



# RESULTATS DEL PROGRAMA DE VIGILÀNCIA I INFORMACIÓ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

Estiu 2014

**Període: 1 de juny – 15 de setembre**

Novembre de 2014



## Índex de continguts

1	Introducció .....	5
2	Actuacions del Programa de vigilància i informació de la qualitat de les aigües de bany	7
3	Meteorologia: estiu 2014.....	10
4	Classificació de la qualitat de les aigües de bany.....	13
4.1	Classificació de la qualitat de les platges .....	14
4.2	Classificació de la qualitat de les aigües de bany continentals .....	19
4.3	Altres informacions de l'estat de les platges .....	20
5	Aplicació PlatgesCat per a mòbil .....	25
6	Resultats de la Xarxa Telemàtica d'informació diària de l'estat de les platges .....	27
7	Reunions de la Comissió de seguiment de la qualitat de les platges.....	28
8	Resum de la temporada de bany, 2014 .....	30
9	Annex I:.....	33
	Resultats de les classificacions globals de la qualitat de les aigües de bany (platges i zones de bany interior). estiu 2014.....	33



## 1 INTRODUCCIÓ

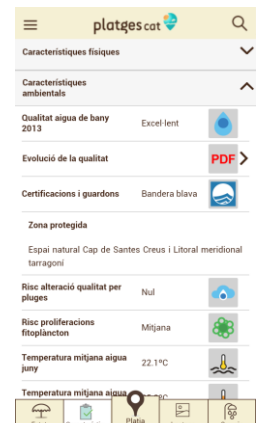
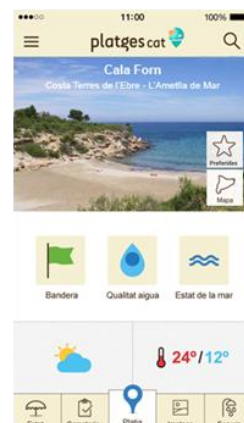
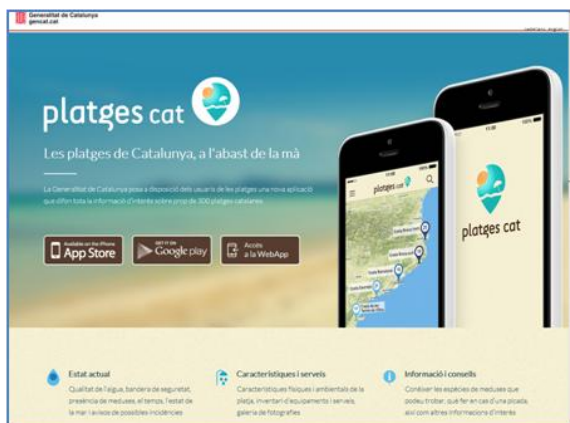
# L'Agència Catalana de l'Aigua

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) ha realitzat, com cada estiu, el Programa de vigilància i informació de la qualitat de les aigües de bany per donar compliment a la Directiva 2006/7/CE, relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany, i al Reial decret 1341/2007, de transposició de la Directiva. Aquest programa s'ha desenvolupat de l'1 de juny al 15 de setembre, i en aquest període s'han efectuat tasques de vigilància i informació de la qualitat de les aigües de bany a Catalunya.

Les activitats del Programa, que inclouen tasques de camp amb inspeccions ambientals i analítiques d'aigua, es gestionen 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, on un equip de tècnics fa el seguiment diari de l'estat de les platges.

Al litoral de Catalunya s'han controlat i valorat, durant la temporada de bany del 2014, un total de 225 platges (80 a la demarcació de Girona, 71 a la de Barcelona i 74 a la de Tarragona) i s'han controlat també 13 zones de bany continental (6 a Lleida, 3 a Girona, 3 a Barcelona i 1 a Tarragona); la freqüència dels controls analítics ha estat quinzenal a totes les zones de bany i, quinzenalment s'han tramès els resultats als ajuntaments i s'han publicat les dades al web de l'ACA, on s'han indicat les classificacions temporals de la qualitat de totes les zones de bany.

La novetat més destacada del Programa de Vigilància de l'estiu del 2014 ha estat la creació d'una aplicació, anomenada PlatgesCat, per a telèfons mòbils que, per primera vegada, ha proporcionat informació de prop de 300 platges de Catalunya. PlatgesCat ha informat diàriament de la qualitat de les aigües de bany, la bandera de seguretat a les platges, la meteorologia, les característiques físiques, els serveis i equipaments de les platges i també ha proporcionat avisos de precaució en casos d'afeccions puntuals a les zones de bany.



Els resultats que es presenten en aquest document corresponen a les activitats del Programa de vigilància desenvolupat durant l'estiu del 2014. S'han desglossat en diferents apartats, les activitats dutes a terme, la meteorologia, els resultats de les classificacions de la qualitat de les aigües de bany, els fenòmens naturals observats a les aigües litorals i altres informacions que s'han considerat d'interès relatives a la temporada de bany com les reunions celebrades per la Comissió de Platges. A través d'aquesta Comissió, creada per l'ACA al 2004 amb la participació dels ajuntaments costaners, es coordina la gestió i la informació de l'estat de les platges a Catalunya.

Finalment, a l'annex I s'enumeren els resultats de les classificacions globals de la qualitat de les aigües de bany de totes les platges i zones de bany continental controlades durant l'estiu del 2014.

## 2 ACTUACIONS DEL PROGRAMA DE VIGILÀNCIA I INFORMACIÓ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

La temporada de bany del 2014 ha estat de l'1 de juny al 15 de setembre, per a les platges, i del 7 de juliol al 31 d'agost, per a les zones de bany continentals.

La xarxa de vigilància s'ha incrementat, respecte a l'estiu del 2013, en dues platges i una zona de bany continental: platges del Morro del Vedell, a Palamós, del Canyadell, a Torredembarra, i la platja fluvial d'Ogern, a Basella. El nombre total de platges ha estat de 225 (amb 250 punts de mostreig) i el de zones de bany continental, 13.

S'han efectuat vuit controls analítics de la qualitat de les aigües de bany a les platges, i quatre a les zones de bany continentals, seguint el calendari que s'indica en els calendaris. La tramesa dels resultats analítics i de les classificacions temporals de la qualitat de les aigües de bany (8 classificacions quinzenals per a les platges i 4 per les zones de bany continental) s'ha efectuat de forma periòdica als ajuntaments per correu electrònic i, al mateix temps, s'han publicat al web els resultats i els butlletins, amb una freqüència quinzenal.

Juny						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	29	29
30						

Juliol						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Agost						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Setembre						
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Dates de mostreig  
 Dates de trameses de resultats

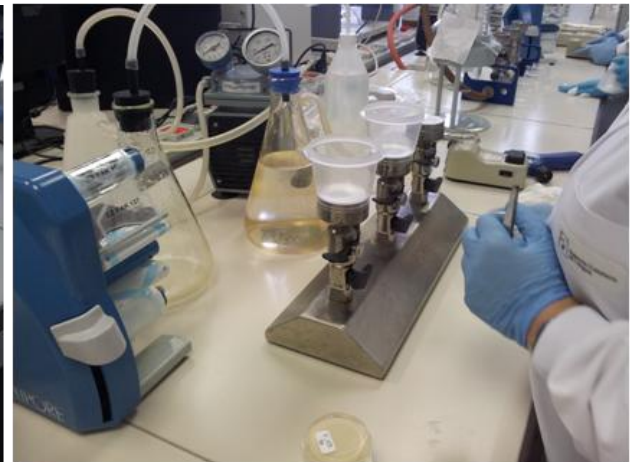
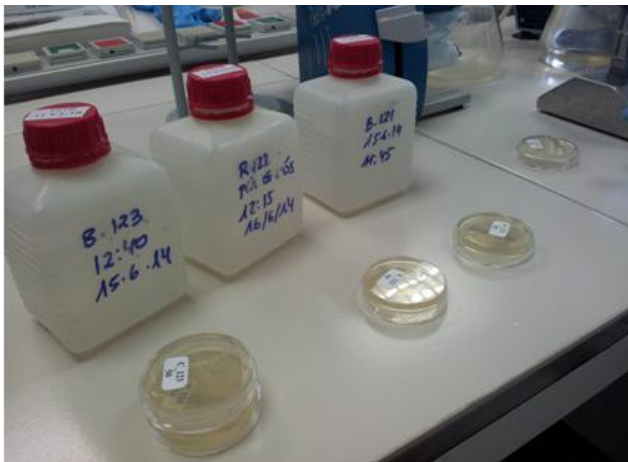
A les zones de bany, s'han efectuat, a més dels mostrejos, les inspeccions ambientals a càrrec dels inspectors de les delegacions territorials de l'ACA i de tècnics del Departament de Control i Millora dels Ecosistemes Aquàtics de l'ACA. A totes les zones de bany s'ha efectuat també un mostreig previ a la temporada de bany.

Els controls analítics de la qualitat microbiològica de les aigües de bany s'han realitzat al laboratori de l'ACA, a Abrera. El nombre total de mostres d'aigua analitzades durant la temporada de bany del 2014 ha estat de 2.468 i aquesta xifra correspon al sumatori de les mostres ja programades dintre del calendari de control de la temporada de bany (2.315) més les

mostres extres (112) que s'han analitzat per al seguiment d'afeccions puntuals motivades principalment per les pluges. Els indicadors de contaminació fecal analitzats a les aigües de bany han estat, tal i com estableix la Directiva 2006/7/CE, *Escherichia coli* i Enterococs intestinals.

Com cada estiu, també s'han efectuat controls analítics complementaris a les desembocadures d'alguns cursos naturals que arriben a mar (recs, rius...) i s'han fet controls en casos d'abocaments accidentals d'aigües amb contaminació fecal motivats per incidències en els sistemes de sanejament urbans, amb un total de tres incidències durant l'estiu del 2014.

Per altra banda, la Comissió de seguiment de la qualitat de les platges (ACA i ajuntaments costaners), s'ha reunit en 4 ocasions durant el 2014 en els mesos d'abril, maig, agost i octubre. A les reunions s'ha informat de tots els aspectes relacionats amb el Programa de vigilància i amb la nova aplicació PlatgesCat.





