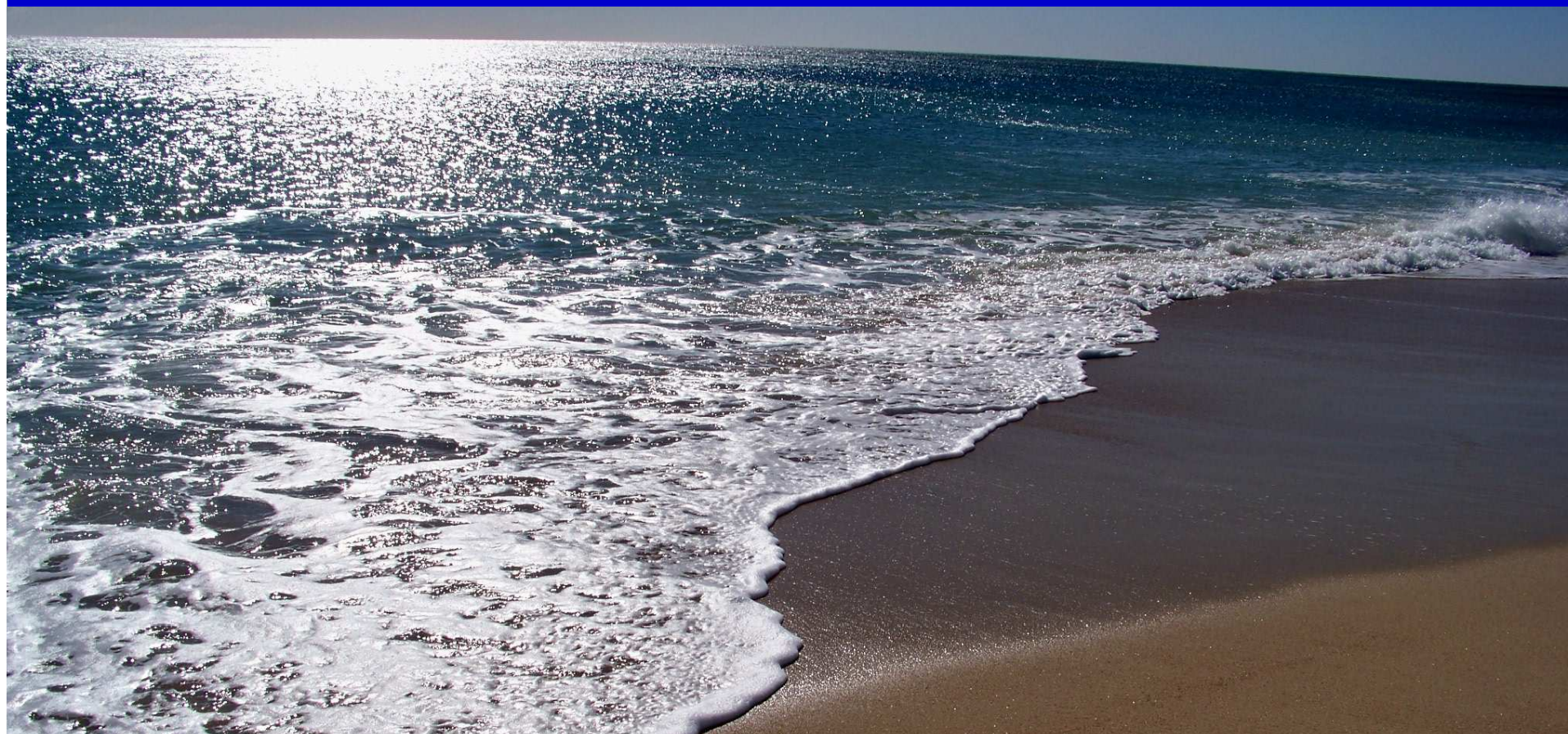


DECLARACIÓ AMBIENTAL / 2013 /



**Sistema de Gestió Ambiental de les platges
d'Arenys de Mar (ES-CAT-000374)**

platges d'arenys 

- I/ Presentació
- 2/ Abast: les platges d'Arenys de Mar
- 3/ Sistema de Gestió Ambiental
- 4/ Aspectes ambientals significatius
- 5/ Política ambiental
- 6/ Objectius ambientals
- 7/ Comportament ambiental
- 8/ Comunicació i educació ambiental
- 9/ Compliment dels requisits legals
- 10/ Millora contínua
- III/ Verificació de la declaració ambiental

