



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: **Maresme**
Municipi: **Arenys de Mar**
Conca hidrogràfica: **Rieres del Maresme**



Figura 1. Mapes de localització de la zona de bany

2. CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES I GEOMORFOLÒGIQUES

Tipus de platja: oberta	Amplada mitjana: 56 m	Sediment ¹ : gruixut (D50 (mida mitjana del gra) = 0,74 mm)
Entorn: semi-natural	Longitud: 630 m	Pendent d'entrada a l'aigua ¹ : molt fort
Orientació: SSE	Superfície: 46.311 m²	Evolució línia de costa ¹ : -5,3 m/any



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

La platja de la Musclera es troba ubicada en un entorn seminatural dins el municipi d'Arenys de Mar, que consta de 14.627 habitants². Pel seu extrem nord-est, la platja es troba limitada per una petita formació rocallosa anomenada la Punta del Canyadell i pel seu extrem sud-oest, en canvi, es troba limitada pel rial del Canyadell, que la separa de la platja de la Riera de Caldes d'Estrac. El nivell d'ocupació de la platja de la Musclera a l'estiu és alt³.

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



3. CARACTERÍSTIQUES HIDROLÒGIQUES I HIDRODINÀMIQUES

Conca fluvial: **Rieres del Maresme** ; superfície: **338 km²**
Masses d'aigua (MA)¹ a les que pertany la zona de bany: **C16**

C16 Pineda de Mar-Mataró: tipus sorrenc somer de baixa influència continental.

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

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



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

El rial del Canyadell és el principal aport d'aigua dolça, que en condicions de pluja aboca a la zona de bany (Figura 4).

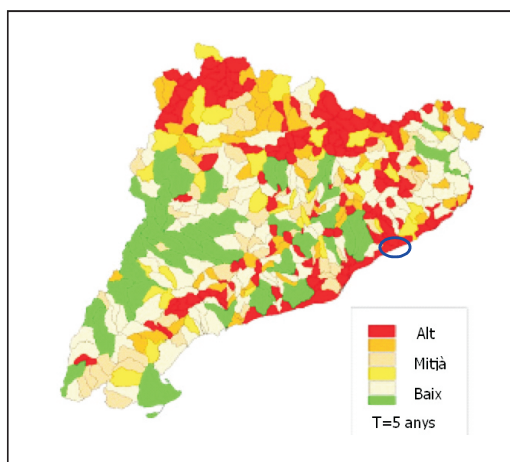


Figura 3. Índex de velocitat de resposta hidrològica (VRH) davant d'episodis de pluges a Catalunya.



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

Dades hidrològiques i hidrodinàmiques de la zona de bany

Nivell d'influència continental²: **baixa**

Rang de salinitat mitjana²: **36,8 – 38,6 psu** (unitats pràctiques de salinitat)

Temperatura mitjana de l'aigua de bany²: **juny 23,8 °C; juliol 23,9 °C; agost 24,5 °C; setembre 24,0 °C**

Vents²: direcció-intensitat predominant **n/d**

Estat de la mar predominant²: **n/d**

Oleatge³: alçada d'onada significant (alçada mitjana del terç d'ones més altes) **0,69;**
període mig **6,2 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.

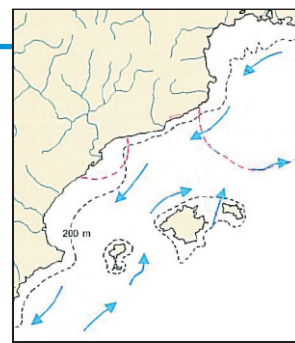


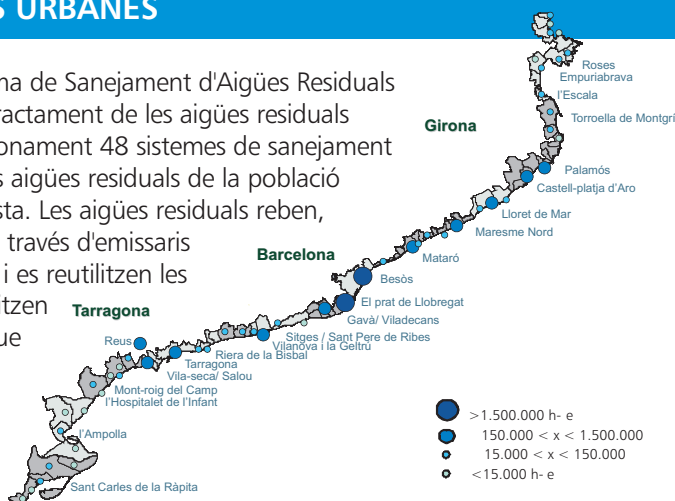
Figura 5. Direcció dels corrents principals