## Resum d'activitats del Programa de Vigilància, estiu 2014

Temporada de bany i calendari de control: 1 de juny – 15 de setembre

### Xarxa de Vigilància de zones de bany

#### Núm. de platges

225

Platges demarcació de Girona .....80

Platges demarcació de Barcelona ..... 71

Platges demarcació de Tarragona ..... 74

#### Núm. zones de bany continentals

13

### Núm. de mostres analitzades

2.468

Platges ..... 2.250

Zones de bany continentals ..... 65

Desembocadures i cursos naturals..... 8

Platges afectades per pluges (ECD).....112

### Núm. trameses d'informació als Ajuntaments

738

(59 aj. costaners i 12 aj. interiors)

Trameses regulars de resultats ..... 621

Trameses extres d'informació ..... 117 (19%)

*De mitjana, cada ajuntament té tres destinataris (alcaldia, medi ambient, turisme, etc.)*

### Núm. publicacions resultats

24

Resultats analítics a l'App..... 8

Publicació de resultats analítics al web..... 8

Publicació de Butlletins informatius ..... 8

### 3 METEOROLOGIA: ESTIU 2014

**Des del punt de vista meteorològic, l'estiu del 2014 s'ha caracteritzat sobretot per les freqüents i abundants pluges que s'han produït, amb caràcter generalitzat a tot el litoral, de juny a setembre.** A diferència de l'estiu del 2013 (sec però amb una primavera molt plujosa), al 2014 s'han batut records de precipitació i les pluges han afectat de forma puntual però considerable nombroses platges. Per altra banda, durant l'estiu no s'han donat episodis de calor intensa, com d'altres estius, i la primavera ha estat en general, càlida i seca.

Pel que fa a les temperatures ambientals, els mesos de juny i agost han estat càlids, però el juliol ha estat més fresc de l'habitual. Les temperatures de l'aigua de bany però s'han mantingut molt similars a les de l'estiu anterior.

#### Temperatura de l'aigua de bany

La temperatura de l'aigua de bany s'ha mesurat amb una freqüència quinzenal (entre el 19 de maig i el 10 de setembre) i s'han obtingut un total de 2.369 registres en el conjunt de platges que formen la Xarxa de Vigilància. Les temperatures mitjanes obtingudes s'indiquen a la taula.

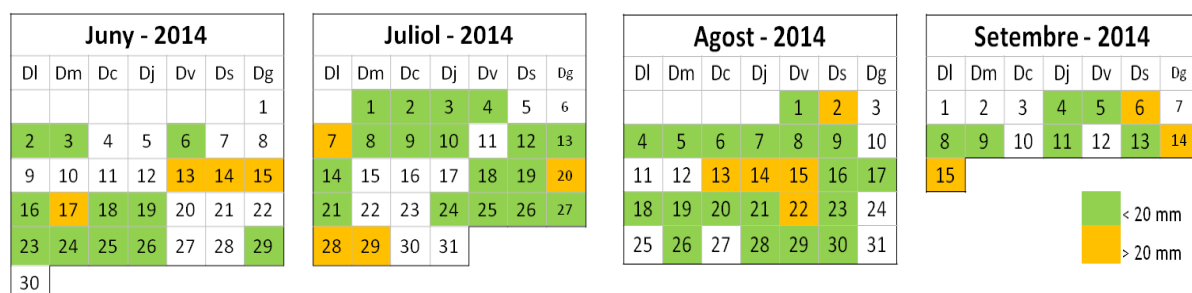
Comarca	Núm. dades	T mínima (°C)	T mitjana (°C)	T màxima (°C)
Alt Empordà	325	16,0	20,5	25,0
Baix Empordà	348	14,0	21,4	26,0
Selva	144	16,0	20,8	26,0
Maresme	386	16,0	22,0	26,5
Barcelonès	155	16,5	21,8	26,5
Baix Llobregat	92	15,0	21,8	26,0
Garraf	150	17,0	22,4	26,5
Baix Penedès	113	18,0	21,9	26,0
Tarragonès	250	15,0	21,7	28,0
Baix Camp	169	17,0	22,3	27,0
Baix Ebre	135	19,0	23,7	28,5
Montsià	102	17,0	24,0	30,0

Com s'ha comentat anteriorment, les mitjanes mensuals de l'estiu del 2014 han estat molt similars a les del 2013 i han oscil·lat entre els 20,5°C a l'Alt Empordà i els 24°C al Montsià.

## Precipitacions

Les precipitacions s'han produït pràcticament al llarg de tot el litoral i durant tots els mesos de l'estiu. Ha plogut un 64% dels dies de la temporada de bany (15 de juny-15 de setembre) i en un 15% dels dies de la temporada, les precipitacions han estat abundants o molt abundants en un o més sectors del litoral, amb la qual cosa ha plogut molt més del que és habitual en els mesos d'estiu.

Els episodis de pluja més destacats han estat els dies 7, 28 i 29 de juliol, i entre els dies 22 i 24 d'agost, amb pluges molt abundants a tot el litoral. Els dies amb pluges s'indiquen en el següent calendari.



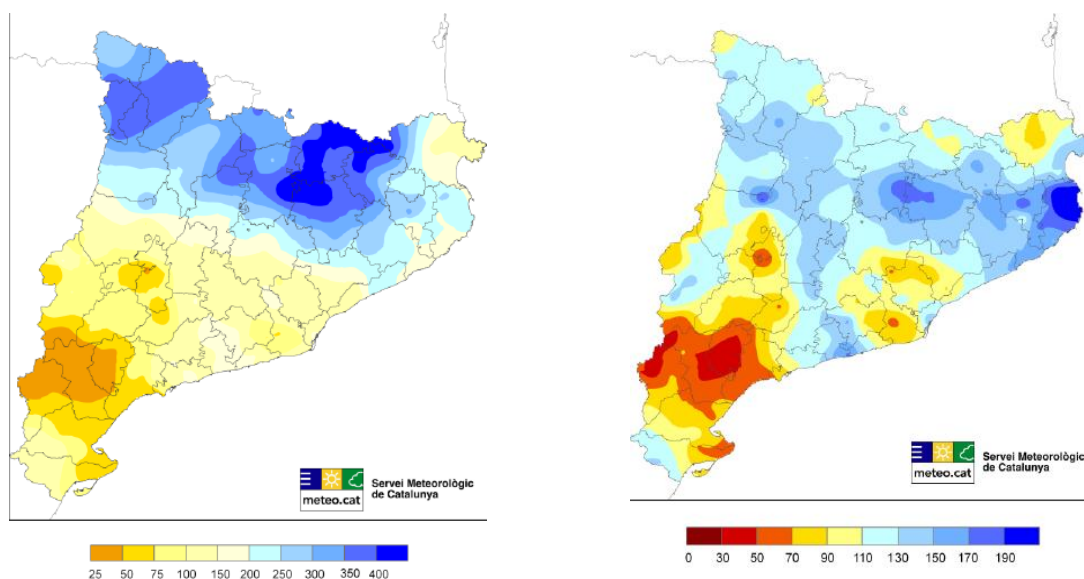
Dies amb pluja: 68 (63,6 %)

Dies amb pluja abundant (>20mm): 16 (15%)

En el mapa inferior esquerra es mostra la distribució de precipitació total corresponent a l'estiu del 2014, en el què s'observa com tot el litoral s'ha vist afectat per les pluges. El mapa inferior dret mostra la distribució geogràfica dels percentatges de precipitació estival, respecte a la mitjana climàtica, on s'observa que l'increment de precipitació ha estat molt significatiu l'estiu del 2014.

Precipitació acumulada (mm)

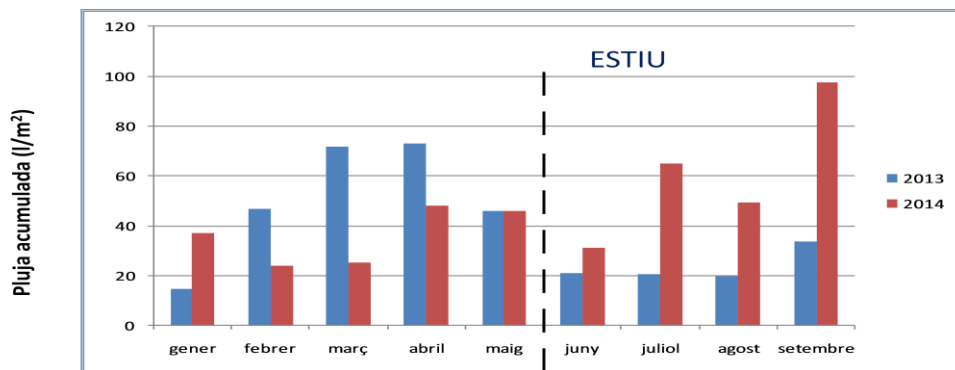
% precipitació acumulada respecte a la mitjana climàtica



## Efectes de les pluges al litoral

Els efectes que han tingut les pluges sobre el litoral i l'estat de les platges durant l'estiu han estat molt significatius. Per il·lustrar la importància de les pluges del 2014, s'ha elaborat un gràfic que mostra una comparació, entre 2014 i 2013, dels valors de la mitjana de la pluja acumulada mensual, en el conjunt de tots els municipis litorals. El gràfic posa de manifest que la pluja acumulada de l'estiu del 2014 ha estat fins a tres vegades superior a la del 2013 i, en canvi, la primavera del 2013 va ser molt més plujosa que la del 2014.

### Mitjana de la pluja acumulada als municipis litorals



Les pluges tenen una incidència destacada sobre la qualitat de les platges i les aigües de bany, sobretot en els sectors de costa on hi desemboquen cursos naturals (rius, rieres, barrancs, torrents...) i on hi ha una elevada demografia..