ELABORAT		REVISAT		APROVAT	
Nom	Jordi Simó Boladeras	Nom	Inés Malleu Gispert	Nom	Santi Fontbona Arbós
Càrrec	Tècnic de Medi Ambient	Càrrec	Cap de Medi Ambient	Càrrec	Regidor d'Urbanisme i Medi Ambient
Signatura		Signatura		Signatura	
Data	18/08/2014	Data	18/08/2014	Data	18/08/2014

I.1 Municipi: Arenys de Mar

Arenys de Mar és una vila costanera del Maresme amb prop de 15.000 habitants. Té un notable front litoral d'uns 3,7 km de longitud, en el que destaca el **Port** i les **platges** del **Cavaió**, la **Picòrdia**, les **Roques d'en Lluc** i la **Musclera**, totes elles amb un elevat ús social i econòmic i un clar potencial com a espais naturals.

I.2 Projecte impulsat per: Ajuntament d'Arenys de Mar

Per tal de millorar la gestió ambiental de les platges d'Arenys i minimitzar la incidència que tenen sobre el seu medi els usos i les activitats que s'hi desenvolupen, l'**Ajuntament d'Arenys de Mar** ha implantat i verificat, des de l'any 2009, un **Sistema de Gestió Ambiental** de les platges d'acord amb el *Reglament 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell (reglament EMAS), de 25 de novembre de 2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS)*. El número de registre EMAS és el ES-CAT-000374.

Aquest projecte es coordina des de l'Àrea de Medi Ambient i compta amb la participació activa de la Comissió Tècnica de Platges de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Adreça de l'Ajuntament:

Riera del Bisbe Pol, 8
08350 Arenys de Mar

Representant legal:

Estanislau Fors Garcia / Alcalde

Persones de contacte:

Santi Fontbona Arbós / Regidor d'Urbanisme i Medi Ambient
Jordi Simó Boladeras / Tècnic de Medi Ambient

Per qualsevol suggeriment o queixa:

93 795 99 00
mediambient@arenysdemar.cat

I.3 Declaració Ambiental

El present document correspon a la **Declaració Ambiental** del Sistema de Gestió Ambiental de les platges d'Arenys de Mar, relativa a l'exercici 2013.

D'acord amb la normativa de referència, la **Declaració Ambiental** és un document de síntesi del Sistema de Gestió Ambiental i té caràcter públic, per la qual cosa està a la disposició de qualsevol persona, entitat o activitat econòmica.

En aquest sentit, la **Declaració Ambiental 2013** exposa de forma resumida i en els termes més entenedors possibles aquella informació d'interès en relació als següents aspectes claus del Sistema de Gestió Ambiental (SGA) de les platges d'Arenys:

- **Abast** (platges)
- **Estructura del SGA** (organització interna)
- **Aspectes ambientals significatius** (principals impactes)
- **Objectius ambientals**
- **Comportament ambiental**
- **Millores ambientals proposades**

2/ Abast: les platges d'Arenys de Mar



2.1 Abast del Sistema de Gestió Ambiental: les platges d'Arenys de Mar

El **Sistema de Gestió Ambiental (SGA)** és d'aplicació a les quatre platges actuals del litoral d'Arenys de Mar, que són, de llevant a ponent, les següents: el **Cavaió**, la **Picòrdia**, les **Roques d'en Lluc** i la **Musclera**. El SGA afecta a tots els usos, activitats, productes i serveis de les platges d'Arenys que tenen lloc entre el límit del balissament a nivell de la zona de bany fins al límit superior de l'espai de sorra. Resten fora de l'abast del SGA els accessos i les zones d'estacionament de vehicles de les platges.



Delimitació¹ de les platges d'Arenys

¹: delimitació aprovada pel Ple de l'Ajuntament d'Arenys de Mar en sessió de 27 de març de 2009

Font: elaboració pròpia, a partir dels ortofotomapes 1:5.000 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya. Programari emprat: SIG MiraMon

2/ Abast: les platges d'Arenys de Mar



Platja del Cavaió



Entre els anys 2009 i 2011 va tenir el distintiu Bandera Blava

Situació: A llevant del Port d'Arenys, entre el Port i el límit de terme amb Canet de Mar.