²Dades ACA període 2006-2009; Categories influència continental (baixa, moderada, elevada); ³Llibre 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'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 Arenys de Mar

Administració actuant: **Consell Comarcal del Maresme**

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

Població Sanejada: **35.152 habitants**

Emissaris: **1**

Tipus de tractament EDAR: **Biològic**

Cabal màxim: **7.700 m³/dia**

Població equivalent: **50.050 h-e**

Nom	Tipus ¹	Localització	Longitud	Fondària	UTM ²
Nou d'Arenys	P	platja de Cavaïó	1.620m	28m	X:465075 Y:4602232

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

El sistema Arenys de Mar assiteix als municipis d'ARENYS DE MAR (Arenys de Mar; Pol. ind. Valdegata Draper), ARENYS DE MUNT (Aiguaviva; Arenys Residencial; Arenys de Munt; Bellavista; Can Segrera; Creueta, la; Rial Pasqual, el; Sobirans; Torrent d'en Puig, el; Vallvidrera) i CANET DE MAR (Canet de Mar)



Figura 6. Mapa del sistema de sanejament Arenys de Mar.



5. CONTROL DE LES AIGÜES DE BANY

Organisme responsable del control: **Agència Catalana de l'Aigua**

Temporada de bany: **1^a setmana de juny - 3^a setmana de setembre**

Control microbiològic i ambiental de les aigües de bany: **durant 17 setmanes consecutives**

microbiològic: **setmanal (tots els dissabtes)**

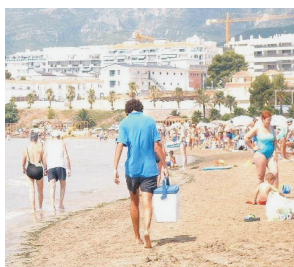
ambiental: **un mínim de 3 inspeccions setmanals**

L'ACA duu a terme, durant la temporada de bany el **Pla de Vigilància de la Qualitat de les Platges i Aigües Litorals a Catalunya**, format per diferents programes de control en què s'executa de manera integrada la gestió de la qualitat de les aigües de bany i la informació pública dels resultats. Així mateix, l'ACA disposa d'un mitjà aeri i d'embarcacions de neteja per a la prevenció i millora de la qualitat de les platges i les aigües litorals. Aquests programes es gestionen i coordinen des de la Unitat de Caracterització i Control d'Aigües Costaneres, del Departament de Control i Millora dels Ecosistemes Aquàtics, de l'Àrea de Gestió del Medi. A continuació es presenten els programes de vigilància.

PROGRAMA DE VIGILÀNCIA I INFORMACIÓ DE L'ESTAT DE LES PLATGES

En el marc d'aquest programa, que es va iniciar l'any 1990, es fan visites d'inspecció periòdiques a les platges i s'analitzen setmanalment les aigües de bany, determinant la seva qualitat d'acord amb els criteris que estableix la Directiva europea 2006/7/CE, relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany, que deroga la Directiva 76/160/CEE. Amb els resultats analítics obtinguts cada setmana es qualifica la qualitat de les aigües de bany, s'informa els ajuntaments i es publiquen els resultats al web.

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



Control microbiològic

De forma sistemàtica, s'analitzen cada setmana els indicadors microbiològics de la Directiva 2006/7/CE, que corresponen a *Escherichia coli* i enterococs intestinals i, en casos d'afeccions o episodis de curta durada, també s'efectuen altres controls analítics fins comprovar la restitució de la qualitat de les aigües de bany.

Control ambiental

Personal tècnic qualificat (17 inspectors de platges) realitza la recollida setmanal de les mostres d'aigua i la inspecció visual de la zona de bany. S'efectuen diverses visites d'inspecció ambiental durant la setmana, en les què s'avalua l'estat de l'aigua i es controlen totes les sortides d'aigua dolça a mar. A l'aigua, es valoren els següents paràmetres: transparència, coloració, sòlids flotants d'origen humà, restes vegetals marines i terrestres, escumes, taques de fitoplàncton, hidrocarburs i presència de meduses. També s'efectua una inspecció de l'estat de la sorra i dels accessos a la zona de bany i en casos d'aparició d'hidrocarburs o d'altres substàncies nocives, l'ACA efectua les analítiques de control necessàries per controlar la presència de substàncies tòxiques a les aigües de bany.