Les pluges i les riuades poden arrossegar importants quantitats de residus naturals (restes vegetals, principalment) i residus d'origen humà (sobretot plàstics) cap al mar i provoquen la formació d'importants fronts costaners que alteren la qualitat i la transparència de l'aigua. Per altra banda, les pluges també generen descàrregues dels sistemes de sanejament unitaris (DSU) que provenen del clavegueram urbà (les aigües de pluja surten amar per pluvials i sobreeixidors dels sistemes de sanejament en alta i baixa). Amb les DSU, s'arrosseguen residus antropogènics i arriba contaminació fecal a les zones de bany, generant episodis de contaminació de curta durada (ECD: 24-72 hores) que alteren temporalment la qualitat habitual de les aigües de bany, en temps sec.

Exemples dels efectes de les pluges sobre les aigües de bany:



Com a conseqüència de les freqüents i abundants pluges produïdes l'estiu del 2014, s'ha registrat un nombre d'episodis de contaminació de curta durada significativament superior al d'altres estius que s'han triplicat respecte a l'estiu anterior. Concretament, s'han registrat 43 episodis de contaminació de curta durada i dues circumstàncies excepcionals, que corresponen a episodis superiors a 72 hores per pluges continuades en el temps.

En el mapa següent es mostren els municipis en els què en alguna platja s'han registrat episodis puntuals de contaminació de curta durada relacionats amb pluges. La major part d'aquests municipis estan localitzats a la comarca del Maresme i al tram costaner de l'àrea metropolitana de Barcelona.

#### Episodis de contaminació de curta durada, estiu 2014



## 4 CLASSIFICACIÓ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

La classificació i estat de la qualitat de les aigües de bany de les platges s'obté (tal i com estableix la Directiva 2006/7/CE) a partir del tractament estadístic de les dades analítiques obtingudes a les aigües de bany durant les darreres quatre temporades de bany. Així doncs, per al càlcul dels resultats de les classificacions del 2014, s'han tractat i considerat els resultats de les analítiques dels controls efectuats durant les temporades dels anys 2011, 2012, 2013 i 2014. Els indicadors microbiològics avaluats han estat, com cada any, *E. Coli* i Enterococs intestinals.

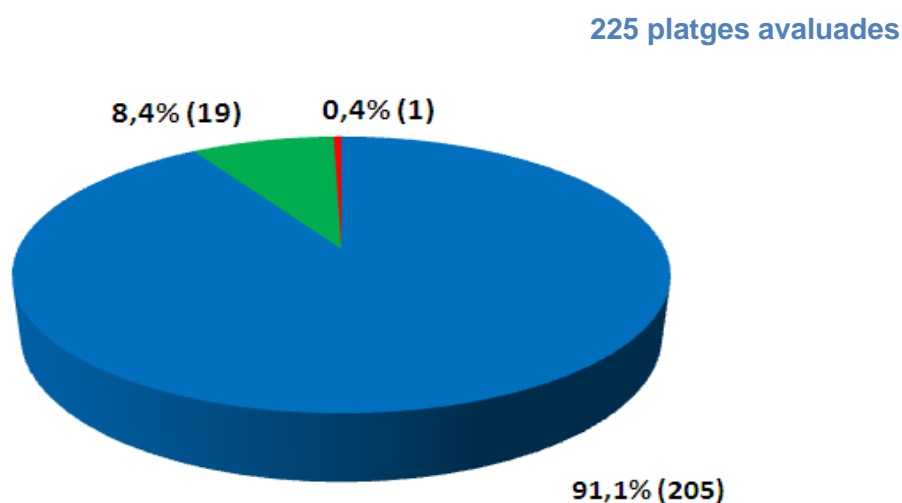
### 4.1 CLASSIFICACIÓ DE LA QUALITAT DE LES PLATGES

#### Resultats 2014

Els resultats de la classificació de la qualitat de les platges corresponents a la temporada de bany del 2014, posen de manifest que la fracció majoritària de les platges del litoral de Catalunya s'ha classificat amb la categoria Excel·lent, amb un 91% de les platges (205) amb aquesta categoria.

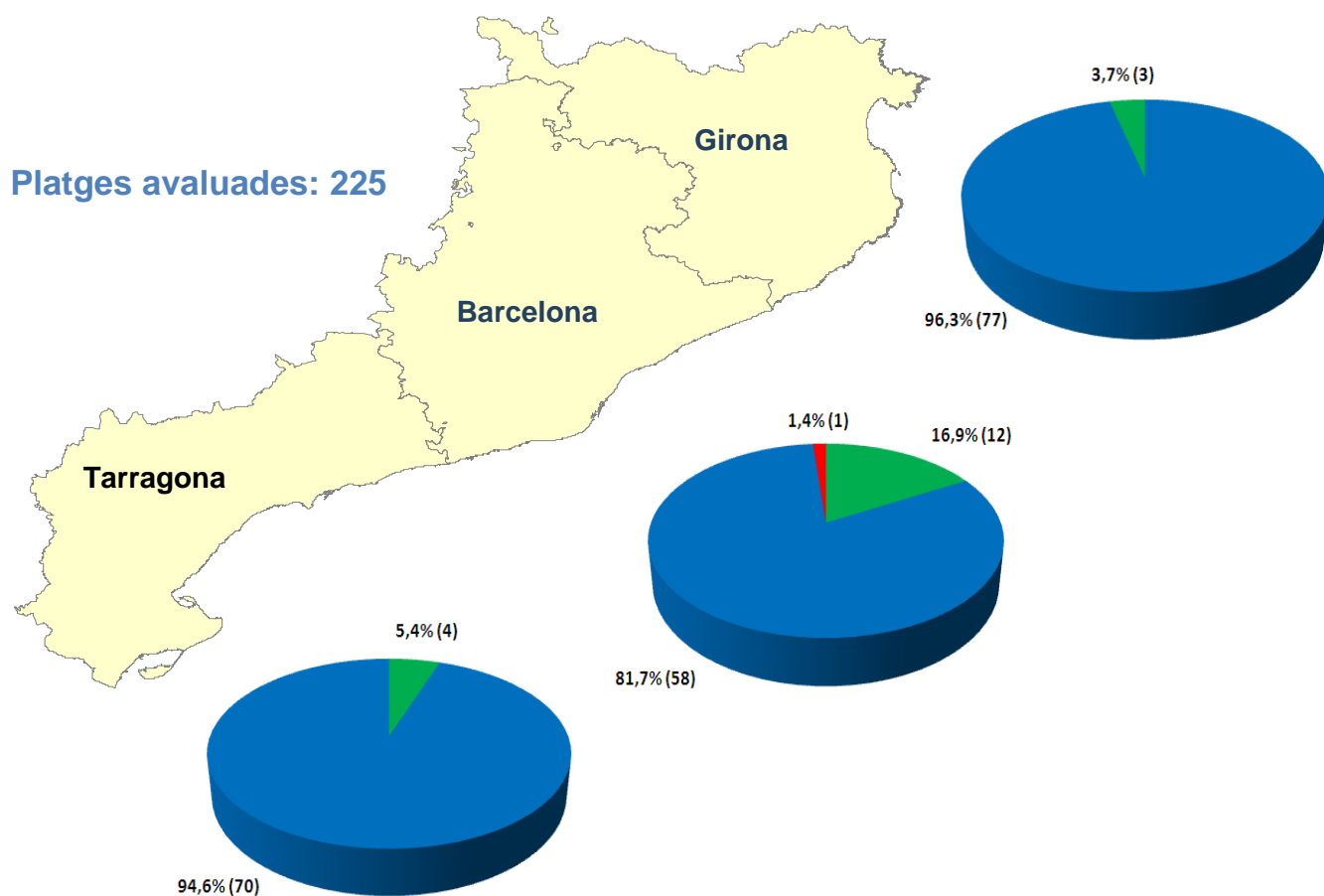
Un 8% de les platges (19) s'ha classificat amb la categoria Bona i únicament una platja s'ha classificat amb categoria Insuficient.

*Resultats globals a les platges de Catalunya, estiu 2014 (Directiva 2006/7/CE)*



Els resultats del 2014 posen de manifest, com altres anys, que la qualitat microbiològica de les aigües de bany de les platges de Catalunya s'ajusta a la Directiva europea d'aigües de bany i que la seva distribució és força homogènia al llarg del litoral. A les demarcacions litorals de Girona i Tarragona, la proporció de platges classificades de categoria Excel·lent és molt similar (96% i 95%, respectivament) mentre que a la de Barcelona és lleument inferior (82%).

*Resultats de les platges per demarcacions litorals, estiu 2014 (Directiva 2006/7/CE)*



En relació a les platges de categoria Bona (19 en total), la majoria estan localitzades al litoral de la demarcació de Barcelona, on es concentra la major densitat demogràfica de la costa i hi han nombroses rieres i el riu Besòs. Les platges que no assolixen la categoria Excel·lent normalment tenen un risc elevat d'afecció per pluges perquè reben directament els impactes de les aportacions d'aigües dolces a mar (rius, rieres, recs, torrents), i/o de les Descarregues dels Sistemes Unitaris (DSU).

Les platges classificades amb categoria Bona corresponen a:

- algunes platges de la demarcació de Girona (totes amb recs i pluvials)
- algunes platges de Barcelona ciutat i la seva àrea metropolitana (tram de costa amb una elevada demografia)
- algunes platges del Maresme (amb nombroses rieres i torrents) i
- platges directament afectades per desembocadures de riu (platges de Sant Adrià i algunes platges de Deltebre i Amposta).

L'única platja classificada amb la categoria Insuficient ha estat la del Parc de la Pau, a Sant Adrià de Besòs, perquè rep un doble impacte durant els episodis de pluja: l'efecte directe del Besòs (que desemboca en aquesta platja) i les DSU d'una estació de bombament del sistema de sanejament de Sant Adrià de Besòs, localitzada en aquesta platja. És important destacar, però, que fora de l'àrea d'influència del riu (tram de platja variable en funció del cabal), i en absència de pluges, la qualitat microbiològica de les aigües de bany d'aquesta platja és habitualment Bona durant la temporada de bany.