Longitud: És la platja més llarga d'Arenys de Mar, amb més de 1.000 metres de longitud.

Amplada: L'amplada és variable i oscil·la entre els 80 i els 120 metres d'espai sorrenc.

Superfície: Té una extensió aproximada de 92.000 m²

Sorra: És una platja de sorra de gra gruixut.

Accés: Des de la N-II a través del Port d'Arenys.

Serveis:



Qualitat ambiental: Aigua: **EXCEL·LENT** Control: ACA (Veure resultats a l'apartat 7.1)
Sorra: **SATISFACTÒRIA** Control: qualitatiu

Gestió ambiental: Recollida selectiva + Recuperació del medi natural (rial de la Serp) + Informació ambiental



Panoràmica de la platja del Cavaió. A la part central, s'observa la recuperació ambiental del rial de la Serp.



2/ Abast: les platges d'Arenys de Mar



Platja de la Picòrdia

Situació: A ponent del Port d'Arenys, entre el Port i l'estació de tren de la RENFE aproximadament.

Longitud: Té una llargària aproximada de 580 metres, tot i que varia d'un any a l'altre.

Amplada: L'amplada és variable i oscil·la entre els 20 i els 60 metres d'espai sorrenc.

Superfície: Té una extensió aproximada de 25.520 m²

Sorra: És una platja de gra de sorra entre fi i mitjà.

Accés: Des de la N-II, al final de la Riera d'Arenys.

Serveis:

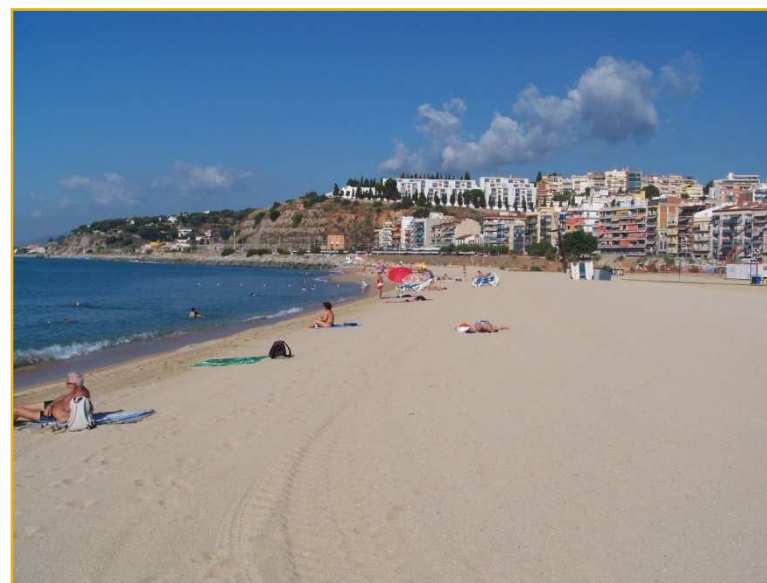


Qualitat ambiental: Aigua: **BONA** Control: ACA (Veure resultats a l'apartat 7.1)
Sorra: **SATISFACTÒRIA** Control qualitatiu

Gestió ambiental: Recollida selectiva + Recuperació del medi natural (rial del Bareu) + Informació ambiental



Panoràmica de la platja de la Picòrdia. A prop del Port, s'observa la recuperació ambiental del rial del Bareu.



2/ Abast: les platges d'Arenys de Mar



Platja de les Roques d'en Lluc

Situació: Entre les Roques d'en Lluc (llevant) i la Punta del Canyadell (ponent), a la sortida del rial Llarg.

Longitud: Té una llargària variable a l'entorn dels 100 metres, molt condicionada pels temporals.

Amplada: L'amplada també és molt variable i oscil·la entre els 8 i els 15 metres d'espai sorrenc.

Superfície: Té una extensió aproximada de 1.000 m²

Sorra: És una platja de sorra de gra fi i mitjà.

Accés: Des del Camí de Mar (platja de la Picòrdia).

