



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: **Barcelona**

Comarca: **Barcelonès**
Municipi: **Sant Adrià de Besòs**
Conca hidrogràfica: **Rieres del Maresme / el Besòs**



Figura 1. Mapes de localització de la zona de bany

2. CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES I GEOMORFOLÒGIQUES

Tipus de platja: **encaixada** Amplada mitjana: **70 m** Sediment:¹ **molt gruixut** (D50 (mida mitjana del gra) = **1,87 mm**)
Entorn: **urbà** Longitud: **250 m** Pendent d'entrada a l'aigua:¹ **molt fort**
Orientació: **SSE** Superfície: **23.228 m²** Evolució línia de costa:¹ **-0,6 m/any**



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

La platja del Parc del Litoral està ubicada en un entorn urbà i industrial dins del municipi de Sant Adrià de Besòs, que consta de 37.447 habitants². Pel seu extrem nord-est, la platja es troba limitada pel pantanà de la central tèrmica, que la separa de la platja de Badalona, i pel seu extrem sud-oest, per l'escullera propera a la desembocadura del riu Besòs. El nivell d'ocupació de la platja del Parc del Litoral a l'estiu és baix³.

¹Llibre verd del litoral 2009, UPC-PTOP-MAIH; ²IDESCAT 2020; ³Guía de playas, Ministerio de Medio Ambiente

3. CARACTERÍSTIQUES HIDROLÒGIQUES I HIDRODINÀMIQUES

Conca fluvial: **Rieres del Maresme / El Besòs** ; superfície: **1362 km²**

Masses d'aigua (MA)¹ a les que pertany la zona de bany: **C19**

C19 Sant Adrià de Besòs: tipus sorrenc somer de moderada influència continental

Punts de control ambiental (PCA) de les MA: **Platja del Parc del Litoral**
(UTM X:436113; Y:4586081)

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/>

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



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

El riu Besòs és el principal aport d'aigua dolça a mar i aporta aigua, sobretot, durant els episodis de pluja (Figura 4).

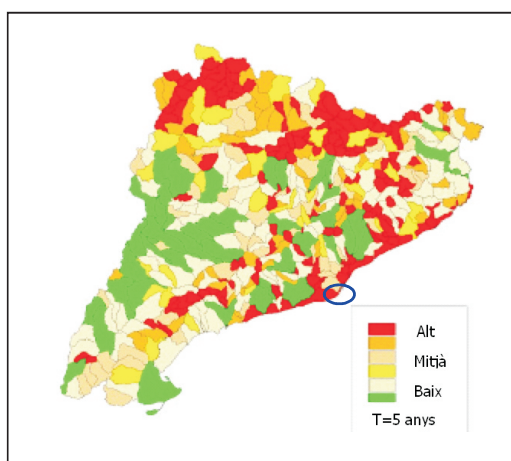


Figura 3. Índex de velocitat de resposta hidrològica (VRH) davant d'episodis de pluges a Catalunya.



Figura 4. Aports d'aigües superficials i localització de la Massa d'Aigua C19.

Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental²: **moderada**

Rang de salinitat mitjana²: **33,3 – 38,4 psu** (unitats pràctiques de salinitat)

Temperatura mitjana de l'aigua de bany: **juny 21,5 °C; juliol 24,5 °C; agost 24,5 °C; setembre 23,7 °C**

Vents²: direcció-intensitat predominant **S-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 ci lònica, hi ha un corrent paral·lel a la costa continental i un corrent cap al nord-est, davant de les Balears.

