

## Estiu 2011

### Estat de les platges i les aigües litorals

Del dilluns 18 al diumenge 24 de juliol del 2011

Meteorologia

Qualitat de les aigües de bany

Seguiment i control de l'estat de les aigües litorals

#### METEOROLOGIA

En el període del 18 al 24 de juliol, les pluges han estat presents al litoral pràcticament tots els dies, i al llarg de tota la costa. En general, han estat poc abundants o minses a excepció de les registrades el dimarts 19 de juliol, que van ser abundants al Barcelonès i Baix Llobregat.

#### QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

*Durant la temporada de bany del 2011, la vigilància de la qualitat de les aigües de bany s'efectua a 220 platges de Catalunya distribuïdes de la manera següent: 79 a Girona, 68 a Barcelona i 73 a Tarragona. A cada platja hi ha una o més estacions de control en funció de les seves dimensions. S'avalua la qualitat de l'aigua de les platges a les 248 estacions establertes al litoral català, en les quals s'analitzen els indicadors microbiològics que estableix la Directiva 2006/7/CE, relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany i que corresponen a Escherichia coli i enterococs intestinals. La vigilància de la qualitat de les aigües de bany continentals s'efectua a 12 zones de bany distribuïdes a Catalunya de la manera següent: 3 a Girona, 3 a Barcelona, 5 a Lleida i 1 a Tarragona. Totes les activitats s'emmarquen dintre del Programa de vigilància i control de les platges i aigües de bany interior.*

Els resultats dels controls analítics duts a terme el **dilluns 18 de juliol del 2011** han estat els següents:

#### PLATGES:

- La qualitat de les aigües de bany (controlada en les 248 estacions que componen la xarxa de vigilància) ha estat **Excel·lent en 241 estacions de control** (el 98%) i **Bona en 7** (2%).

El dia anterior al mostreig, el 17 de juliol, es varen registrar pluges i, com a conseqüència, es va alterar la qualitat de les aigües de bany en algunes platges del Maresme i del Barcelonès. La qualitat microbiològica de la platja de Picòrdia d'Arenys de Mar es va veure alterada com a conseqüència de les aigües de la riera d'Arenys, així com la de les platges de Sant Adrià de Besòs, com a conseqüència del riu, i les de Barcelona per les sortides de col·lectors de pluvials localitzades a les seves platges. En totes les platges en les què es va alterar la qualitat microbiològica de les aigües de bany, es van efectuar controls analítics posteriors per fer el seguiment de la qualitat de les aigües, i es va comprovar que la qualitat s'havia restituit des del dijous, 20 de juliol.

Podeu consultar els resultats de les analítiques al web de l'ACA: [www.gencat.cat/aca](http://www.gencat.cat/aca).

## SEGUIMENT I CONTROL DE L'ESTAT DE LES AIGÜES LITORALS

### Resultats de la inspecció aèria

#### Qualitat de l'aspecte de les aigües litorals

Les pluges registrades la setmana anterior a la setmana del 18 al 24 de juliol, així com les del dimarts 19 de juliol, juntament amb una estat del mar en general amb fort onatge, han determinat una alteració significativa de la qualitat visual de les aigües costaneres de les demarcacions de Barcelona i Tarragona durant els dies 18 i 19 de juliol. En aquests dies, gran part de les aigües litorals i de les platges d'aquestes demarcacions s'han mostrat més o menys tèrboles i marronoses, especialment en el trams de platges. A partir del 20 de juliol, només es van produir pluges febles, de manera que la qualitat visual es va anar recuperant progressivament, i des del 21 al 24 de juliol, l'estat de les aigües litorals s'ha qualificat, en general, de molt bo a les tres demarcacions litorals.

A les següents fotografies es mostra l'aspecte de les aigües litorals el 19 de juliol per l'efecte de les pluges a prop de desembocadures de rius i rieres:



**Aigües marronoses Vilanova**  
(19-07-2011)



**Arenys de Mar**  
(19-07-2011)



**Calafell**  
(19-07-2011)



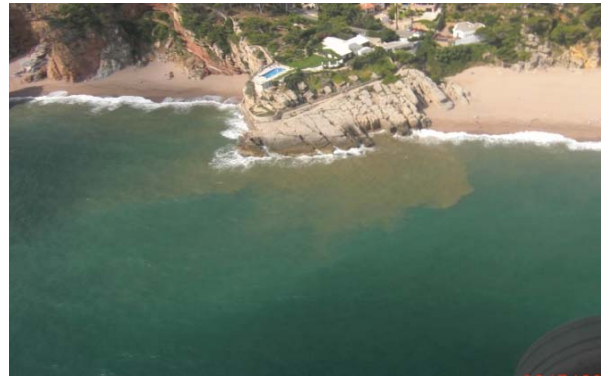
**Sant Adrià de Besòs**  
(19-07-2011)