En relació a la comparació dels resultats respecte al 2013, s'observa un lleuger increment de platges classificades de categoria Bona (8% al 2014 i 3% al 2013) i aquest increment està associat a l'efecte de les freqüents i abundants pluges de l'estiu del 2014, sobretot a les platges amb més risc per la presència de cursos naturals o punts d'abocaments directes a mar (pluvials i sobreexidors). Aquest increment ha estat significatiu al litoral de la demarcació de Barcelona (17% de platges classificades de categoria Bona al 2014 i 3% al 2013) i sobretot a les comarques del Barcelonès i del Maresme, on els efectes de les pluges són molt destacats.

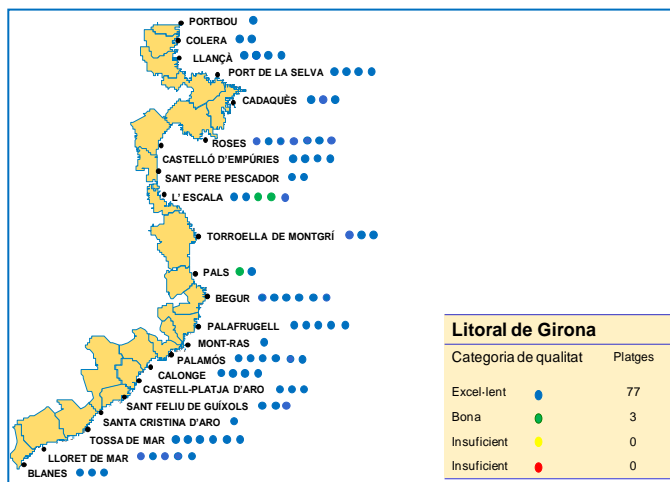
En relació a la variabilitat interanual de les classificacions anuals de les platges, des de l'estiu del 2004, la proporció de platges classificades amb categoria Excel·lent a Catalunya es manté superior al 90% i aquesta elevada estabilitat està associada al bon funcionament dels sistemes de sanejament que s'han implantat ja a tot el litoral i que efectuen la recollida i tractament de les aigües residuals urbanes. Aquests sistemes de sanejament garanteixen els límits de qualitat microbiològica de les platges en temps sec, però en règim de pluges, en un elevat nombre de platges es poden produir Episodis de contaminació de Curta Durada (EC) en períodes de 24-72 hores, com a conseqüència de DSUS i de l'arribada d'aigües dolces a mar pels cursos naturals (recs, rieres, torrents....). En estius secs, la proporció de platges classificades amb categoria Bona és normalment inferior al 2%, però en estius amb freqüents pluges, com el del 2014, aquesta proporció augmenta, tot i que la variabilitat interanual acostuma a ser inferior a 10%.

A continuació es mostren els mapes amb els resultats de la classificació de la qualitat de les aigües de bany corresponent a l'any 2014.



Resultats de la qualitat aigües de bany per municipi, estiu 2014 (Directiva 2006/7/CE)

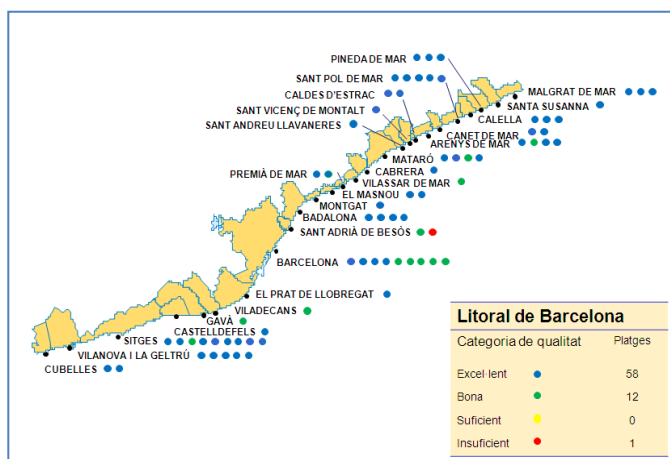
### Litoral de Girona



#### GIRONA

Qualitat microbiològica de l'aigua	Any 2014		Any 2013	
	Platges	Proporció	Platges	Proporció
EXCEL·LENT	77	96,3 %	77	97,5 %
BONA	3	3,8 %	2	2,5 %
SUFICIENT	-	-	-	-
INSUFICIENT	-	-	-	-

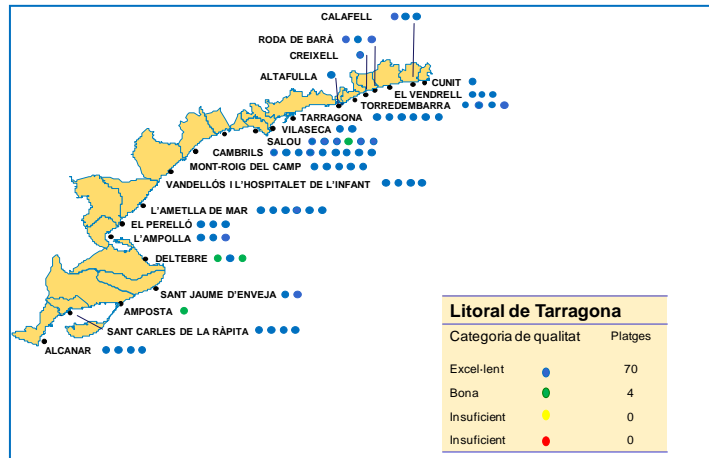
### Litoral de Barcelona



#### BARCELONA

Qualitat microbiològica de l'aigua	Any 2014		Any 2013	
	Platges	Proporció	Platges	Proporció
EXCEL·LENT	59	83,1 %	68	95,8 %
BONA	11	15,5 %	2	2,8 %
SUFICIENT	-	-	-	-
INSUFICIENT	1	1,4 %	1	1,4 %

## Litoral de Tarragona



### TARRAGONA

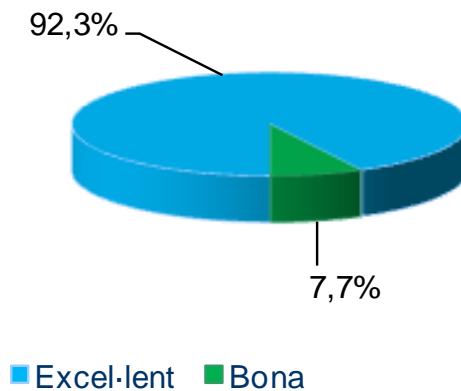
Qualitat microbiològica de l'aigua	Any 2014		Any 2013	
	Platges	Proporció	Platges	Proporció
EXCEL·LENT	70	94,6 %	70	95,9 %
BONA	4	5,4 %	3	4,1 %
SUFICIENT	-	-	-	-
INSUFICIENT	-	-	-	-

## 4.2 CLASSIFICACIÓ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY CONTINENTALS

Per a la classificació de la qualitat de les aigües de bany continentals del 2014, s'han tingut en compte, com en les aigües de bany costaneres, les dades analítiques del període 2011-2014, relatives als indicadors microbiològics *Escherichia coli* i Enterococs intestinals, d'acord amb la Directiva 2006/7/CE.

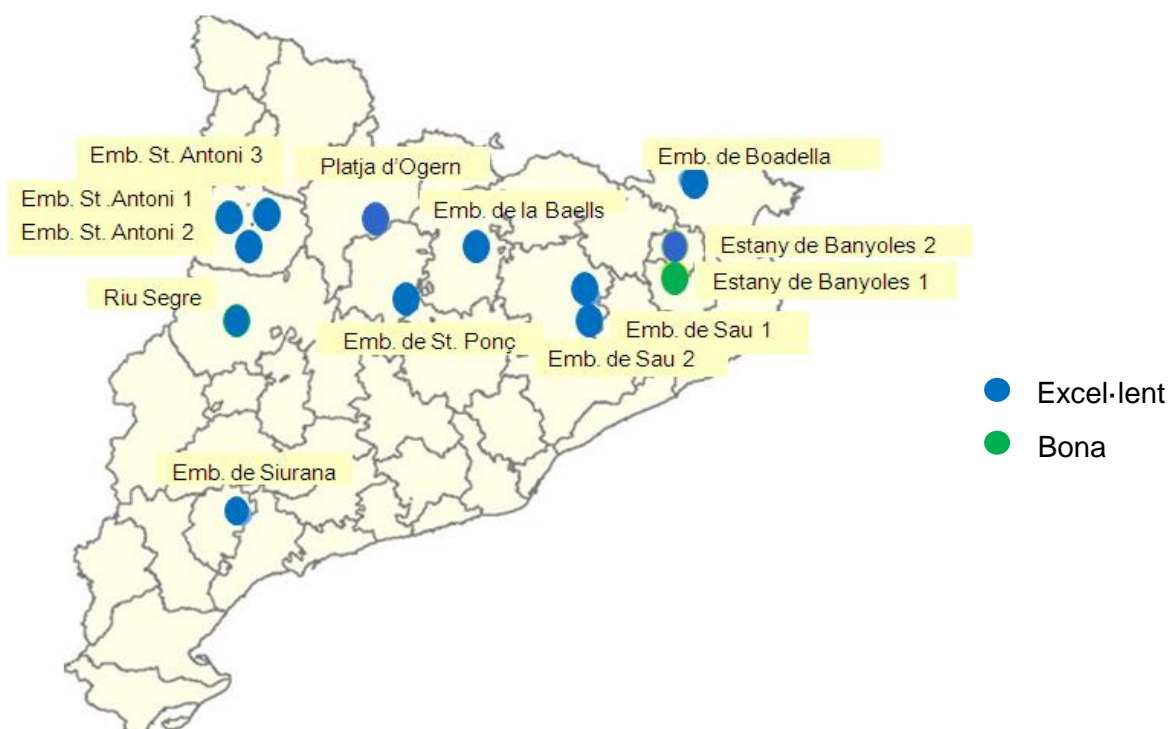
Resultats globals estiu 2014

(Directiva 2006/7/CE)



La fracció majoritària de les zones de bany continental s'ha classificat amb la categoria Excel·lent, com en anys anteriors, i només una zona de bany (situada al Club Nàutic de l'estany de Banyoles) s'ha classificat amb la categoria Bona. Cap zona de bany s'ha qualificat com a Suficient o Insuficient.