Serveis:



Qualitat ambiental: Aigua: **EXCEL·LENT** Control: ACA (Veure resultats a l'apartat 7.1)
Sorra: **SATISFACTÒRIA** Control: qualitatiu

Gestió ambiental: Informació ambiental

2/ Abast: les platges d'Arenys de Mar



Platja de la Musclera

Situació: Entre la Punta del Canyadell (llevant) i el límit de terme amb Caldes d'Estrac (ponent).

Longitud: Té una llargària aproximada de 630 metres.

Amplada: L'amplada és variable i oscil·la entre els 20 i els 35 metres d'espai sorrenc.

Superfície: Té una extensió aproximada de 18.500 m²

Sorra: És una platja de gra de sorra entre fi i mitjà.

Accés: Des de la N-II, a la rotonda de la Musclera.

Serveis:



Qualitat ambiental: Aigua: **EXCEL·LENT** Control: ACA (Veure resultats a l'apartat 7.1)
Sorra: **SATISFACTÒRIA** Control: qualitatiu

Gestió ambiental: Recollida selectiva + Recuperació del medi natural + Informació ambiental



Panoràmica de la platja de la Musclera (orientada cap a ponent).



3.1 Antecedents

L'Ajuntament d'Arenys de Mar té implantat, des de l'any 2009, un **Sistema de Gestió Ambiental** per **millorar la gestió de les platges d'Arenys** des del punt de vista ambiental i **minimitzar la incidència que tenen sobre el seu medi** els usos i les activitats que s'hi desenvolupen. Tanmateix, aquest sistema pretén **garantir el compliment de legislació vigent** i **assegurar la millora contínua en la gestió ambiental** de les platges d'Arenys any rera any.

3.2 Què és un Sistema de Gestió Ambiental?

Un **Sistema de Gestió Ambiental** (SGA) és una **eina voluntària** que una organització (en aquest cas l'Ajuntament) pot aplicar per **millorar la gestió ambiental** en un sector determinat (en aquest cas les platges), seguint les determinacions que estableixen les normes de referència a nivell internacional.

3.3 Normativa de referència

El **Sistema de Gestió Ambiental de les platges d'Arenys** s'ha implantat d'acord amb el que determina la següent norma de referència:

- Reglament (CE) n° 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS) i pel qual es deroga el Reglament (CE) n°761/2001 i les decisions 2001/681/CE i 2006/193/CE de la Comissió.

3.4 Estructura organitzativa

El Sistema de Gestió Ambiental de les platges d'Arenys es dirigeix i es coordina des de l'**Àrea de Medi Ambient** de l'Ajuntament, i compta amb la participació activa de la **Comissió Tècnica de Platges**.