## Aspecte de les aigües litorals a Girona

En general, la qualitat visual de les aigües litorals de Girona ha estat molt bona entre el 18 i el 24 de juliol. En aquest tram de costa els efectes de les pluges i de l'estat del mar han estat significatius només en trams concrets els dies 18 i 19 de juliol. Les aigües s'han observat en general molt transparents i sense afeccions. A més, tampoc han estat destacades les alteracions per proliferacions de fitoplàncton que són habituals en algunes platges d'aquesta demarcació (veure l'apartat de proliferacions de fitoplàncton).



**Aigües netes a Roses**  
(18-07-2011)



**Aigües tèrboles per l'onatge a Begur**  
(18-07-2011)



**Escumes per l'onatge a Begur**  
(18-07-2011)



**Aigües tèrboles per pluges a Blanes**  
(19-07-2011)



**Aigües netes a l'Escala**  
(20-07-2011)



**Aigües netes a Castell Platja d'Aro**  
(21-07-2011)



## Aspecte de les aigües litorals a Barcelona

En general, del 18 i el 20 de juliol les aigües litorals de la demarcació de Barcelona han estat bastant afectades per les pluges, que van ser especialment abundants el dimecres 19 de juliol. També en aquests tres dies, hi ha hagut bastant d'onatge, fet que ha afavorit la terbolesa de l'aigua i, en ocasions, la formació d'escumes, així com l'arribada a les platges del Garraf de restes de vegetals marins. Com a conseqüència de les pluges, a més d'aigües marronoses, també s'han observat de manera ocasional acumulacions poc importants de restes vegetals procedents de terra i sòlids antròpics de manera dispersa. A partir del 21 de juliol l'aspecte de les aigües litorals i les platges va anar millorant progressivament cap a una molt bona qualitat.



**Aigües tèrboles per pluges a Sant Adrià de Besòs**  
(18-07-2011)



**Aigües tèrboles per fort onatge a Sitges**  
(18-07-2011)



**Escumes amb restes vegetals a Canet de Mar**  
(18-07-2011)



**Aigües marronoses per pluges a Calella**  
(19-07-2011)



**Aigües marronoses per pluges a Sta. Susanna**  
(19-07-2011)



**Aigües marronoses per pluges a Sitges**  
(20-07-2011)



**Aigües netes a Barcelona**  
(23-07-2011)



**Aigües netes a Sant Adrià de Besòs**  
(21-07-2011)



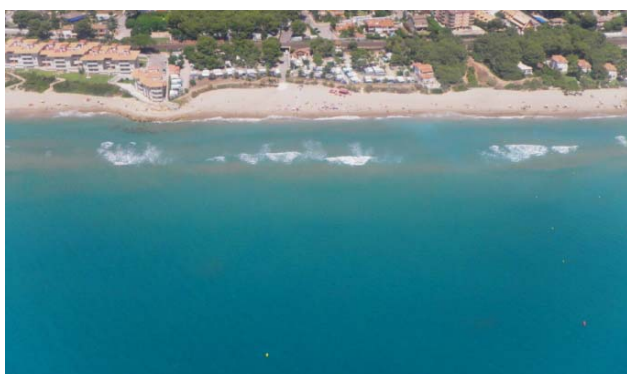
**Arribada de restes d'algues marines a Sitges**  
(20-07-2011)



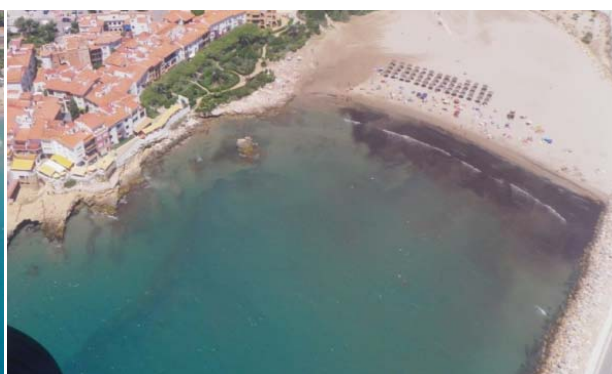
**Aigües netes a Sitges**  
(23-07-2011)