PROGRAMA DE PREVENCIÓ I NETEJA DE LES AIGÜES LITORALS I LES PLATGES

L'ACA va iniciar aquest programa l'any 2001 i les seves activitats se centren en la vigilància i millora de la qualitat de les aigües litorals i de les platges. Diàriament s'inspecciona des de l'aire l'estat de les aigües costaneres i un dispositiu d'embarcacions de neteja navega per efectuar tasques de recollida de residus flotants i altres actuacions de prevenció i millora. El treball coordinat de la vigilància aèria i de les embarcacions té com a objectiu principal detectar possibles afeccions de la qualitat de les aigües, tant d'origen humà com natural, i fer les actuacions adequades en cada cas per prevenir danys a les persones i a l'ecosistema marí litoral.

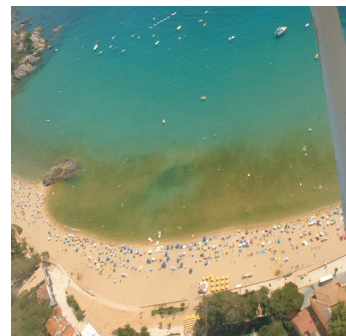
Aquest programa és conforme a la norma UNE-EN ISO-9001:2000, cert. núm. ESC0102/98





PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LES PROLIFERACIONS DE FITOPLÀNCTON

Aquest programa, que duu a terme l'ACA des de l'any 2000, té l'objectiu de detectar i controlar les proliferacions d'algues espècies de fitoplàncton (algues microscòpiques que viuen a les aigües marines i continentals) que poden posar en perill la salut i benestar de les persones i afectar els ecosistemes marins. Durant la temporada de bany es fa un seguiment continuat de tota la costa catalana per detectar la possible aparició de proliferacions que, d'altra banda, són un fenomen natural i poden ser freqüents en algunes platges a l'estiu. En la majoria dels casos, aquestes 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 de mesures de gestió i d'informació per advertir i informar la població (Veure apartat 13/pàgina 11).



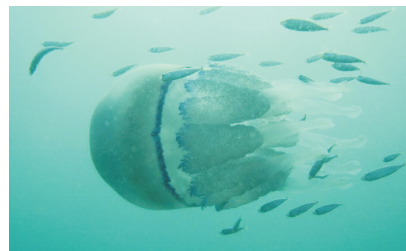
PROGRAMA DE VIGILÀNCIA DE LES COMUNITATS DE MACROALGUES



En aquest Programa, que duu a terme l'ACA des de l'any 1997 per donar compliment a la Directiva marc de l'aigua (DMA), s'avalua l'estat ecològic de les masses d'aigua en base a la cartografia en continu de les comunitats bentòniques litorals desenvolupades sobre substrat rocós. També s'efectua la vigilància de la introducció d'espècies invasores als fons marins.

PROGRAMA DE VIGILÀNCIA DE LA PRESÈNCIA DE MEDUSES

Durant la temporada de bany, l'ACA realitza la vigilància i seguiment de la presència de meduses a les platges i a les aigües litorals. Les dades d'observació de meduses les obtenen els inspectors de platges, les embarcacions de prevenció i neteja i el mitjà aeri, i aquesta informació es publica diàriament al web de l'ACA. Per altra banda en aquest programa també hi participen els municipis costaners que aporten dades d'observació de meduses de les seves platges a través dels serveis de salvament i socorrisme.



INFORMACIÓ SETMANAL AL PÚBLIC DURANT LA TEMPORADA DE BANY

Es publiquen setmanalment al web de l'ACA els resultats de les tasques del Pla de Vigilància i es trameten als ajuntaments costaners els resultats de les anàlitzes microbiològiques, la classificació setmanal de les aigües de bany i el butlletí informatiu setmanal que conté una àmplia i completa informació de l'estat de les platges i les aigües litorals.