Resultats de les zones de bany continentals a l'estiu 2014



### 4.3 ALTRES INFORMACIONS DE L'ESTAT DE LES PLATGES

En aquest apartat es descriuen informacions d'interès sobre l'estat de les platges durant l'estiu del 2014 relacionades tant amb els fenòmens naturals, com amb els efectes derivats de la presència i l'activitat humana a la costa.

El fenomen natural que s'ha observat de forma més destacada l'estiu del 2014 ha estat la formació d'importants fronts costaner d'aigües tèrboles com a conseqüència de les abundants i freqüents pluges registrades durant els mesos d'estiu. L'afecció dels trams costaners ha estat variable però en alguns sectors s'han produït importants riuades i inundacions que han afectat de forma significativa l'estat de les platges.

D'altra banda, i segurament com a conseqüència indirecta de la meteorologia adversa de l'estiu del 2014, altres fenòmens naturals que s'observen de forma freqüent a les aigües, com les proliferacions de fitoplàncton i la formació d'escumes o mucíl·lags, no han tingut tanta rellevància com en estius anteriors. Per exemple, al 2013 van haver-hi uns episodis de formació de grans taques i fileres de mucíl·lag (substància generada pel fitoplàncton marí) que van afectar totes les comarques del litoral de la demarcació de Tarragona durant més d'una setmana i, en canvi, durant l'estiu del 2014 no se n'han observat.

#### ➤ Proliferacions de fitoplàncton nociu i tòxic

Les proliferacions de fitoplàncton són creixements massius d'algues microscòpiques que poden formar taques a l'aigua de dimensions variables i coloració diversa (verdosa, marronosa, groguenca, etc.). La seva presència pot durar des de pocs dies a una o dues setmanes, en funció de la meteorologia i de l'estat de la mar. És un fenomen habitual, que es dona a tots els mars del món, i recurrent de cada any, sobretot durant l'estiu. Es produeix principalment en zones confinades de la costa (ports i cales arrecerades amb baixa renovació de l'aigua) i en trams litorals propers a desembocadures de rius, que corresponen a les zones més vulnerables a aquestes proliferacions. La majoria d'elles es consideren nocives perquè generen coloració i pèrdua de transparència a l'aigua però algunes són tòxiques ja que desprenen toxines que poden tenir diferents efectes sobre la salut.

En el transcurs del Programa de vigilància de fitoplàncton nociu i tòxic que l'ACA realitza cada any amb la col·laboració de l'ICM-CSIC, s'ha fet el seguiment del fitoplàncton al litoral català en 22 estacions de control durant l'estiu del 2014. Els resultats del Programa han indicat que els organismes més abundants han estat els dinoflagel·lats, i les espècies més abundants (com en anys anteriors) han estat: *Alexandrium taylori*, *Gymnodinium spp* i *Ostreopsis spp*.

Durant l'estiu del 2014, les proliferacions d'*Alexandrium taylori* (espècie no tòxica), que es caracteritzen per donar intenses coloracions verdes a l'aigua, no han estat tan freqüents com en anys anteriors. Pel que fa a les proliferacions d'*Ostreopsis*, s'han registrat concentracions molt elevades d'aquesta espècie al litoral de Sant Andreu de Llavaneres (amb extensos trams rocallosos), on la seva presència és coneguda i recurrent des de fa alguns anys. Les proliferacions d'*Ostreopsis* s'observen sobretot en zones riques en macroalgues (platges de

substrat rocós) ja que aquesta espècie de fitoplàncton viu de manera epífita sobre elles. *Ostreopsis* allibera unes toxines volàtils que poden produir reaccions al·lèrgiques (normalment lleus) a les persones que les inhalen. Cal destacar, però, que al 2014, tot i les elevades concentracions registrades en dies puntuals, no es va registrar episodis d'afecció important entre els usuaris d'aquest sector de costa.



Coloració verda per d'*A. Taylori*. Platja de Sant Feliu de Guíxols. 23-06-2014



Taca fosca per *Ostreopsis*. St. Andreu de Llanerres. 17-07-2014

#### ➤ **Avistaments de tintoreres i rajades a les platges**

Aquest estiu s'han tancat algunes platges catalanes per la presència de tintoreres i rajades a prop de la costa. El 15 de juliol es va hissar la bandera vermella a les platges del Masnou i Premià de Mar perquè s'hi van observar tres tintoreres. El 27 de juliol se'n van observar a Torredembarra i l'1 d'agost a Altafulla, platges que també es van haver de tancar. Aquests peixos, que poden arribar als 2,5 m de llargada, s'alimenten bàsicament d'altres peixos i si no se'ls molesta, no són agressius amb els humans.

El 4 d'agost es va observar una escurçana (una espècie de rajada) a cala Bona, a Blanes que va provocar que s'hissés la bandera vermella durant tota la tarda. Tot i que aquest animal tampoc no és perillós, té una pua verinosa d'uns 20 centímetres a la seva cua, i la seva picada és dolorosa.



Exemplar de tintorera



Escarçana

➤ **Control d'abocaments accidentals a mar per incidències del sanejament urbà**

El control dels abocaments accidentals a mar, en absència de pluges, és una de les tasques més importants en la gestió diària de la qualitat de les aigües de bany dintre de les activitats del Programa de vigilància de les aigües de bany. Aquests controls estan orientats a la preservació de la qualitat de les platges i a la vigilància del correcte funcionament de tots els sistemes de sanejament litorals que recullen i depuren les aigües de les poblacions costaneres o properes a la costa. D'aquesta manera es poden detectar possibles abocaments accidentals d'aigües residuals a mar, habitualment associats a alguna incidència en els sistemes de sanejament en alta o baixa, i això permet activar al més aviat possible, les mesures correctores apropiades en cada cas, en les zones de bany afectades.

L'estiu del 2014 s'han registrat tres incidències en els sistemes de sanejament urbans que han provocat abocaments accidentals d'aigües residuals a mar amb afecció comprovada a les zones de bany. En tots els casos es van realitzar les mesures de gestió necessàries a les platges afectades, seguint les recomanacions de la Directiva 2006/7/CE, i es van dur a terme les reparacions de les avaries amb la major brevetat possible. Com a mesures de gestió, es van acordonar els trams de platja directament afectats, es va informar la població a la mateixa platja (rètols i banderes de seguretat) i es van publicar avisos a l'aplicació mòbil PlatgesCat. Així mateix, també es van dur a terme des de l'ACA controls analítics complementaris a l'aigua de bany fins confirmar la restitució de la qualitat. L'ACA va trametre també les notificacions de les incidències als ajuntaments afectats i els resultats dels controls complementaris efectuats a les aigües de mar. Totes les actuacions de l'ACA es van realitzar de forma coordinada amb els ajuntaments implicats i les administracions actuants.

Les incidències es van produir als següents municipis:

Cunit-Cubelles: abocament puntual d'aigües residuals al torrent de Mas d'en Pedro, a la platja de les Gavines (situada al límit entre Cunit i Cubelles), a causa d'una avaria elèctrica en una estació de bombament de l'EDAR Cunit-Cubelles. Es va acordonar la platja com a mesura preventiva i l'avaría es va resoldre el mateix dia (10 d'agost).

Vilassar de Mar: a causa d'un embussament en un col·lector en baixa es van abocar aigües residuals a mar a través de la riera d'en Cintet, a la platja de l'Astillero, els dies 11 i 12 d'agost, dia en què es va resoldre la incidència.

Cambrils: el 26 d'agost, es van detectar unes fuites a l'emissari de Riudoms, a 50 m escassos de la costa. Aquestes fuites es van poder reparar el 4 de setembre amb el suport d'una embarcació habilitada per a aquests treballs.

Rètols d'avís a les platges afectades per incidències de sanejament:



Platja de Cavet, a Cambrils, 29-08-2014



Vilassar de Mar, 13-08-2014

#### ➤ **Presència de sòlids flotants al litoral**

Durant l'estiu del 2014, les pluges abundants han incrementat els episodis de presència de sòlids a les platges. S'han produït sobretot, queixes a les platges del Maresme Sud i del Barcelonès, que han estat les comarques més afectades per les pluges (les riuades i les DSU arrossegueu tot tipus de residus naturals i antròpics a les platges, i la mala mar provoca la resuspensió dels sòlids que s'acumulen als fons marins).

#### ➤ **Presència d'hidrocarburs al litoral**

Durant l'estiu del 2014 s'han registrat tres incidències relacionades amb vessaments d'hidrocarburs a mar, i totes elles s'han produït en ports de la demarcació litoral de Girona: Palamós, Sant Feliu de Guíxols i Port de la Selva.

Palamós: el 6 de juny es va activar el CAMCAT (Pla especial d'emergències per contaminació d'aigües marines) a causa d'un vessament d'uns 150 litres d'oli del càrter d'una embarcació al port de Palamós. Es van formar algunes taques a la platja Gran de Palamós (la més gran, de 2 Km de llargada), on es va hissar la bandera vermella. Les platges de Calonge no es van veure afectades. Salvament Marítim va fer les tasques de neteja (5 embarcacions); el Departament de Protecció Civil va fer el reconeixement aeri de la zona.

Sant Feliu de Guíxols: el 19 d'agost un vessament de gasoil al port de Sant Feliu va formar una taca d'uns 30x20 m que, amb les mesures de contenció i eliminació efectuades, no va afectar la platja de Sant Feliu.

Port de la Selva: el 29 d'agost es va produir un vessament d'hidrocarburs a l'interior del port de Port de la Selva a causa del incendi d'una embarcació. Es va formar una taca d'uns 150x25 m que es va diluir ràpidament per la mala mar, sense arribar a la costa.

➤ **Actuacions de condicionament i obres a les platges**

Abans de l'inici de la temporada de bany, els ajuntaments condicionen les platges de cara a l'estiu. En molts casos, aquestes tasques impliquen grans moviments de sorra que poden afectar la qualitat de l'aspecte de l'aigua i per això les platges s'acostumen a tancar mentre duren aquest treballs (terboleses, coloracions anòmales, etc...).

