

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: **Garraf**  
Municipi: **Cubelles**  
Conca hidrogràfica: **Rieres de Garraf**

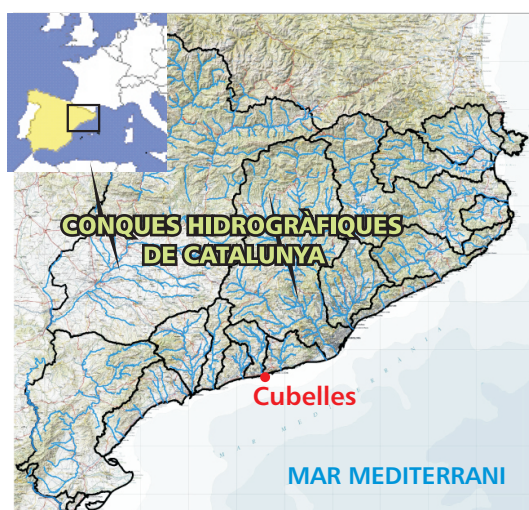


Figura 1. Mapes de localització de la zona de bany

## 2. CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES I GEOMORFOLÒGIQUES

Tipus de platja: **encaixada** Amplada mitjana: **100 m** Sediment<sup>1</sup>: **sorra fina (D50 (mida mitjana del gra) = 0,15 mm)**  
Entorn: **semiurbà** Longitud: **250 m** Pendent d'entrada a l'aigua<sup>1</sup>: **suau**  
Orientació: **SO** Superfície: **25.000 m<sup>2</sup>** Evolució línia de costa<sup>1</sup>: **3,5 m/any**



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

La platja de les Gavines està ubicada en un entorn semiurbà (residencial) en el municipi de Cubelles, que consta de 14.481<sup>2</sup> habitants. Es tracta d'una cala semicircular compartida amb el municipi de Cunit. La riera Mas d'en Pedro parteix la cala en dos. La meitat est pertany a Cubelles i l'oest, a Cunit. A llevant, la platja limita amb el port de Cubelles. El grau d'ocupació de la platja de les Gavines a l'estiu és mig<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Llibre verd del litoral 2009, UPC-PTOP-MAIH; <sup>2</sup>IDESCAT 2014; <sup>3</sup>Guia de playas, Ministerio de Medio Ambiente.

### 3. CARACTERÍSTIQUES HIDROLÒGIQUES I HIDRODINÀMIQUES

C. fluvial: **El Foix/Rieres de Calafell-Torredembarra**; superfície: **627 km<sup>2</sup>**;  
Masses d'aigua (MA)<sup>1</sup> a les que pertany la zona de bany: **C25**  
**C25 Cubelles - Altafulla**: tipus sorrenc somer de baixa influència  
continental



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

Per obtenir més informació: [www.gencat.cat/aca](http://www.gencat.cat/aca)

<sup>1</sup> definides per l'ACA en el Pla de Gestió.

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

La riera Mas d'en Pere és la principal aportació d'aigua dolça a mar. La riera aporta aigua durant episodis de pluja i el seu cabal és intermitent. (Figura 4).

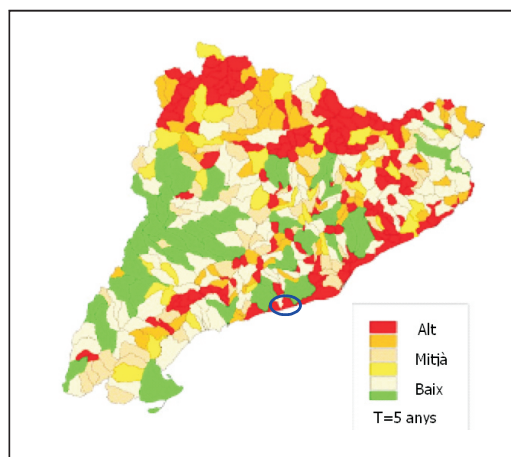


Figura 3. Índex de velocitat de resposta hidrològica (VRH) davant d'episodis de pluges a Catalunya.



Figura 4. Aports d'aigües superficials i localització de la Massa d'Aigua C25.

#### Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental<sup>2</sup>: **baixa**

Rang de salinitat mitjana<sup>2</sup>: **36,5 – 38,4 psu** (unitats pràctiques de salinitat)

Temperatura mitjana de l'aigua de bany: **juny 22 °C; juliol 26 °C; agost 26 °C; setembre 25 °C**

Vents<sup>2</sup>: direcció-intensitat predominant **SW-feble**

Estat de la mar predominant<sup>3</sup>: **arissada**

Oleatge<sup>3</sup>: 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.

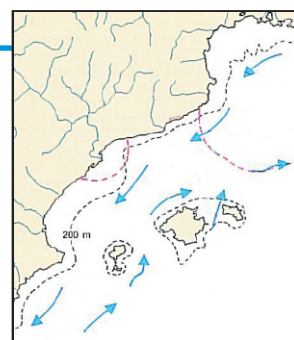


Figura 5. Direcció dels corrents principals

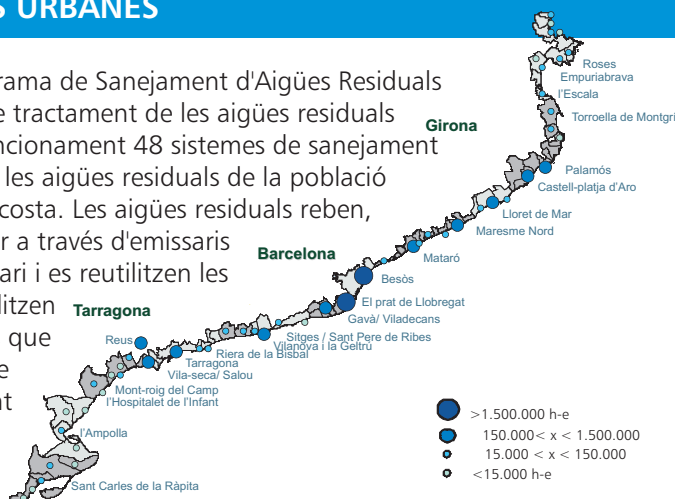
<sup>2</sup>Dades ACA ; Categories influència continental (baixa, moderada, elevada); <sup>3</sup> Llibre verd del litoral 2009, UPC-PTOP-MAiH.





## 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 Cubelles-Cunit

Administració actuant: **Consell Com. Baix Penedès** Tipus de tractament EDAR: **Biològic**