### **Aspecte de les aigües litorals a Tarragona**

També a la demarcació de Tarragona, les pluges i l'onatge van afectar la qualitat visual de les aigües litorals, amb pèrdua de transparència i aparició de terboleses els dies 18 i 19 de juliol. Posteriorment, a partir del 20 juliol, la qualitat visual de les aigües costaneres i les platges es va anar recuperant, i entre el dijous 21 i el diumenge 24 de juliol han tingut en general una bona qualitat. Cal destacar durant aquests últims dies de la setmana l'arribada d'abundants restes de vegetals marins en algunes platges del Tarragonès, i una intensa proliferació de fitoplàncton originada al port de Tarragona, que va alterar l'aspecte visual de les aigües litorals del municipi de Vila-seca fins al cap de Salou (veure l'apartat de proliferacions de fitoplàncton).



**Aigües netes al Vendrell**  
(20-07-2011)

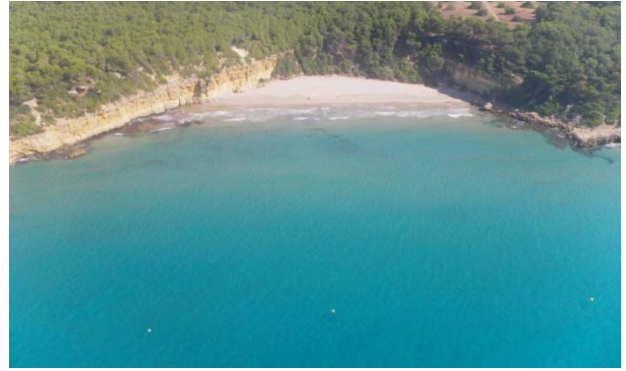


**Acumulació de restes de vegetals marins a Roda de Barà**  
(20-07-2011)





**Aigües netes a Torredembarra**  
(20-07-2011)



**Aigües netes a Tarragona**  
(21-07-2011)



**Acumulació de restes de vegetals marins Torredembarra**  
(21-07-2011)



**Aigües netes a Cunit**  
(21-07-2011)



**Aigües netes a Mont-roig del Camp**  
(24-07-2011)



**Acumulació de restes de vegetals marins a Salou**  
(21-07-2011)

## **Proliferacions de fitoplàncton**

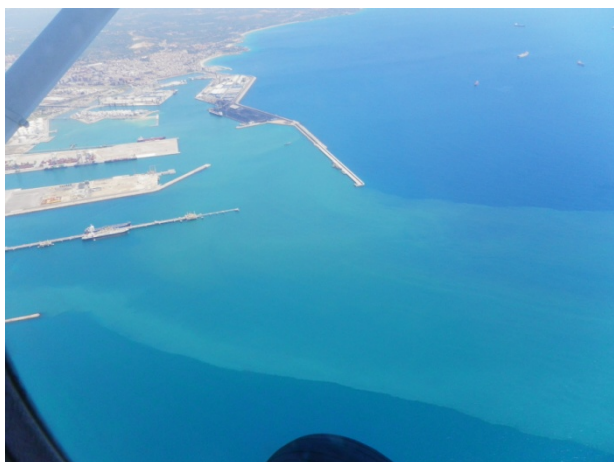
Les proliferacions de fitoplàncton, que provoquen normalment coloracions verdoses, groguenques o vermelloses a les aigües litorals, s'han observat, com és habitual, als trams costaners propers a desembocadures de rius i ports. Entre el 18 i el 24 de juliol, cal destacar les aigües verdoses observades a la platja de la Gola de Torroella de Montgrí i a la platja de Can Comes de Castelló d'Empúries; també, les extenses taques d'aigües verdoses observades el 20 i el 24 de juliol a les aigües litorals de Vila-seca i el cap de Salou per influència del port de Tarragona.