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Unitat de Caracterització i Control d'Aigües Costaneres
Departament de Control i Millora dels Ecosistemes Aquàtics, Àrea de Gestió del Medi

Informació setmanal* de les platges i les aigües litorals (www.gencat.cat/aca)



Resultats analítics

Controls microbiològics i classificació de la qualitat de les aigües de bany

Classificació setmanal
■ Excel·lent ■ Bona
■ Suficient ■ Insuficient



Butlletí informatiu

Informació general de l'estat de les platges i les aigües litorals



Recollida sòlids flotants

Quantitats i tipus de sòlids flotants recollits al litoral



Observació de meduses

Informació diària sobre l'observació de meduses

Ajuntaments

Cartells informatius a la platja

*En casos d'alteració puntual de la qualitat de les aigües de bany es realitzen controls addicionals i s'informa els Ajuntaments i els mitjans de comunicació.



6. PUNTS DE MOSTREIG

Nombre de punts de mostreig (PM): **1**

Coordenades UTM **X: 461227**

Control: **Setmanal (dissabtes)**

Denominació/Any d'inici del control: **Rial del Canyadell/2010**

Y: 4602406

Període: **Juny - Setembre**



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



Figura 8. Referència del punt de mostreig



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 64 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 la Musclera

Classificació de les 4 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:
www.eyeeonearth.eu i www.eea.europa.eu/themes/water

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, diverses vegades a la setmana, i en les què s'avaluen els següents paràmetres: transparència, coloració, sòlids flotants d'origen humà, escumes, fitoplàncton, restes vegetals marines, restes vegetals terrestres i hidrocarburs, tots ells inclosos en la fitxa d'inspecció diària que complementen els inspectors de platges. El nombre de visites que s'efectua a la platja de la Musclera durant una temporada de bany és d'aproximadament 50, i la classificació de la qualitat visual està basada en els resultats de les darreres 4 temporades de bany, que inclouen un mínim de 200 inspeccions.

QUALITAT DE L'ASPECTE VISUAL DE L'AIGUA : Platja de la Musclera

Classificació de les darreres 4 temporades de bany: **Bona**



Molt bona Bona Moderada Deficient Dolenta

La qualificació de l'aspecte visual de l'aigua de la platja de la Musclera és **Bona**. Habitualment, l'aigua presenta una coloració normal, tot i que sense ser transparent. La qualitat de l'aspecte visual de l'aigua es pot veure alterada en episodis de pluges intenses, en els quals l'aigua s'observa més tèrbola i fins i tot marronosa com a conseqüència dels aportats de sediments des dels rials i la riera d'Arenys que desemboquen a mar en aquestes ocasions. Això també pot succeir en episodis de mala mar, on la terbolesa és causada sobretot per la resuspensió del sediment. La presència d'escumes és més aviat baixa i varia durant la temporada de bany. La presència de restes vegetals, tant d'origen terrestre com marí, és normalment baixa i l'aparició i quantitat de sòlids antròpics sol anar lligada als episodis de pluges, principalment. Finalment, la presència d'hidrocarburs a l'aigua com a conseqüència d'abocaments des d'embarcacions és molt baixa, tot i la presència del Port d'Arenys.

VALORACIÓ SETMANAL DE LA QUALITAT DURANT LA TEMPORADA DE BANY

Durant la temporada de bany, l'ACA realitza la valoració setmanal de la qualitat microbiològica de les aigües de bany i, en determinats casos, en algunes platges la valoració setmanal pot no coincidir amb la classificació de les darreres 4 temporades de bany.



La classificació de la qualitat sanitària de la platja de la Musclera 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 Enterococos intestinals que tenen causes clarament identificables i que es preveu que no afectaran la qualitat de l'aigua de bany durant un període superior a 72 hores a partir del primer moment que es detecten)

Factors potencials	Freqüència	Afecció
PLUGES	baixa	baixa
SANEJAMENT URBÀ	excepcional	variable

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

Les **PLUGES** són un factor potencial de contaminació de la qualitat sanitària d'aquesta platja ja que hi desemboca el rial del Canyadell i hi ha un sobreexidor municipal localitzat en la mateixa desembocadura del rial. La **freqüència** d'afecció 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 sanitària és baixa perquè es pot alterar temporalment la qualitat habitual de les aigües de bany de la platja com a conseqüència de descàrregues del sistema unitari. A l'any 2010 (aquesta platja s'ha començat a controlar l'any 2010) s'ha detectat un episodi d'afecció de la qualitat de l'aigua de bany motivat per la pluja.

SANEJAMENT URBÀ Hi ha una estació de bombament (EB) municipal que té un sobreexidor (SB) localitzat a la desembocadura del rial del Canyadell. En cas d'avaría a l'EB, amb abocaments d'aigües residuals, aquestes arribarien a la platja a través del sobreexidor. A l'any 2010 s'ha produït un episodi d'aquestes característiques però les aigües abocades no han arribat a mar sinó que van quedar entollades a la sorra de la platja pel poc cabal abocat.