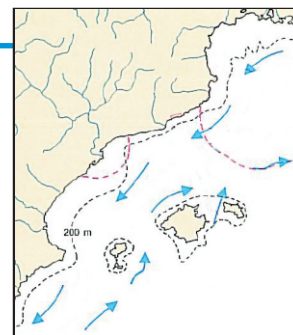


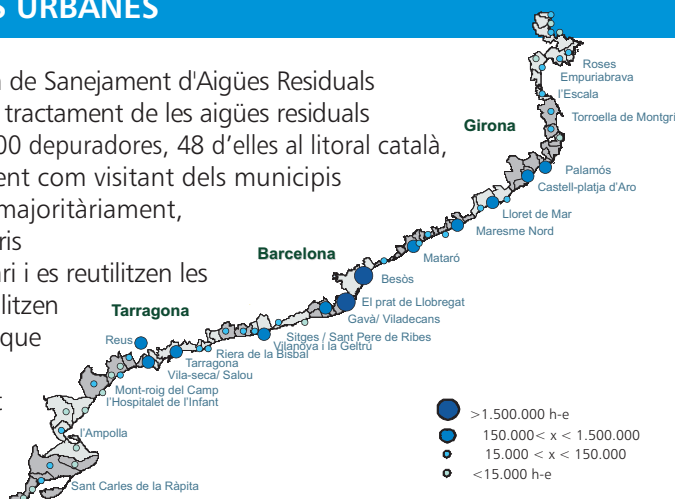
Figura 5. Direcció dels corrents principals

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 Besòs

Administració actuant: **AMB**

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

Població Sanejada: **1.419.716 habitants**

Emissaris: **2**

Tipus de tractament EDAR: **Biològic**

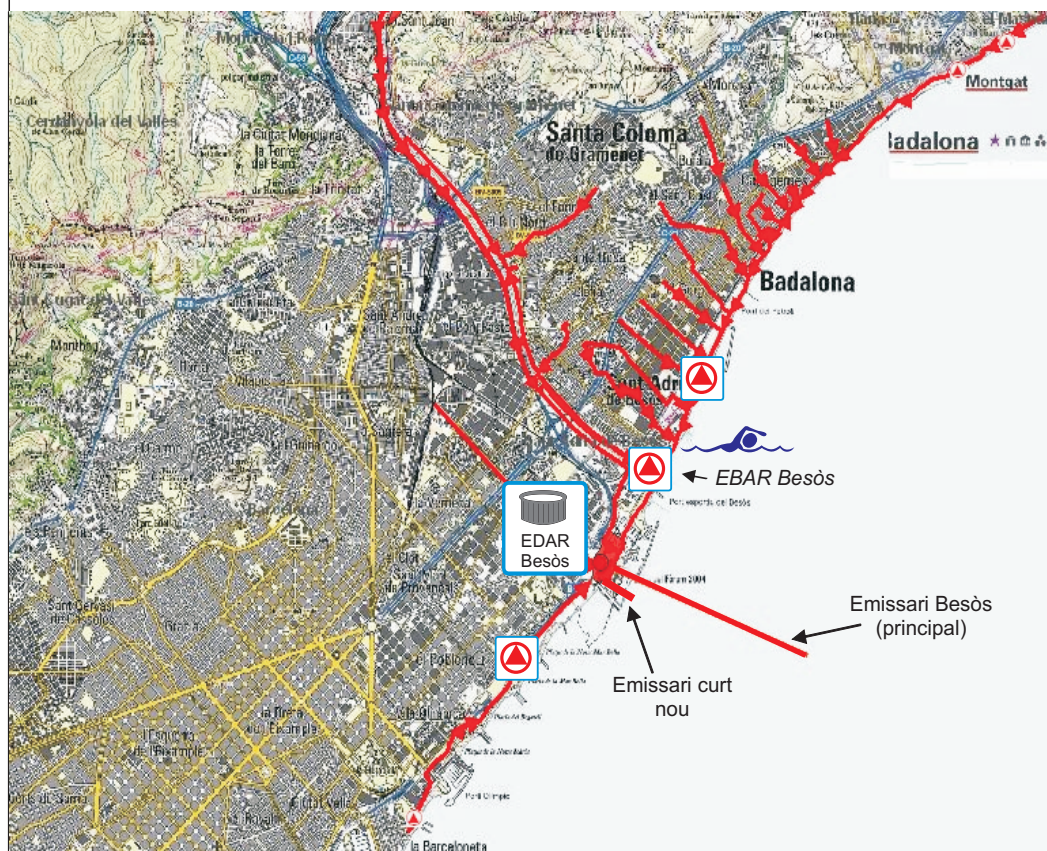
Cabal màxim: **525.000 m³/dia**

Població equivalent: **2.843.750 h-e**

Nom	Tipus ¹	Localització	Longitud	Fondària	UTM ²
Emissari Besòs	P	Port del Fòrum	2.830m	48m	X:438025 Y:4583724
Emissari curt Nou	E	Port del Fòrum	580m	14m	X:436014 Y:4584698