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

Cabal màxim: **18.250 m<sup>3</sup>/dia**

Població Sanejada: **23.875 habitants**

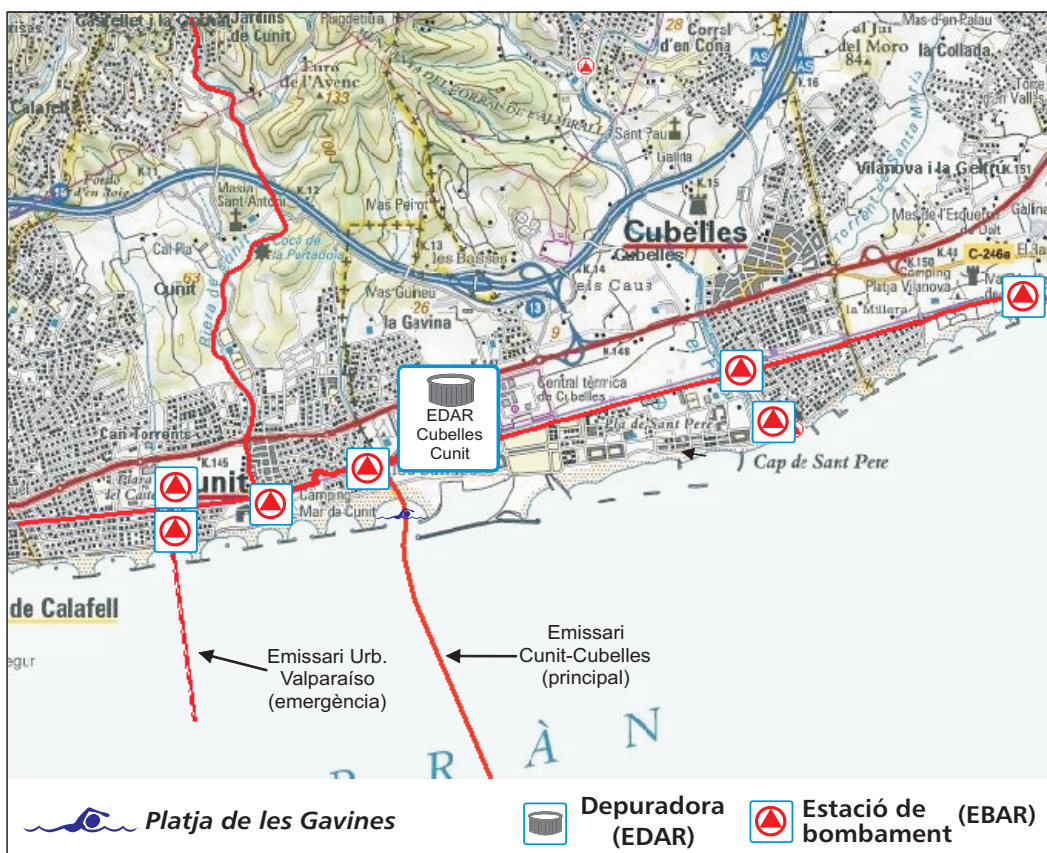
Població equivalent: **81.250 h-e**

Emissaris: **2**

| Nom                    | Tipus <sup>1</sup> | Localització           | Longitud      | Fondària   | UTM <sup>2</sup>          |
|------------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------|---------------------------|
| <b>Cunit-Cubelles</b>  | <b>P</b>           | <b>platja de Cunit</b> | <b>1.950m</b> | <b>14m</b> | <b>X:386552 Y:4559340</b> |
| <b>Urb. Valparaíso</b> | <b>E</b>           | <b>platja de Cunit</b> | <b>1.170m</b> | <b>11m</b> | <b>X:384974 Y:4559796</b> |

<sup>1</sup> P: Emissari Principal, E: Emissari Emergència ; <sup>2</sup> Coordenades de tipus UTM ETRS 89

El sistema de sanejament Cubelles-Cunit assiteix als municipis de CASTELLET I LA GORNAL (Els Rosers), CUBELLES (Clot del Bassó i Mota de St. Pere (Urbanització), El Corral d'en Cona, Cubelles, La Gavina, El Parc de Cubelles, La Solana, Sta. Maria de Cubelles, Urbanització Mas Trader I, Urbanització Mas Trader II), CUNIT (Costa Cunit, Cunit, Els Jardins de Cunit, Els Rosers) i VILANOVA I LA GELTRÚ (Sta. Maria de Cubelles i l'Ibersol).



Les aigües residuals del municipi de Cubelles estan connectades al sistema Cubelles-Cunit, format per una estació depuradora (EDAR) de tractament biològic i un emissari principal per on s'aboca l'efluent, mar endins. Aquest emissari està localitzat a l'extrem sud de la platja de les Gavines. El sistema també disposa d'un emissari d'emergència a la platja de Cunit que es pot posar en funcionament en cas d'avaria.

Figura 6. Mapa del sistema de sanejament Cubelles-Cunit.



## 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'ACAdur 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

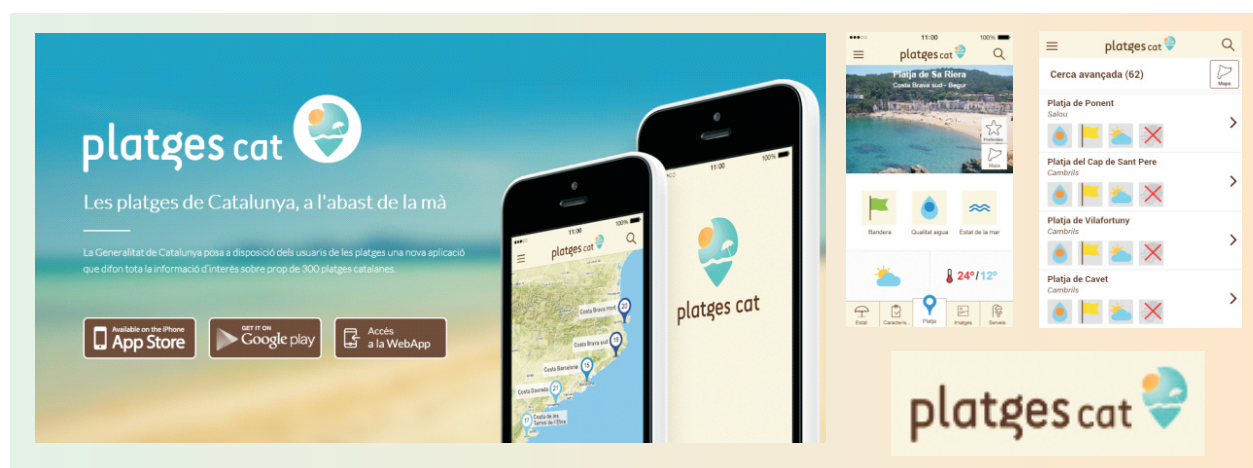
### Web de l'Agència Catalana de l'Aigua