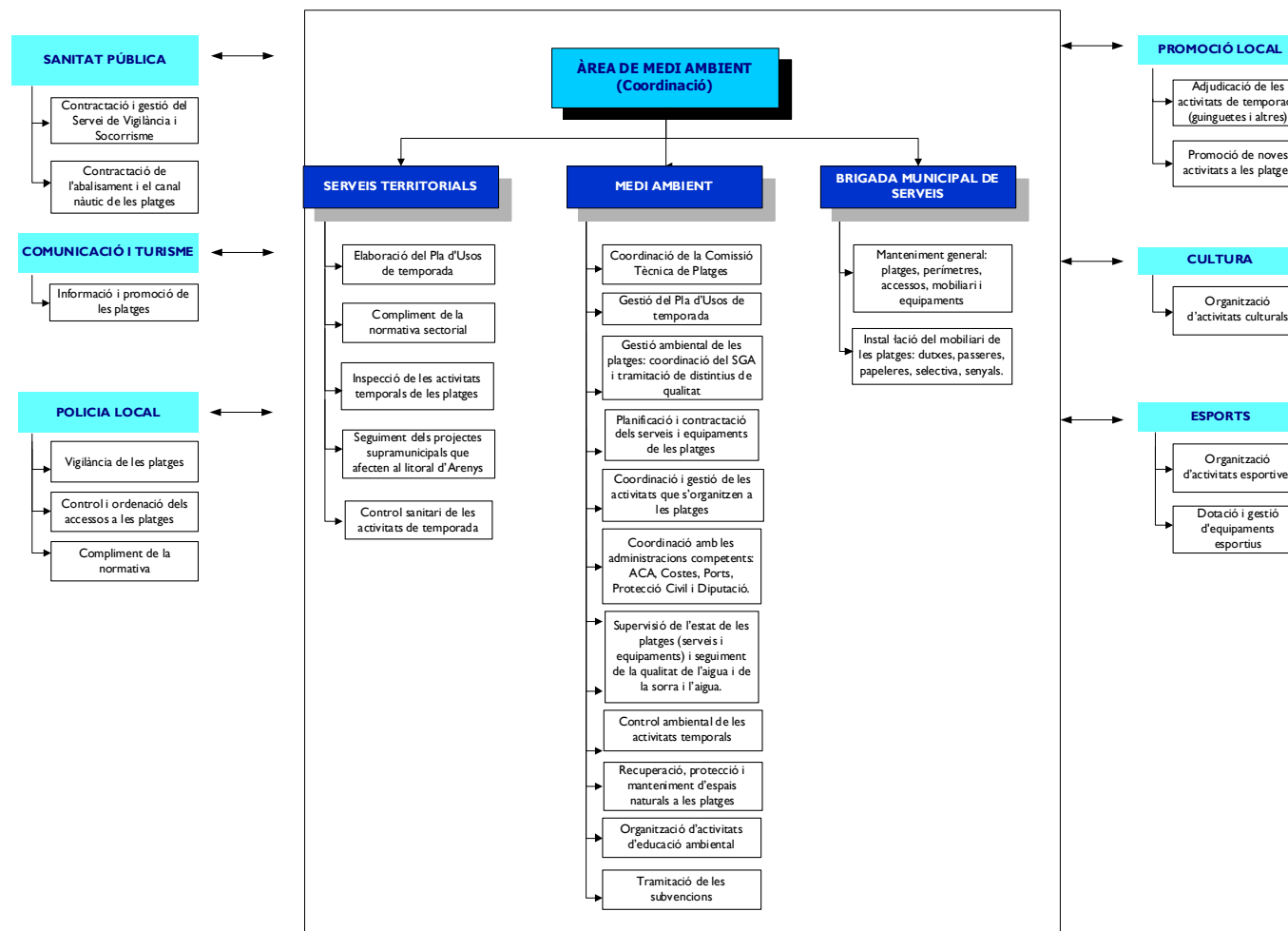
Aquesta Comissió, creada a principis de l'any 2008, està integrada pels responsables tècnics d'aquelles àrees municipals vinculades, d'una manera o altra, amb la gestió de les platges, a més dels representants de les entitats i empreses externes contractades per desenvolupar serveis específics en aquests espais.

Així, en la implantació i aplicació del Sistema de Gestió Ambiental d'Arenys de Mar participen les següents **àrees municipals** i **empreses externes**:

- ✓ **Medi Ambient**
- ✓ **Brigada de Serveis**
- ✓ **Urbanisme i Serveis Tècnics**
- ✓ **Promoció Local**
- ✓ **Policia Local**
- ✓ **Esports**
- ✓ **Cultura**
- ✓ **Comunicació**
- ✓ **Turisme**
- ✓ **Creu Roja (servei de vigilància i socorrisme)**
- ✓ **Arca del Maresme (servei de neteja)**

3.5 Funcions i responsabilitats

Les funcions i responsabilitats de les diverses àrees municipals implicades en la gestió ambiental de les platges d'Arenys es resumeixen en el següent esquema:



3.6 Procés d'implantació i funcionament del SGA

La implantació del Sistema de Gestió Ambiental de les platges d'Arenys s'ha estructurat en els següents punts:

1 AVALUACIÓ AMBIENTAL. El SGA va començar amb una diagnosi de les platges del municipi, que va servir per identificar els aspectes ambientals significatius, és a dir, els principals impactes ambientals que tenen lloc a les platges, i per conèixer, tanmateix, els punts forts i febles de la gestió d'aquests espais així com les possibilitats de millora.

2 POLÍTICA AMBIENTAL. A partir del coneixement de les platges, es va establir la Política Ambiental, entesa com la declaració pública dels compromisos de millora ambiental que l'Ajuntament d'Arenys de Mar adopta en relació a les platges del municipi.