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

El sistema de sanejament de Besòs assisteix als municipis de Montgat, Badalona, 65% Barcelona, Sta Coloma Gramenet, Tiana i St Adrià de Besòs



Les aigües residuals del municipi de Sant Adrià estan connectades al sistema Besòs, 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 davant del port de St. Adrià de Besòs.

El sistema també disposa d'un emissari d'emergència (E) paral·lel a l'emissari principal i situat a 200 metres al sud, que es pot posar en funcionament en casos de pluges torrencials.





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 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

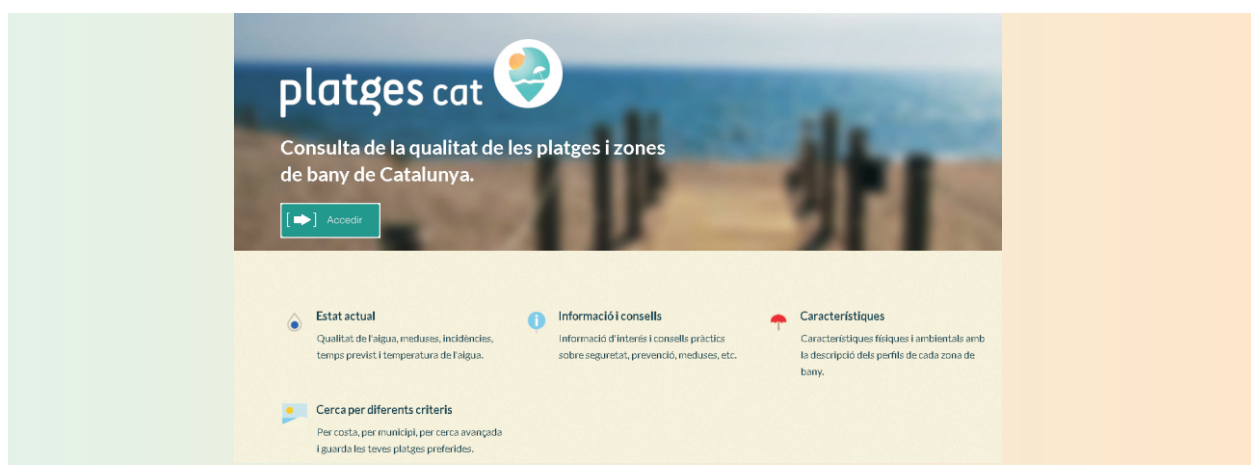
Web de l'Agència Catalana de l'Aigua

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.



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** Denominació /Any d'inici del control: **mig platja/1990**

Coordenades UTM (ETRS89) **X: 436017 Y : 4585872**

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)



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



Font: Agència Catalana de l'Aigua

Figura 8. Panoràmica de la platja



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 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: Platja del Parc del Litoral

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



Excel·lent Bona Suficient Insuficient

El 2021 la platja no s'ha pogut classificar al trobar-se tancada per contaminació del sòl. Aquesta platja està situada a llevant del riu Besòs i la classificació anual de la qualitat pot variar, d'una temporada a l'altra, perquè el riu i les pluges poden alterar temporalment la qualitat microbiològica de les aigües durant la temporada de bany.

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 què 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 del Parc del Litoral

Classificació: **Bona**



Molt bona Bona Moderada Deficient Dolenta

La qualificació de l'aspecte visual de l'aigua de la platja del Parc del Litoral és **Bona**. Habitualment, l'aigua de bany presenta una coloració normal i certa terbolesa. L'aspecte visual de l'aigua és força estable i en general només s'altera amb pluges intenses, en que l'aigua perd transparència com a conseqüència dels aportes de sediments del riu Besòs, que augmenta de cabal. Això també pot succeir en episodis de mala mar. L'aparició de sòlids antròpics (principalment plàstics) també sol estar associada a pluges, tot i que en ocasions s'en veuen en absència de pluges, normalment en poques quantitats. La presència d'escumes és més aviat baixa, així com la presència de restes vegetals, tant d'origen terrestre com marí. Finalment, la presència d'hidrocarburs a l'aigua com a conseqüència de vessaments des d'embarcacions o d'indústria és molt baixa.