A la platja de Sant Sebastià de Sitges es van fer tasques de restitució de sorra (des de finals de maig fins a finals de juliol) i també a Tossa de Mar (es Codolar) i Roses (Santa Margarida).



Platja d'es Codolar, Tossa de Mar, tancada per tasques de preparació de la platja



Platja de Santa Margarida, Roses. Maquinària pesant treballant a la platja en el transcurs d'obres al canal del riu Gran



Platja de Sant Sebastià, Sitges, 28/07/2014

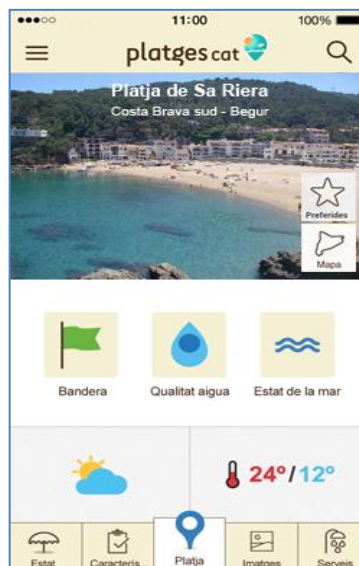


Platja de Sant Sebastià, Sitges, 14/07/2014



## 5 APLICACIÓ PLATGESCAT PER A MÒBIL

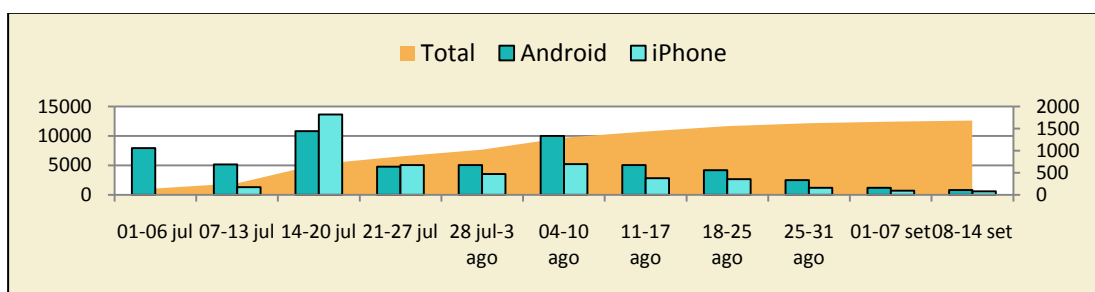
La novetat més destacada de les actuacions de l'ACA durant la temporada de bany del 2014 ha estat la creació d'una aplicació per a telèfons mòbils anomenada PlatgesCat. En aquesta aplicació s'ha integrat tota la informació de les platges catalanes en un únic format i s'ha incorporat alhora un sistema d'avisos en casos d'afecció. Aquest aplicatiu, que incorpora informació de prop de 300 platges, i està disponible en set idiomes, ha aportat dades en temps real de la qualitat de l'aigua, la bandera de seguretat, la meteorologia i la presència de meduses i la seva perillositat, dirigida a la ciutadania en general i al turisme. També s'hi poden consultar les característiques de cada platja, trobar informació general dels fenòmens naturals propis del mar i consultar avisos de precaució en cas d'incidències meteorològiques o ambientals.



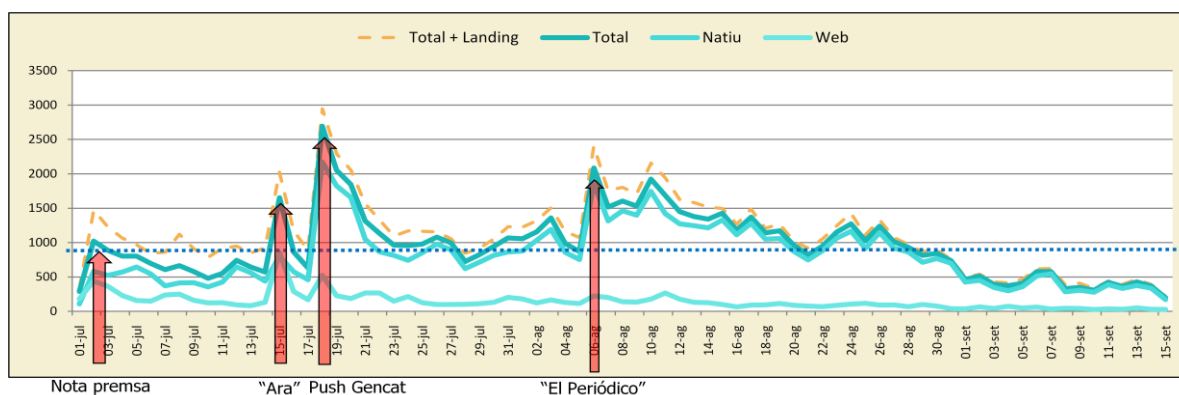
PlatgesCat és gratuït, disponible per a telèfons intel·ligents amb sistemes operatius Android i Iphone. També es pot consultar en versió web des dels dispositius mòbils o bé des de l'ordinador.

L'ACA ha desenvolupat l'aplicació i ha comptat amb la col·laboració del Servei Meteorològic de Catalunya, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, Protecció Civil, la Direcció General d'Atenció Ciutadana i Difusió, el Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, la Direcció General de Turisme, l'Institut de Ciències del Mar (CSIC) i els municipis costaners, que han aportat a diari dades de l'estat de les platges.

PlatgesCat ha comptabilitzat durant l'estiu del 2014 (entre l'1 de juliol i el 15 de setembre) unes 12.600 descàrregues, i l'aplicació ha registrat un total de 74.000 accessos, que corresponen a una mitjana de 1.000 visualitzacions al dia durant els mesos d'estiu.



Descàrregues de l'aplicació des dels markets.



Accessos a l'aplicació Platges Cat al llarg de l'estiu de 2014.

En relació als avisos de precaució que s'han publicat a l'aplicació mòbil de l'1 de juliol al 15 de setembre (1.146 en total), el 98% han estat per possible alteració de la qualitat de les aigües de bany com a conseqüència de les pluges, i un 78% de les platges han tingut algun avís de precaució per aquest motiu. Aquests avisos han permès informar els banyistes de possibles riscos associats al bany en episodis de pluges i alhora donar suport als ajuntaments en relació a la bandera de seguretat a les platges. Prop del 40% dels dies s'han posat avisos de precaució per pluges amb la col·laboració dels ajuntaments i les administracions actuant.

## **6 RESULTATS DE LA XARXA TELEMÀTICA D'INFORMACIÓ DIÀRIA DE L'ESTAT DE LES PLATGES**

La Xarxa Telemàtica de platges és una iniciativa impulsada per l'ACA per recopilar dades diàries sobre l'estat de les platges amb la col·laboració i participació dels municipis costaners. Es va iniciar l'estiu del 2012 i es va consolidar al 2013 amb el desenvolupament d'una aplicació informàtica per a l'entrada diària de dades (Entrada Manual de Dades - EMD) en un entorn web que va millorar significativament el intercanvi d'informació i va permetre l'elaboració diària d'informes per a cada ajuntament participant. Amb aquestes millores, la participació dels ajuntaments al 2013 va arribar al 60% i 47 municipis van informar sobre les seves platges de forma periòdica, durant la temporada de bany. A partir de la consolidació de la Xarxa Telemàtica l'estiu del 2013, l'ACA va iniciar els treballs de desenvolupament de l'aplicatiu PlatgesCat, implementat per primera vegada l'estiu del 2014.

A l'estiu del 2014, la Direcció General de Protecció Civil ha participat en la Xarxa Telemàtica de platges de l'ACA i ha desenvolupat i gestionat un "Portal Únic" d'entrada de dades a través del qual els ajuntaments han introduït diàriament la informació de la bandera de seguretat i dels paràmetres d'inspecció ambiental de les platges, que al 2013 introduïen en l'aplicatiu de l'ACA (EMD). Aquest "Portal Únic" que ha recopilat totes les dades trameses pel ajuntaments, ha permès visualitzar a l'aplicació PlatgesCat l'estat de la bandera de seguretat de les platges, a temps real, però ha dificultat, per les seves limitades prestacions tècniques, l'elaboració i tramesa diària dels informes de dades ambientals que l'ACA generava i enviava diàriament a tots els ajuntaments participants durant l'estiu del 2013. Per superar aquesta dificultat inesperada de l'estiu del 2014, l'ACA té previst per a la temporada de bany del 2015 corregir aquests problemes per garantir, no només les funcionalitats de l'any anterior, sinó també el intercanvi d'informació de l'ACA cap als ajuntaments, amb la tramesa diària dels informes sobre l'estat de les platges de cada ajuntament i del conjunt del litoral, que es van generar al 2014.

## 7 REUNIONS DE LA COMISSIÓ DE SEGUIMENT DE LA QUALITAT DE LES PLATGES

La Comissió de seguiment de la qualitat de les platges va ser creada per l'ACA l'any 2004, i hi participen els municipis costaners i altres administracions amb competències al litoral de l'administració local, autonòmica i central. Aquesta comissió està dirigida per l'Àrea de Gestió del Medi de l'ACA, i pretén compartir i divulgar els coneixements sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany i el medi marí litoral. En les reunions de la Comissió es plantegen formules per millorar la coordinació i integració de les tasques de les diferents administracions i es comparteixen opinions i iniciatives per a la millora de la qualitat de les platges, la difusió de la informació i la conscienciació ciutadana.

Els assistents a les reunions de la Comissió són alcaldes i tècnics dels municipis costaners; Associació Catalana de Municipis; Federació de Municipis de Catalunya; administracions actuant; consells comarcals litorals; diputacions de Girona, Barcelona i Tarragona; Departament de Territori i Sostenibilitat; Departament de Salut; Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural; Departament d'Empresa i Ocupació; Departament d'Interior; Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, el Ministeri d'Interior, el Ministeri de Foment. Així mateix, també es convoquen a les empreses de Salvament i Socorrisme, que efectuen serveis al nostre litoral, i a destacats científics de centres de recerca que treballen en temàtiques vinculades al medi marí, com el Institut de Ciències del Mar del CSIC.