3 PLANIFICACIÓ AMBIENTAL. Els compromisos genèrics de la Política Ambiental es van concretar en objectius ambientals específics.

4 IMPLANTACIÓ I FUNCIONAMENT. Per garantir l'aplicació dels compromisos i objectius ambientals i fer possible el funcionament de la nova gestió ambiental, es van elaborar tota la documentació del sistema (protocols, procediments, registres) i es va dur a terme la formació i la comunicació necessàries.

5 CONTROL I ACCIÓ CORRECTIVA. Es van establir els mecanismes oportuns per garantir el control de la correcta aplicació del SGA. I en els casos que va ser necessari, es van dur a terme les accions correctives adients.

6 REVISIÓ PER LA DIRECCIÓ. Finalment, la Direcció del SGA, a càrrec de l'Àrea de Medi Ambient, va revisar tot el sistema conjuntament amb la Comissió Tècnica de Platges.



3.7 Documentació del sistema

El SGA de les platges d'Arenys està definit en el següent cos documental:

Manual del SGA:

- Estructura organitzativa
- Política ambiental
- Objectius ambientals

Procediments del sistema:

- Planificació i revisió
- Control de la documentació
- Auditories internes
- Aspectes ambientals
- Requisits legals
- Situacions d'emergència

Registres:

- Registres

Declaració ambiental:

- Declaració ambiental

Processos (protocols) del sistema:

- Accés a les platges
- Activitats lúdiques, culturals, esportives i d'educació ambiental
- Autoritzacions administratives temporals
- Control qualitat aigua i sorra
- Control i manteniment desembocadures i embornals
- Control i manteniment dutxes, papereres, passeres i sanitaris
- Control i seguiment del consum d'aigua
- Control i seguiment del consum d'energia
- Elaboració i aprovació del Pla d'Usos de Temporada
- Prevenció i control de legionel·losi a les dutxes
- Recompte estimat dels usuaris de les platges
- Recuperació, gestió i manteniment d'elements d'interès natural
- Manteniment i neteja de les platges
- Neteja de l'aigua
- Senyalització
- Socorrisme
- Supervisió municipal de l'estat de les platges
- Valoració de la satisfacció dels usuaris de les platges
- Vigilància de les platges

4/ Aspectes ambientals significatius



4.1 Avaluació ambiental inicial

L'any 2009 es va dur a terme l'**avaluació ambiental inicial**, de la qual en van sortir els **aspectes ambientals significatius**, que varen ser revisats l'any 2010 i que actualment encara són vigents (es revisen cada 3 anys o davant canvis significatius en l'activitat). Són els següents:

Aspecte ambiental (D:directe; I:indirecte)	Activitat	Impacte ambiental	Causes
Consum d'aigua a les dutxes i rentapeus (D)	Dutxes i rentapeus	Esgotament del recurs aigua	No es disposava de dades quantitatives que permetessin avaluar l'aspecte ambiental de manera objectiva. Actualment ja s'està controlant aquest aspecte, a partir de la recollida periòdica de dades que en permeten el seu anàlisi.
Consum d'aigua a les activitats de temporada (I)	Activitats de temporada (guinguetes)		
Generació de brossa barrejada o rebuig (D)	Usuaris de les platges i activitats de temporada (guinguetes)	Contaminació del sòl (destí a abocador)	No es realitzava recollida selectiva a les platges, de tal forma que la quantitat de rebuig generada era molt elevada. Actualment ja està implantada la recollida selectiva, tant per als usuaris de les platges com per a les guinguetes.
Presència d'espais degradats a les platges (desembocadures de rials i rieres)	-	Contaminació del sòl i proliferació de vegetació exòtica i invasora	És un aspecte significatiu atès que en totes les platges hi ha presència de desembocadures de rials, que s'han degradat amb el pas del temps.

5.1 Descripció

La **Política ambiental** defineix les prioritats i els compromisos ambientals de l'Ajuntament en la gestió de les platges d'Arenys de Mar.

En aquest sentit, és el document clau per impulsar, de manera activa i permanent, la millora contínua de les platges del municipi a través del desenvolupament i l'aplicació, any rera any, d'objectius i programes específics orientats a assolir aquesta millora ambiental.