CLASSIFICACIÓ 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.

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	alta
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 anys i en el coneixement expert de la zona de bany des de 1990.

Les **PLUGES** són el principal factor de contaminació d'aquesta platja situada a llevant de la desembocadura del Besòs i rep, per tant, la influència directa de la ploma del riu, sobretot en episodis destacats de pluges o quan els cabals són significativament superiors als habituals. Al tram final del marge esquerre del riu hi ha l'estació de bombament del col·lector de llevant del sistema de sanejament Besòs (EDAR Besòs) i, des del seu sobreeixidor, es poden produir abocaments puntuals al riu en episodis de pluges (descàrregues dels sistemes unitaris, DSU).

La **freqüència** de l'afecció per pluges és normalment baixa durant els mesos d'estiu (habitualment secs) però inevitablement està associada a les característiques del clima mediterrani amb pluges torrencials de curta durada i aiguats. Per tant, la freqüència pot ser elevada en algunes temporades de bany.

L'**afecció** de la qualitat de les aigües de bany en aquesta platja és alta quan plou perquè es produeixen episodis de contaminació de curta durada que alteren, temporalment, la qualitat habitual de la platja. La restitució de la qualitat està en funció de la durada i la intensitat de les pluges, però habitualment els episodis són inferiors a les 72 hores

SANEJAMENT URBÀ Propera a la zona de bany està situada l'estació de bombament del col·lector de llevant que disposa d'un sobreeixidor que aboca al riu, molt a prop de la platja. En casos excepcionals d'avaries es podrien produir abocaments accidentals d'aigües residuals, amb una afecció variable depenent del tipus i durada de l'avaria.

PRESENCIA I VALORACIÓ D'ALTRES FACTORS

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

INFLUÈNCIA RIU BESÒS El Besòs, situat a l'extrem SE de la platja, pertany a una conca d'elevada concentració d'usos urbans i industrials. En episodis de fortes pluges és una font potencial de contaminació fecal de les aigües de bany; quan no plou, no es detecten, habitualment, afeccions de la qualitat.

PORTS DE BARCELONA, OLÍMPIC DE BARCELONA I SANT ADRIÀ DE BESÒS

El risc de contaminació està associat als vessaments d'hidrocarburs accidentals que es poden produir com a conseqüència del trànsit marítim.

INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS

La planta de valorització energètica de residus urbans la central de Districlima i les centrals tèrmiques (grups Besòs 3 i 4), que es troben totes elles a la part posterior de la platja, aboquen les aigües de refrigeració a la desembocadura del riu. En algunes ocasions s'han format escumes associades a aquests abocaments, que posteriorment han arribat a mar. En aquesta banda de riu també hi ha la Central Tèrmica de Cicle Combinat Besòs 5, que aboca les aigües de refrigeració a mar a través d'un emissari submarí de 425 m de longitud que surt davant del riu. Un altre risc associat a aquestes instal·lacions estaria associat al vessament accidental d'hidrocarburs a través de les sortides de les aigües de refrigeració.



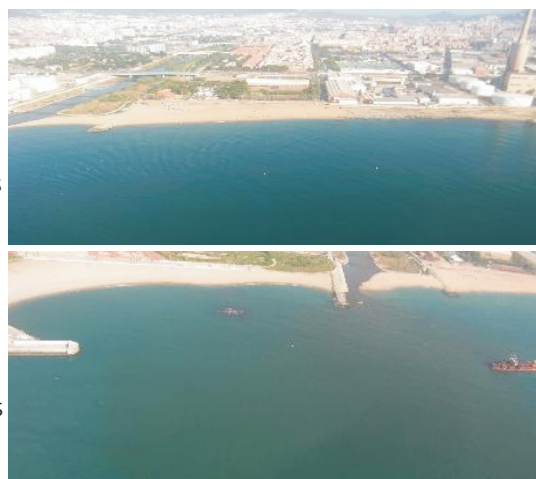
-Riu Besòs
(UTM X:435998; Y:4585738)