L'any 2014 la Comissió ha celebrat quatre reunions a la seu central de l'ACA; a totes les reunions l'assistència ha estat elevada i s'ha produït una dinàmica de col·laboració que cada any esdevé més participativa.

### REUNIONS DE LA COMISSIÓ, 2014

10/04/2014	Lliurament dels resultats de la xarxa telemàtica de platges, estiu 2013 Presentació de la nova aplicació de Platges per a mòbil Sòlids flotants a les platges del litoral de Catalunya
29/05/2014	Inici de la temporada de bany del 2014
06/08/2014	Seguiment de la temporada de bany del 2014
23/10/2014	Resultats de la temporada de bany 2014

A la primera reunió, la del 10 d'abril, es va presentar l'informe final de resultats de la Xarxa telemàtica de platges del 2013 i es van lliurar els informes que l'ACA va fer per a cada ajuntament participant. També es va presentar la nova aplicació de Platges per a mòbil PlatgesCat. En la segona reunió, el 29 de maig, es van presentar les activitats previstes pel Pla de vigilància de la qualitat de les platges per a l'estiu del 2014, es va explicar el funcionament de la xarxa telemàtica, amb la novetat del "Portal Únic" per a l'estiu del 2014, i es va informar més detalladament dels continguts de l'aplicació PlatgesCat. A la tercera reunió, el 6 d'agost, es va informar del desenvolupament de la temporada de bany amb la presentació dels resultats preliminars de l'estat de les platges, el desenvolupament de la Xarxa Telemàtica i la gestió de PlatgesCat. En la darrera reunió, el 23 d'octubre, es va presentar el balanç de resultats de la qualitat de les aigües de bany corresponent a la temporada del 2014 i dels resultats globals del programa de vigilància, amb dades de la Xarxa Telemàtica de platges i resultats del primer any d'implementació de l'aplicació PlatgesCat.



## 8 RESUM DE LA TEMPORADA DE BANY, 2014

**La temporada de bany del 2014 s'ha desenvolupat des de l'1 de juny al 15 de setembre i ha estat molt marcada per les intenses i continuades pluges que s'han produït a tot el litoral durant els mesos d'estiu.** S'han registrat episodis d'afecció per pluges molt destacats en algunes platges, principalment les de les comarques del Maresme i Barcelonès, i inundacions en alguns trams costaners, com el del Baix Penedès. Un 64% dels dies de la temporada de bany ha plogut en un o més indrets del litoral i la pluja ha estat intensa o molt intensa (més de 20mm) durant 16 dies, des de primers de juny fins a mitjans de setembre.

**La novetat més destacada del Programa de Vigilància i Informació de l'Estat de les Platges de l'estiu del 2014, ha estat la implementació de PlatgesCat, una aplicació d'informació de platges per a telèfons mòbils** que, amb set idiomes, ha proporcionat dades, a temps real, sobre l'estat de prop de 300 platges de Catalunya. També ha incorporat informacions complementaries de serveis i equipaments a les platges així com informacions de caràcter ambiental i avisos en casos d'incidències puntuals.

Com cada estiu, **l'ACA ha dut a terme el control de la qualitat de les aigües de bany en una xarxa de vigilància formada per 225 platges** localitzades 80 a la demarcació litoral de Girona, 71 a la de Barcelona i 74 al de Tarragona i **per 13 zones de bany continental**. I els criteris de control, han estat els de la Directiva 2006/7/CE relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany.

**Els resultats de les classificacions de la qualitat de les aigües de bany corresponents al 2014 han confirmat, novament, una elevada proporció de platges de Catalunya classificades amb la categoria Excel·lent**, tot i que aquesta proporció ha disminuït lleugerament respecte als resultats del 2013 com a conseqüència dels efectes de les freqüents i intenses pluges registrades l'estiu del 2014 (les classificacions integren la valoració conjunta de les quatre darreres temporades de bany).

**La proporció de platges classificades amb categoria Excel·lent ha estat del 91% (97% al 2013) i amb categoria Bona, del 8% (3% al 2013).** L'increment de platges classificades amb categoria Bona (19 al 2014 i 7 al 2013) s'ha donat principalment a la demarcació litoral de Barcelona, on es concentra la major densitat demogràfica de la costa i on les rieres del Maresme, el Barcelonès i el riu Besòs eleven el risc d'afecció de les aigües de bany en episodis de pluges intenses. La platja on desemboca el riu Besòs s'ha classificat de categoria Insuficient per l'impacta que ha rebut del riu i de les excepcionals pluges del 2014. Ara bé, en aquesta platja de Sant Adrià de Besòs, la qualitat microbiològica de les aigües de bany és habitualment Bona i apta per al bany, quan no plou i fora de l'àrea d'influència directe del riu.

**Amb l'aplicació PlatgesCat s'ha pogut informar diàriament de l'estat de les platges i s'han posat avisos d'afecció per pluges en el 77% de les platges informades.** També s'han posat avisos en casos d'aparició de taques de fitoplàncton o en casos d'incidències puntuals de sanejament, tot i que el 98% dels avisos de l'App han sigut per pluges com era d'esperar en un estiu tant singular, meteorològicament parlant. Molt poques han estat les incidències de

sanejament (3) i totes elles s'han gestionat mitjançant les mesures correctores i les tasques de control i informació complementàries que han estat necessàries en cada cas.

**Al llarg de l'estiu, l'observació de grans fronts costaners d'aigües tèrboles i marroneses com a conseqüència de les pluges i riuades, ha estat molt freqüent a molts sectors de la costa, principalment al Maresme i Barcelonès.** Per contra, la freqüència d'observació de proliferacions de fitoplàncton ha estat menor així com també la formació d'escumes o mucíl·lags com a conseqüència de la meteorologia adversa, que tendeix a dispersar aquests fenòmens naturals.

**La Comissió de seguiment de la qualitat de les platges s'ha reunit en quatre ocasions l'any 2004, amb una elevada participació i assistència de representants dels serveis tècnics dels ajuntaments costaners.** S'han obtingut uns bons resultats d'intercanvi d'informació i de coordinació en les tasques de gestió i informació de la qualitat de les aigües de bany de les nostres platges.

**L'aplicació PlatgesCat ha tingut una molt bona acollida per part dels ajuntaments costaners, que han vist amb aquesta eina una gran oportunitat per a la difusió de les seves platges. També, per part de la ciutadania hi ha hagut una ampla acceptació, en general, amb quasi 75.000 descarregues en el seu primer any d'implantació, i una mitjana al voltant de les 1000 de consultes diàries.**

Unitat de Caracterització i Control d'Aigües Costaneres  
Departament de Control i Millora dels Ecosistemes Aquàtics  
Àrea de Gestió del Medi  
Novembre de 2014





## 9 ANNEX I:

### **RESULTATS DE LES CLASSIFICACIONS GLOBALES DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY (PLATGES I ZONES DE BANY INTERIOR). ESTIU 2014**

La classificació i estat de les aigües de bany corresponent a la temporada del 2014 s'ha elaborat mitjançant les dades microbiològiques de les darreres quatre temporades de bany (període 2011-2014), d'acord amb el que estableix la Directiva 2006/7/CE.



*Qualitat de les aigües de bany de les platges a Catalunya, estiu 2014*

MUNICIPI	PLATJA	Qualitat aigües de bany
PORTBOU	de Portbou	Excel·lent
	COLERA	d'en Goixa
LLANÇÀ	de Garbet	Excel·lent
	de Grifeu	Excel·lent
	del Port	Excel·lent
	de la Farella	Excel·lent
	del Cau del Llop	Excel·lent
EL PORT DE LA SELVA	del Port de la Vall	Excel·lent
	del Port de la Selva	Excel·lent
	del Pas	Excel·lent
CADAQUÉS	de Tamariua	Excel·lent
	d'en Ros	Excel·lent
	Gran de Cadaqués	Excel·lent
ROSES	es Llané Gran	Excel·lent
	Cala Montjoi	Excel·lent
	de l'Almadrava	Excel·lent
	Canyelles Petites	Excel·lent
	dels Palangrers	Excel·lent
CASTELLÓ D'EMPÚRIES	de la Punta	Excel·lent
	de Roses	Excel·lent
	de Santa Margarida	Excel·lent
	de la Rubina	Excel·lent
	d'Empuriabrava	Excel·lent
SANT PERE PESCADOR	de la Muga	Excel·lent
	de Can Comes	Excel·lent
	de la Gola	Excel·lent
L'ESCALA	de St. Pere Pescador	Excel·lent
	del Moll Grec	Excel·lent
	de les Muscleres	Excel·lent
	del Rec	<b>Bona</b>
	la Platja	<b>Bona</b>
	de Riells	Excel·lent

**Qualitat de les aigües de bany de les platges a Catalunya, estiu 2014**

MUNICIPI	PLATJA	Qualitat aigües de bany
TORROELLA DE MONTGRÍ	cala Montgó	Excel·lent
	de l'Estartit	Excel·lent
	de la Gola	Excel·lent
PALS	del Grau	<b>Bona</b>
	Gran de Pals	Excel·lent
BEGUR	del Racó	Excel·lent
	d'Illa Roja	Excel·lent
	de sa Riera	Excel·lent
	de sa Tuna	Excel·lent
PALAFRUGELL	Fonda	Excel·lent
	d'Aiguablava	Excel·lent
	de Tamariu	Excel·lent
	de Llafranc	Excel·lent
	del Canadell	Excel·lent
MONT-RAS	de Port Bo	Excel·lent
	del Golfet	Excel·lent
	del Crit	Excel·lent
PALAMÓS	cala Estreta	Excel·lent
	de Castell	Excel·lent
	de la Fosca	Excel·lent
	cala Margarida	Excel·lent
	del Morro del Vedell	Excel·lent
CALONGE	Gran de Palamós	Excel·lent
	d'es Monestrí	Excel·lent
	de Sant Antoni	Excel·lent
	de Torre Valentina	Excel·lent
CASTELL-PLATJA D'ARO	Cala Cristus-Ses Torretes	Excel·lent
	cala Rovira	Excel·lent
	de Platja d'Aro	Excel·lent
SANT FELIU DE GUÍXOLS	de sa Conca	Excel·lent
	de Sant Pol	Excel·lent
	de Sant Feliu	Excel·lent
STA CRISTINA D'ARO	dels Canyerets	Excel·lent
	del Senyor Ramon	Excel·lent