Considerant la seva importància, la **Política ambiental** va ser aprovada per l'Alcalde de l'Ajuntament d'Arenys de Mar i la Junta de Govern Local.

D'acord amb les determinacions de la normativa de referència, la **Política ambiental** és un document públic, de manera que està disponible a la pàgina web municipal (www.arenysdemar.cat/platges), i a les dependències municipals de l'Ajuntament. Durant la temporada d'estiu, també es pot consultar a la cartellera municipal de l'Ajuntament, a la seu de l'Oficina de Turisme d'Arenys de Mar, als plafons informatius de les platges i als punts de vigilància i socorrisme de Creu Roja.

El text íntegre de la **Política ambiental** es pot consultar a la següent transparència:

5.2 Política ambiental (text aprovat)

Arenys de Mar és una vila costanera del Maresme que compta amb un important front litoral d'uns 3,7 quilòmetres, en el que destaca el Port i les platges del Cavaíó, la Picòrdia, les Roques d'en Lluc i la Musclera, totes elles amb un important ús social i econòmic i un elevat potencial com a espais naturals.

Per tal de millorar la gestió ambiental de les platges d'Arenys i minimitzar la incidència que tenen sobre el seu medi els usos i les activitats que s'hi desenvolupen, és voluntat de l'Ajuntament d'Arenys de Mar implantar i verificar un Sistema de Gestió Ambiental de les platges d'acord amb el Reglament 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell (reglament EMAS) i la norma internacional ISO 14001.

En aquest sentit, l'Ajuntament d'Arenys de Mar estableix els següents principis i compromisos que determinaran i guiaran la gestió ambiental de les platges del nostre municipi:

- Compliment de la normativa vigent aplicable a les platges d'Arenys de Mar, així com d'altres requisits voluntaris als que ens adherim.
- Establir un únic sistema de gestió per a tot allò que fa referència a les platges (usos i concessions, neteja, manteniment, vigilància i socorrisme, equipaments, mobiliari, protecció i recuperació del litoral, comunicació, etc.), garantint en tots els casos la incorporació de la variable ambiental.
- Garantir la millora ambiental contínua de les platges i de tots els serveis i activitats associats.
- Promoure la coordinació i interrelació entre tots els agents que participen en la gestió i la dinamització de les platges.
- Vetllar per què les empreses externes que desenvolupen serveis a les platges estableixin mesures de gestió ambiental, preferentment a través de sistemes similars al de les platges d'Arenys.
- Establir els plans de formació, sensibilització i informació adients que assegurin que el personal municipal que participa en la gestió de les platges, així com les empreses que desenvolupen serveis a les platges i també les concessions, tenen la informació suficient sobre el Sistema de Gestió Ambiental per tal que puguin aplicar les seves determinacions.
- Potenciar la informació ambiental d'interès adreçada a les persones que fan ús de les platges i a la població en general, en el marc del que preveu la nova Directiva d'aigües de bany..
- Oferir a els/les usuaris/es de les platges d'Arenys de Mar la garantia d'una correcta i eficient gestió d'aquests espais, així com els sistemes de comunicació i informació adients.
- Optimitzar els consums de recursos utilitzats a les platges, de manera especial l'aigua i l'energia, i garantir el màxim aprofitament dels residus a través del seu reciclatge.
- Recuperar, protegir, conservar i divulgar els sistemes naturals de les platges.
- Prevenir i corregir aquelles situacions d'emergència que puguin afectar a les platges.

Per tal de donar compliment a aquests principis, periòdicament es planificaran i es programaran les actuacions de millora ambiental que cal desenvolupar a les platges d'Arenys, i tanmateix es farà difusió de la Política Ambiental i de la Declaració Ambiental anual als agents interessats.

Estanis Fors Garcia

Alcalde

Edició 26/07/2010. Aprovació maig de 2011

6/ Objectius ambientals 2013



OBJECTIU 1 / Executar noves fases d'actuació del "Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys" i incrementar la superfície d'espais protegits a les platges.

ACCIONS

PLATJA DEL CAVAIÓ. Consolidar les franges vegetals de protecció a banda i banda del rial de la Serp, amb la plantació de nous exemplars d'espècies arbustives autòctones.