**Proliferació de fitoplàncton a Castelló d'Empúries**  
(20-07-2011)



**Proliferació de fitoplàncton al port de Tarragona i aigües litorals de Vila-seca**  
(24-07-2011)

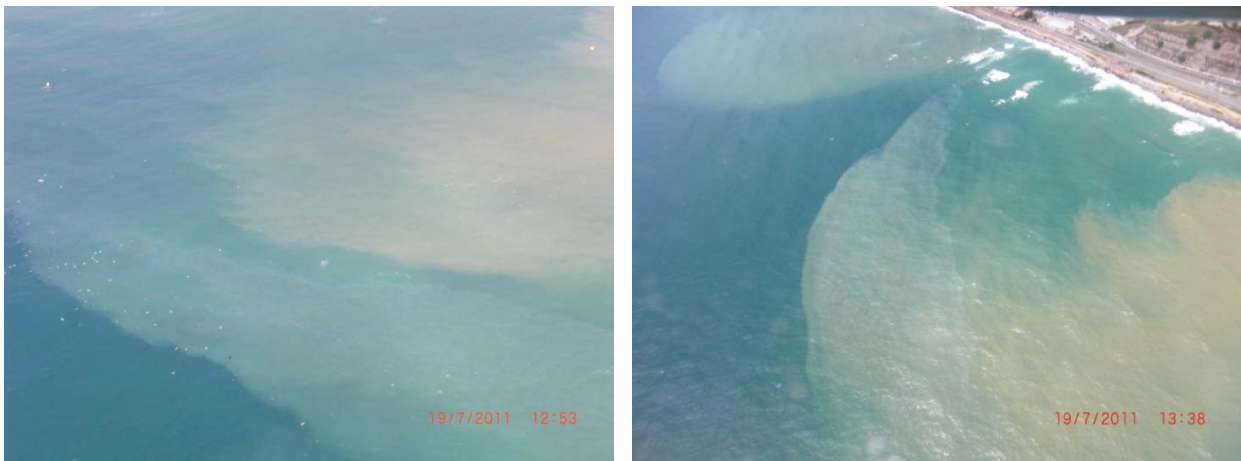


**Proliferació de fitoplàncton al port de Tarragona i aigües litorals de Vila-seca**  
(20-07-2011)



## Afeccions d'origen humà

El dimarts 19 de juliol, l'enfonsament d'una petita embarcació pesquera que es trobava a uns 200 m de la bocana del port d'Arenys, va provocar el vessament a mar d'uns 100 litres de gasoil i la pèrdua dels estris de pesca (caixes de peix, xarxes, etc.). Com a conseqüència d'això, es va generar una extensa taca d'hidrocarburs lleugers, d'uns 800 m, que es va concentrar a pocs metres de la zona de bany de la Platja de les Roques d'en Lluc d'Arenys de Mar, i que era difícil de distingir, a causa de l'estat del mar i la terbolesa de les aigües provocada per les pluges. Les xarxes de pesca es van poder retirar de l'aigua però les caixes de peix van anar a la deriva junt amb la taca de gasoil. Des del moment en que SASEMAR va detectar la taca de gasoil es va prohibir el bany a la platja de les Roques d'en Lluc, de manera preventiva, fins que es va poder treure l'embarcació de l'aigua al dia següent, cap a les 11 hores.



**Dues imatges de la taca de gasoil davant la platja de es Roques d'en Lluc a Arenys de Mar. A la fotografia de l'esquerra destaquen les caixes de peix de plàstic de color blau a la deriva**  
(19-07-2011)

Com a conseqüència de les obres de reparació del trencament d'un col·lector d'aigües residuals a Palamós, es van haver d'abocar a mar aigües residuals sense tractar, des d'última hora de la tarda del 19 de juliol fins la matinada del 21 de juliol. Les aigües residuals es van abocar a través del sobreexidor de l'estació de bombament del Padró que està localitzat a l'espigó de la Marina de Palamós i no van afectar a cap zona de bany.



**Taca d'aigües residuals marronoses al voltant de punt d'abocament del sobreexidor del Padró**  
(20-07-2011)



Per altra banda, ha estat bastant freqüent la observació de sòlids antròpics dispersos a les aigües litorals del Barcelonès i del Maresme entre el 18 i el 22 de juliol a conseqüència de les pluges abundants que han arrossegat a mar residus sòlids a través de rius i rieres.

També ha estat freqüent l'observació de taques de combustible d'embarcacions a diferents llocs de la costa però sobretot al litoral de la Selva i de l'Alt Empordà. Destaca especialment el litoral del municipi de Roses, on s'han observat diverses taques algunes d'elles que s'estenien en llargs trams de costa. La fotografia següent mostra el litoral de Roses el dimecres 20 de juliol, dia en que es van observar diverses taques de combustible entre la punta de l'Omella i la punta de la Falconera, i un intens trànsit d'embarcacions esportives.



**Taca de combustible d'embarcacions a prop de la costa  
a Roses  
(20-07-2011)**

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