*Qualitat de les aigües de bany de les platges a Catalunya, estiu 2014*

MUNICIPI	PLATJA	Qualitat aigües de bany
TOSSA DE MAR	Cala Salionç	Excel·lent
	Cala Giverola	Excel·lent
	de la Mar Menuda	Excel·lent
	de Tossa	Excel·lent
	d'es Codolar	Excel·lent
	de Llorell	Excel·lent
LLORET DE MAR	cala Canyelles	Excel·lent
	de Lloret	Excel·lent
	de Fenals	Excel·lent
	de sa Boadella	Excel·lent
BLANES	de Santa Cristina	Excel·lent
	de Sant Francesc	Excel·lent
	de Blanes	Excel·lent
MALGRAT DE MAR	de Sabanell	Excel·lent
	Punta de la Tordera	Excel·lent
	de Malgrat Centre	Excel·lent
STA SUSANNA	de l'Astillero	Excel·lent
	de Santa Susanna	Excel·lent
PINEDA DE MAR	dels Pins	Excel·lent
	dels Pescadors	Excel·lent
CALELLA	de Poblenou-la Riera	Excel·lent
	de Gran de Calella	Excel·lent
	de Garbí	Excel·lent
ST POL DE MAR	de les Roques	Excel·lent
	de la Platjola i el Morer	Excel·lent
	de Sant Pol	Excel·lent
CANET DE MAR	del Grau	Excel·lent
	del Farell	Excel·lent
	del Molí	Excel·lent
	de Canet	Excel·lent
ARENYS DE MAR	de Cavaió	Excel·lent
	de Cavaió	Excel·lent
	de la Picòrdia	<b>Bona</b>
	de les Roques d'en Lluc	Excel·lent
	de la Musclera	Excel·lent

**Qualitat de les aigües de bany de les platges a Catalunya, estiu 2014**

MUNICIPI	PLATJA	Qualitat aigües de bany
CALDES D'ESTRAC	de la Riera	Excel·lent
	dels Tres Micos	Excel·lent
ST VICENÇ DE MONTALT	de St. Vicenç de Montalt	Excel·lent
ST ANDREU DE LLAVANERES	de S.A. de Lllavaneres	Excel·lent
MATARO	de Sant Simó	Excel·lent
	del Callao	Excel·lent
MATARO	del Varador	<b>Bona</b>
	de Ponent	Excel·lent
CABRERA DE MAR	de Cabrera	Excel·lent
VILASSAR DE MAR	de Vilassar	<b>Bona</b>
PREMIA DE MAR	de Llevant	Excel·lent
	del Pla de l'Ós	Excel·lent
EL MASNOU	d'Ocata	Excel·lent
	del Masnou	Excel·lent
MONTGAT	de Montgat	Excel·lent
	de Cristall	Excel·lent
BADALONA	dels Pescadors	Excel·lent
	de Coco	Excel·lent
	de la Mora	Excel·lent
	del Parc del Litoral	<b>Bona</b>
ST ADRIA DE BESOS	del Parc de la Pau	<b>Insuficient</b>
	Zona de Banys Fòrum	Excel·lent
BARCELONA	de Llevant	Excel·lent
	de la Nova Mar Bella	Excel·lent
	de la Mar Bella	Excel·lent
	del Bogatell	<b>Bona</b>
	de la Nova Icària	<b>Bona</b>
	del Somorrostro	<b>Bona</b>
	de la Barceloneta	<b>Bona</b>
de Sant Sebastià	<b>Bona</b>	
EL PRAT DE LLOBREGAT	del Prat	Excel·lent
VILADECANS	de Viladecans	<b>Bona</b>
GAVA	de Gavà	<b>Bona</b>
CASTELLDEFELS	de Castelldefels	Excel·lent

*Qualitat de les aigües de bany de les platges a Catalunya, estiu 2014*

MUNICIPI	PLATJA	Qualitat aigües de bany
SITGES	de les Botigues	Excel·lent
	del Garraf	Excel·lent
	d'Aiguadolç	Excel·lent
	dels Balmins	Excel·lent
	de Sant Sebastià	<b>Bona</b>
	de la Ribera	Excel·lent
	de l'Estanyol	Excel·lent
	de la Barra	Excel·lent
VILANOVA I LA GELTRÚ	de Terramar	Excel·lent
	del Far de St. Cristòfol	Excel·lent
VILANOVA I LA GELTRÚ	de Ribes-roges	Excel·lent
	d'Adarró	Excel·lent
CUBELLES	de Sant Gervasi	Excel·lent
	d'Ibersol	Excel·lent
	Llarga	Excel·lent
CUNIT	de la Mota de Sant Pere	Excel·lent
	de Cunit	Excel·lent
CALAFELL	de Segur de Calafell	Excel·lent
	de l'Estany-Mas Mel	Excel·lent
	de Calafell	Excel·lent
EL VENDRELL	de Sant Salvador	Excel·lent
	de Coma-ruga	Excel·lent
RODA DE BARA	del Francàs	Excel·lent
	de la Costa Daurada	Excel·lent
	de la Punta del Guineu	Excel·lent
	de Roda de Barà	Excel·lent
CREIXELL	de Creixell	Excel·lent
TORREDEMBARRA	dels Muntanyans	Excel·lent
	del Barri Marítim	Excel·lent
	de la Paella	Excel·lent
	Canyadell	Excel·lent
ALTAFULLA	d'Altafulla	Excel·lent

*Qualitat de les aigües de bany de les platges a Catalunya, estiu 2014*

MUNICIPI	PLATJA	Qualitat aigües de bany
TARRAGONA	de Tamarit	Excel·lent
	de la Móra	Excel·lent
	Llarga	Excel·lent
	de la Savinosa	Excel·lent
	de l'Arrabassada	Excel·lent
VILA-SECA	del Miracle	Excel·lent
	de la Pineda	Excel·lent
SALOU	del Racó	Excel·lent
	cala Crancs	Excel·lent
CAMBRILS	cala Font	Excel·lent
	Llarga	Excel·lent
	Capellans	<b>Bona</b>
	de Llevant	Excel·lent
	de Ponent	Excel·lent
	de Cap de Sant Pere	Excel·lent
	de Vilafortuny	Excel·lent
	de l'Esquirol	Excel·lent
	de Cavet	Excel·lent
	del Prat d'en Forés	Excel·lent
MONT-ROIG DEL CAMP	Horta de Santa Maria	Excel·lent
	de la Llosa	Excel·lent
	de l'Ardiaca	Excel·lent
	de la Dorada	Excel·lent
	de la Pixerota	Excel·lent
	de la Porquerola	Excel·lent
	de la Casa dels Lladres	Excel·lent
VANDELLÒS I L'HOSP. DE L'INFANT	cala Vienesos - Platja dels Espenyals	Excel·lent
	Cristall	Excel·lent
	de la Punta del riu	Excel·lent
	de l'Arenal	Excel·lent
	del Torn	Excel·lent
	de l'Almadrava	Excel·lent



*Qualitat de les aigües de bany de les platges a Catalunya, estiu 2014*

MUNICIPI	PLATJA	Qualitat aigües de bany
L'AMETLLA DE MAR	de Calafató	Excel·lent
	de St. Jordi d'Alfama	Excel·lent
	cala Forn	Excel·lent
	de Pixavaques	Excel·lent
	de l'Alguer	Excel·lent
EL PERELLÓ	de l'Estany	Excel·lent
	de l'Àliga	Excel·lent
	de Santa Llúcia	Excel·lent
L'AMPOLLA	cala de la Buena	Excel·lent
	del Cap Roig	Excel·lent
DELTEBRE	d'Avellaners	Excel·lent
	de l'Arenal	Excel·lent
	de la Marquesa	<b>Bona</b>
SANT JAUME D'ENVEJA	de la Bassa d'Arena	Excel·lent
	de Riumar	<b>Bona</b>
AMPOSTA	del Migjorn	Excel·lent
	del Serrallo	Excel·lent
SANT CARLES DE LA RÀPITA	de l'Eucaliptus	<b>Bona</b>
ALCANAR	del Trabucador	Excel·lent
	de l'Aluet	Excel·lent
	del Parc de Garbí	Excel·lent
	de les Delícies	Excel·lent
ALCANAR	de la Fàbrica de ciment	Excel·lent
	del Maricel	Excel·lent
	de les Cases d'Alcanar	Excel·lent
	del Marjal	Excel·lent

**Qualitat de les aigües de bany continental a Catalunya , estiu 2014**

MUNICIPI	ZONA BANY CONTINENTAL	Qualitat aigües de bany
CONCA DE DALT	Emb. de Sant Antoni 3	Excel·lent
SALÀS DE PALLARS	Emb. de Sant Antoni 1	Excel·lent
TALARN	Emb. de Sant Antoni 2	Excel·lent
CAMARASA	Riu Segre	Excel·lent
DARNIUS	Emb. de Boadella	Excel·lent
BANYOLES	Estany de Banyoles 1	<b>Bona</b>
	Estany de Banyoles 2	Excel·lent
CLARIANA DE CARDENER	Emb. de Sant Ponç	Excel·lent
VILADA	Emb. de la Baells	Excel·lent
CORNUDELLA DE MONTSANT	Emb. de Siurana	Excel·lent
VILANOVA DE SAU	Emb. de Sau 1	Excel·lent
	Emb. de Sau 2	Excel·lent
BASSELLA	Platja d'Ogern	Excel·lent