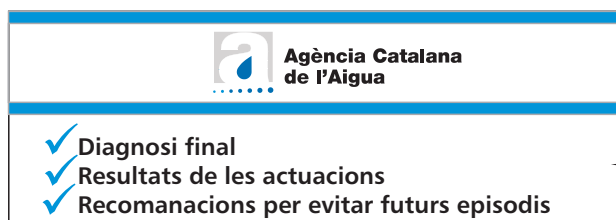


**ACTIVACIÓ
MESURES
CORRECTORES**

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 204-208 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 quinzenal 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 Viladecans	Jaume Abril, 2 08840 Viladecans Telèfon. 936351800 www.viladecans.cat
Presa de mostres i analítiques complementàries durant episodis de contaminació	ACA	http://aca.gencat.cat
Mesures correctores	Administració actuant: Àrea metropolitana de Barcelona (AMB)	Carrer 62, 16-18 Edifici B, Zona Franca 08040 Barcelona Telèfon. 932235151
	ACA	Telèfon: 935672800
Informació quinzenal i diària (en casos excepcionals) de la qualitat de les zones de bany al públic	Ajuntament de Viladecans	Telèfon. 936351800 www.viladecans.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 2019.

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 del Remolar - Pineda de Cal Francès

Codi zona de Bany: **ES51100301M08301B**

FULL RESUM

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, 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



Dades de la Platja: Entorn: **Natural** Longitud: **1.220 m**

Sediment: **sorra mitja** Pendent: **Moderada**

Nom: **Sanejament Gavà/Viladecans (tractament biològic)**

Punt d'abocament: **a mar per emissari** Longitud: **1.600 m**

Profunditat: **18 m** Població equivalent: **390.000 h-e**

Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental: **moderada** Rang de salinitat mitjana: **25,5 38,4 psu** (unitats pràctiques de salinitat)

Temperatura mitjana de l'aigua de bany: **juny 20,9 °C; juliol 24,6 °C; agost 25,5 °C; setembre 24,1 °C**

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

La qualitat de la platja és molt estable

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

(Darrera temporada de bany)

Excel·lent



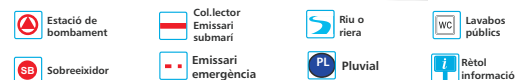
CROQUIS DE LA PLATJA I FONTS POTENCIALS DE CONTAMINACIÓ



Punt de mostreig **Pm** : **NE Riera de St. Climent**

Coordenades UTM: **X: 421792 Y: 4569708**

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



Factors potencials de contaminació

PLUGES

SANEJAMENT

Freqüència

baixa

excepcional

Afecció

mitja

variable

LES PLUGES Les aportacions d'aigües de pluja i possibles descàrregues del sistema de sanejament es produeixen a través de la riera de Sant Climent i l'estany del Remolar.

SANEJAMENT URBÀ L'estany de la Murtra, a la platja de la Murtra, té un punt de sobreeiximent al mateix estany de d'on, en el cas excepcional d'avaría del sistema, podrien abocar-se les aigües residuals que arribarien a mar.

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/>