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://acanet.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 Programa 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(ETRS89) X: **386.467**  
Control: **Quinzenal**

Denominació /Any d'inici del control: **NE riera Mas Pere / 2016**  
Y: **4.561.287**  
Període: **Juny - Setembre**



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 SANITÀRIA 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 de les Gavines

Classificació de les darreres temporades 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 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 de les Gavines

Classificació de les darreres temporades de bany: **Bona**



Molt bona Bona Moderada Deficient Dolenta

La classificació de la qualitat de l'aspecte visual de la platja de les Gavines és **Bona**. Habitualment l'aigua presenta una coloració normal i bona transparència, a excepció dels dies de mar agitat on s'observa lleugera terbolesa causada principalment per la resuspensió del propi sediment, que és molt fi, i a la poca fondària de la zona de bany. La qualitat de l'aspecte de l'aigua és força estable i tan sols es pot veure alterada durant episodis de pluges intenses, en els quals l'aigua s'observa més tèrbola i amb restes vegetals terrestres com a conseqüència dels aportats de la riera. A causa de la morfologia d'aquesta platja, semicircular i delimitada per espigons, després de pluges, en dies de mar agitat, o a causa dels corrents, és habitual trobar algunes acumulacions de restes vegetals del mar o sòlids flotants (normalment en molt poca quantitat). Aquestes restes i residus habitualment acaben arribant a la sorra. 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.

### VALORACIÓ TEMPORAL DE LA QUALITAT SANITÀRIA DE L'AIGUA

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 les darreres 4 temporades de bany.



La qualitat sanitària de la platja de les Gavines és Excel·lent. La qualitat de l'aigua es pot veure afectada temporalment en episodis de fortes pluges.

## 8. DETERMINACIÓ I AVALUACIÓ DELS FACTORS POTENCIALS DE CONTAMINACIÓ

### FACTORS DE RISC DE CONTAMINACIÓ DE CURTA DURADA

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

| Factors potencials | Freqüència  | Afecció  |
|--------------------|-------------|----------|
| PLUGES             | baixa       | 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 analítics i en el coneixement expert de la zona de bany.

Les **PLUGES** són un factor de contaminació d'aquesta platja ja que hi desemboca el torrent de Mas d'en Pere a la platja que en absència de pluges està sec. A més, a la platja també s'hi troben diferents punts de desguàs d'aigües pluvials (veure figura 9). La **freqüència** de l'alteració de l'aigua per pluges 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 alta. Quan plou es pot alterar temporalment la qualitat de les aigües de bany de la platja ja que a través del torrent Mas d'en Pere es poden abocar aigües residuals urbanes si es produeixen descàrregues del sistema unitari (DSU) pels sobreixidors que aboquen a la llera del torrent.

El **SANEJAMENT URBÀ** és un factor potencial de contaminació ja que per la zona de bany hi transcorre l'emissari principal Cubelles-Cunit, del sistema de sanejament Cubelles-Cunit (veure figura 9). En el cas de trencament de l'emissari, les aigües residuals s'abocarien a mar a línia de costa i es veuria alterada la qualitat sanitària de l'aigua de bany. També hi ha a prop estacions de bombament que en cas d'avaria podrien abocar les aigües residuals, que arribarien a la llera del torrent Mas d'en Pere i a la platja. Anualment s'efectuen revisions estructurals i de funcionament de l'emissari. Amb tot, ocasionalment, s'ha produït alguna avaria en les infraestructures de sanejament d'aquest sistema.