PRESENCIA I VALORACIÓ D'ALTRES FACTORS

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

El port d'Arenys es troba localitzat a més d'un quilòmetre a l'est de la platja i com a conseqüència de la seva proximitat i del trànsit d'embarcacions pesqueres es poden observar peixos morts i hidrocarburs a la zona de bany. A l'any 2010 no s'ha detectat cap episodi ni de hidrocarburs ni d'aigües residuals a l'aigua.

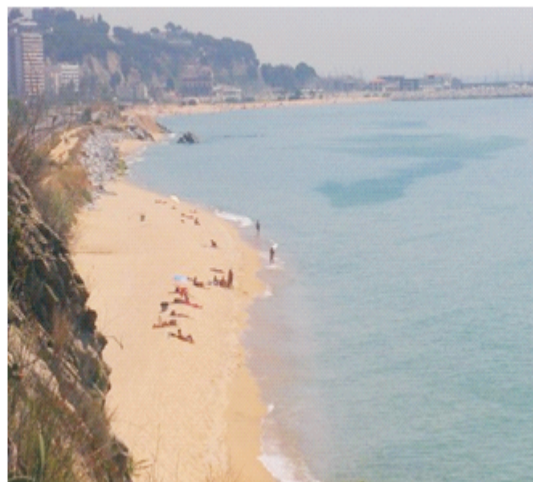


Figura 10. Localització de les sortides potencials d'aigües dolces a la zona de bany.



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

RESULTATS DE L'AVUACIÓ:

Els resultats indiquen que la **propensió a proliferacions de fitoplàncton és NUL·LA.**

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

10. AVALUACIÓ DE LA PROPENSIÓ A PROLIFERACIONS DE CIANOBACTERIS

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

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

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

RESULTATS DE L'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:

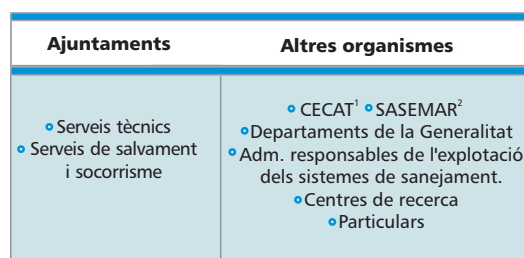
Platja de la Musclera	Mitjana	Conjunt de les platges de Catalunya	Mitjana (valor màxim)
	7%		4% (17%)



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·lags, 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 NATURALSA 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.

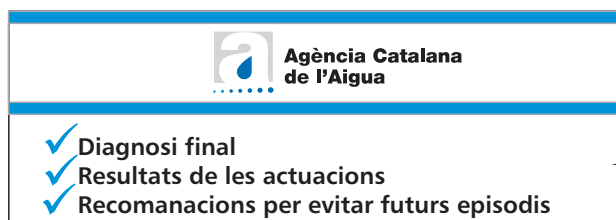


ACTIVACIÓ MESURES CORRECTORES

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	www.gencat.cat/aca
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 d'Arenys de Mar	Riera Bisbe Pol,8 08350 Arenys de Mar Telèfon. 937959900 www.arenysdemar.org
Presa de mostres i analítiques complementàries durant episodis de contaminació	ACA	www.gencat.cat/aca
Mesures correctores	Consell Comarcal del Maresme	Plaça Miquel Biada, 1 08301 Mataró Telèfon. 937411616
	ACA	Telèfon: 935672800
Informació setmanal i diària (en casos excepcionals) de la qualitat de les zones de bany al públic	Ajuntament d'Arenys de Mar	Telèfon. 937959900 www.arenysdemar.org
	ACA	www.gencat.cat/aca

15. REVISIÓ DEL PERFIL DE L'AIGUA DE BANY

El perfil de la platja de la Musclera s'ha elaborat el 2010.

Aquest perfil només es revisarà, d'acord amb l'article 6 de la Directiva 2006/7/CE, abans de l'inici de la temporada de bany següent en el cas que la classificació Excel·lent de la qualitat de les aigües de bany canviï, o bé si es realitzen obres o canvis importants en les infraestructures de la zona de bany.

Independentment de l'indicat anteriorment, es preveu fer una revisió del perfil durant l'estiu de 2013.