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. 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: **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** **BAIXA**. 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'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'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:

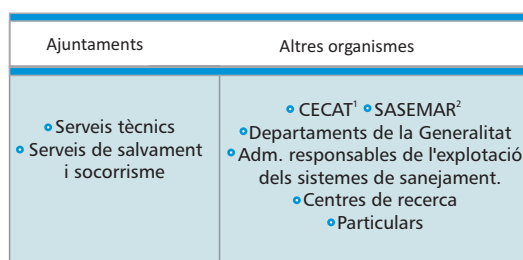
Platja del Parc del Litoral	Mitjana	Conjunt de les platges de Catalunya	Mitjana (valor màxim)
	6%		4% (17%)



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



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

TIPUS D'AFECCIÓ
NATURALESA
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.

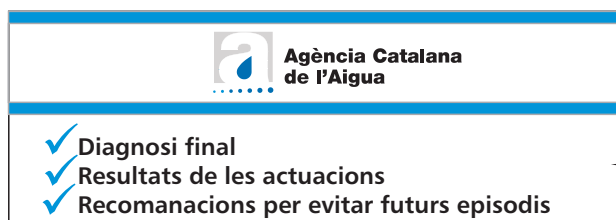


ACTIVACIÓ
MESURES
CORRECTORES

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	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 Sant Adrià de Besòs	Plaça Vil·la, 12 08930 St. Adrià de Besòs Telèfon. 933812004 www.sant-adria.net
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 Sector A, Zona Franca 08040 Barcelona Telèfon. 932235151
	ACA	Telèfon: 935672800
Informació de la qualitat de les zones de bany al públic	Ajuntament de Sant Adrià de Besòs	Telèfon. 933812004 www.sant-adria.net
	ACA	http://aca.gencat.cat

15. REVISIÓ DEL PERFIL DE L'AIGUA DE BANY

Aquest perfil s'ha elaborat el 2010 i s'ha 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 del Parc del Litoral

Codi zona de Bany: **ES51100194M08194A**

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: **250 m**

Sediment: **sorra molt gruixuda** Pendent: **molt fort**

Nom: **Sanejament Besòs (tractament biològic)**

Punt d'abocament: **a mar per emissari** Longitud: **2.830 m**

Profunditat: **48 m** Població equivalent: **2.843.750 h-e**

Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental: **moderada** Rang de salinitat mitjana: **33,3 – 38,4 psu** (unitats pràctiques de salinitat)

Temperatura mitjana de l'aigua de bany **juny 21,5 °C; juliol 24,5 °C; agost 24,5 °C; setembre 23,7 °C**

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

El 2021 la platja no s'ha pogut classificar al trobar-se tancada per contaminació del sòl.

Sense classificar



Categories: **Excel·lent** **Bona** **Suficient** **Insuficient** (Darrera temporada de bany)

CROQUIS DE LA PLATJA I FONTS POTENCIALS DE CONTAMINACIÓ

INICI



Punt de mostreig (Pm): **Mig platja**

Coordenades UTM (ETRS89): **X: 436017**
Y: 4585872

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



Factors potencials de contaminació

PLUGES

Freqüència

baixa

Afecció

alta

SANEJAMENT

excepcional

variable

LES PLUGES són el principal factor potencial de contaminació d'aquesta platja, situada a llevant de la desembocadura del riu Besòs i rep, i per tant, la influència directa de la ploma del riu, sobretot en episodis destacats de pluges.

SANEJAMENT URBÀ Hi ha una estació de bombament (EB) amb un sobreeixidor, al tram final del riu, per on es poden produir descàrregues del sistema de sanejament (DSU) quan plou. En casos excepcionals d'avaries es podrien produir abocaments accidentals d'aigües residuals, amb una afecció variable depenent del tipus i durada de l'avaria.

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/>