### PRESÈNCIA I VALORACIÓ D'ALTRES FACTORS

|                                  |    |                           |    |
|----------------------------------|----|---------------------------|----|
| APORTACIONS DE RIUS/REC S/CANALS | NO | INSTAL·LACIONS PORTUÀRIES | SÍ |
| INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS       | NO | CONTAMINACIÓ DIFUSA       | NO |

Adjacent a la platja es troba el port de Cubelles. El risc és mínim doncs el port s'utilitza per a la pràctica d'esports nàutics sense motor.



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·lids 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:** En el marc del Programa de Control i Seguiment de les Proliferacions de Fitoplàncton, durant els mesos d'estiu, es realitza durant els mesos d'estiu un control diari de la presència de taques a l'aigua, tant des de la pròpia platja (vigilància dels inspectors de platges) com des de l'aire (inspecció aèria). A totes les zones de bany, s'analitza la presència de fitoplàncton una vegada per temporada de bany i en casos d'observació de taques, s'efectuen controls analítics 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 | $> 20\% \leq 40\%$ |
| Alta       | De forma habitual   | $> 40\%$           |

### RESULTATS DE L'AVAUACIÓ:

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-web.gencat.cat/aca/appmanager/aca/aca?\\_nfpb=true&\\_pageLabel=P20200761581250776907889&\\_nfls=false](http://aca-web.gencat.cat/aca/appmanager/aca/aca?_nfpb=true&_pageLabel=P20200761581250776907889&_nfls=false)

## 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'AVAUACIÓ:

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



## 11. AVALUACIÓ DE LA PROPENSIO A PROLIFERACIONS DE MACROALGUES

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

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

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

### RESULTATS DE L'AVUACIÓ:

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

## 12. AVALUACIÓ DE LA PRESENCIA DE MEDUSES

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



*Pelagia noctiluca*  
**Grau urticant: Alt**



*Rhizostoma pulmo*  
**Grau urticant: Mitjà**



*Cotylorhiza tuberculata*  
**Grau urticant: Baix**



*Aequorea forskalea*  
**Grau urticant: Baix**

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

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

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

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

| Platja de les Gavines | Mitjana | Conjunt de les platges de Catalunya | Mitjana (valor màxim) |
|-----------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|
|                       | 6%      |                                     | 4% (17%)              |

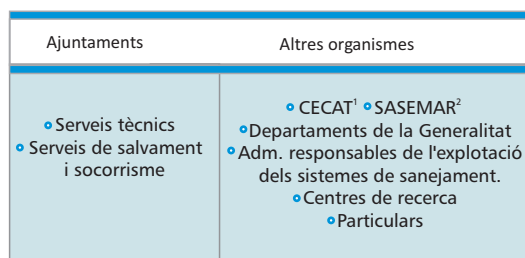




Durant la temporada de bany, l'ACA té establert un protocol de mesures de gestió per donar resposta a possibles afeccions de la qualitat sanitària o ambiental de les aigües litorals, motivades tant per fenòmens naturals (riuades, escumes i mucil·leg, taques de fitoplàncton, etc.) com per l'activitat 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, des de l'aire i des del mar
- ✓ Presa de mostres (aigua, organismes, hidrocarburs, etc.)
- ✓ Recollida d'informació

TIPUS D'AFECCIÓ  
NATURALES A  
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.

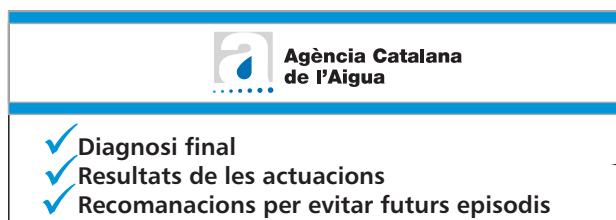


ACTIVACIÓ  
MESURES  
CORRECTORES

### 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<br>08036 Barcelona<br><b>Telèfon. 935672800</b>                                                             |
| Establiment del calendari de control                                                                                      | ACA                               | <a href="http://www.gencat.cat/aca">www.gencat.cat/aca</a>                                                                   |
| Avaluació i classificació de la qualitat de les aigües de bany                                                            |                                   |                                                                                                                              |
| Informació setmanal als municipis sobre la qualitat de les seves platges; informació immediata en cas d'alteració puntual |                                   |                                                                                                                              |
| Recomanació d'abstenció o prohibició del bany                                                                             | Ajuntament de Cubelles            | Plaça de la Vila, 1<br>08880 Cubelles<br><b>Telèfon. 938950300</b><br><a href="http://www.cubelles.cat">www.cubelles.cat</a> |
| Presa de mostres i analítiques complementàries durant episodis de contaminació                                            | ACA                               | <a href="http://www.gencat.cat/aca">www.gencat.cat/aca</a><br><b>Telèfon. 935672800</b>                                      |
| Mesures correctores                                                                                                       | Consell Comarcal Baix Penedès     | Plaça del Centre, 5<br>43700 El Vendrell<br><b>Telèfon. 977157171</b>                                                        |
|                                                                                                                           | ACA                               | <b>Telèfon. 935672800</b>                                                                                                    |
| Informació de la qualitat de les zones de bany al públic                                                                  | Ajuntament de Cubelles            | <b>Telèfon. 938950300</b><br><a href="http://www.cubelles.cat">www.cubelles.cat</a>                                          |
|                                                                                                                           | ACA                               | <a href="http://www.gencat.cat/aca">www.gencat.cat/aca</a>                                                                   |

## 15. REVISIÓ DEL PERFIL DE L'AIGUA DE BANY

Aquest perfil s'ha elaborat el 2017.

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 Gavines**

Codi zona de Bany: **ES51100074M08074C**

**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

## SISTEMA DE SANEJAMENT



Dades de la Platja: Entorn: **Semiurbà** Longitud: **250 m**

Sediment: **sorra fina** Pendent: **suau**

Nom: **Sanejament Cubelles / Cunit (tractament biològic)**

Punt d'abocament: **a mar per emissari** Longitud: **1.950 m**

Fondària: **14 m** Població equivalent: **81.250 h-e**

### Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental: **baixa** Rang de salinitat mitjana: **36,5 – 38,4 psu** (unitats pràctiques de salinitat)

Temperatura mitjana de l'aigua de bany: **juny 22 °C; juliol 26 °C; agost 26 °C; setembre 25 °C**

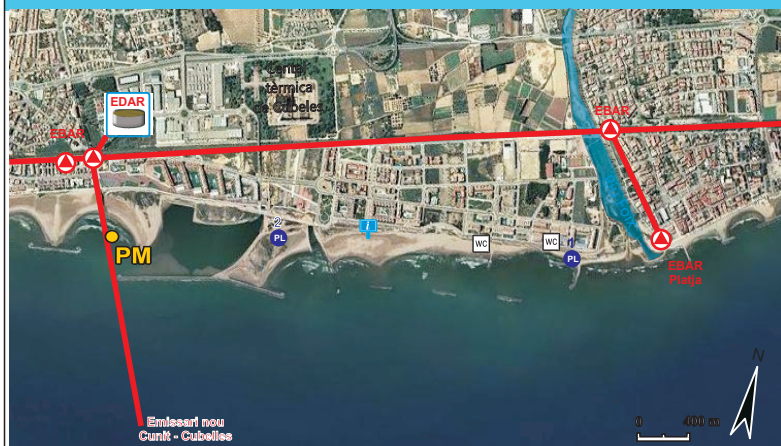
## CLASSIFICACIÓ DE LA QUALITAT DE LA ZONA DE BANY (Reial decret 1341/2007)

Categories: **Excel·lent** **Bona** **Suficient** **Insuficient**  
(Darreres 4 temporades de bany)

**Excel·lent**



## CROQUIS I FONTS POTENCIALS DE CONTAMINACIÓ



Punt de mostreig (Pm): **NE riera Mas d'en Pere**

Coordenades UTM: **X: 386.467**  
(ETRS89) **Y: 4.561.287**

Any d'inici del control microbiològic: **2016**



### Factors potencials de contaminació

**PLUGES**

### Freqüència

**baixa**

### Afecció

**alta**

**SANEJAMENT**

**excepcional**

**variable**

**PLUGES** Les aportacions d'aigua de pluja i descàrregues del sistema de sanejament es produeixen sobretot a través de la riera Mas d'en Pere.

**SANEJAMENT URBÀ** Tot i que a la platja s'hi troben algunes infraestructures del sistema de sanejament, com l'emissari de l'EDAR, no són freqüents les avaries.

## MÉS INFORMACIÓ

**Agència Catalana de l'Aigua 935 672 800**

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