PLATJA DEL CAVAIÓ. Millorar paisatgísticament el rera-platja del Cavaíó, sector ponent (entre el Portinyol i el rial de la Serp).

PLATJA DEL CAVAIÓ. Millorar paisatgísticament el rera-platja del Cavaíó, sector llevant (entre els rials de la Serp i de Valldemaria).

PLATJA DE LA PICÒRDIA. Consolidar les franges vegetals de protecció a banda i banda del rial el Bareu, amb la plantació de nous exemplars d'espècies arbustives autòctones.

PLATJA DE LA PICÒRDIA. Millorar paisatgísticament el rera-platja de la Picòrdia, sector llevant (entre la Riera i el Port).

PLATJA DE LA PICÒRDIA. Millorar paisatgísticament els dos marges de la desembocadura de la Riera.

S'ha assolit l'objectiu fixat? **SÍ** ✓

Durant el mes de març de 2013 s'ha executat una nova fase del "Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys", amb la participació activa de les escoles Maragall i Sinera de la vila. A l'apartat 7.3 de la present Declaració Ambiental s'adjunten diverses imatges d'aquestes accions.

OBJECTIU 2 / Incrementar la recollida selectiva a les platges d'Arenys.

ACCIONS

Instal·lar una nova àrea de recollida selectiva a la platja del Cavaíó, amb contenidors de vidre, paper i cartró i envasos.

Fomentar la recollida selectiva de les deixalles generades a les guinguetes de les platges (i l'instal·lació), mitjançant la xerrada informativa prèvia a l'inici de la temporada d'estiu, la tramesa d'una circular de gestió ambiental i les visites periòdiques l'Àrea de Medi Ambient.

Endegar una campanya informativa adreçada als usuaris de les platges per fomentar la recollida selectiva.

Adquirir 50 noves unitats de bujols de recollida selectiva per a les platges d'Arenys, amb l'etiquetatge inclòs, per substituir els bujols malmesos, instal·lar noves illes de selectiva a les platges i disposar d'un estoc de reserva en cas de necessitats del servei.

S'ha assolit l'objectiu fixat? **SÍ** ✓

Durant el 2013 s'ha consolidat la recollida selectiva de les deixalles generades per les activitats econòmiques (guinguetes), així com la recollida selectiva de les deixalles generades per les persones usuàries de les platges (banyistes).

6/ Objectius ambientals 2013



OBJECTIU 3 / Millorar la qualitat del servei de neteja mecànica de les platges

ACCIONS

Millorar la qualitat del servei de neteja mecànica de les platges, ampliant l'àmbit de neteja fins al trencant de les ones, eliminant la neteja mecànica dels espais de recuperació de vegetació psamòfila i incorporant un dispositiu a la màquina garbelladora per retenir la màxima quantitat possible de burilles de cigarreta. Amb aquesta acció es pretenia resoldre dos dèficits detectats en el servei: d'una banda, la manca de neteja mecànica de les franges de sorra més properes al trencant de les ones, on es concentren la majoria de banyistes, i de l'altra, l'elevada presència, malgrat el pas de la màquina de neteja, de burilles de cigarreta a la sorra. I, tanmateix, es volia facilitar el desenvolupament de la vegetació psamòfila o sorrenca en aquells grans àmbits de la platja del Cavaíó que no eren emprats pels banyistes, evitant la seva neteja amb els mitjans mecànics.

S'ha assolit l'objectiu fixat? **SÍ** ✓

Arran del control realitzat per l'Àrea de Medi Ambient, s'han pogut assolir les tres millores plantejades en el marc d'aquest objectiu: d'una banda, s'ha incrementat la neteja mecànica de la franja de sorra més propera al trencant de les ones; de l'altra, s'ha introduït un dispositiu a la màquina garbelladora que minimitza el retorn a la sorra de burilles de cigarretes prèviament recollides per aquesta màquina; i finalment, s'ha evitat la neteja mecànica dels grans àmbits sorrencs de la platja del Cavaíó que no són emprats pels banyistes, una pauta que ha optimitzat el servei mecànic i ha afavorit la proliferació espontània de la vegetació psamòfila o sorrenca en aquests espais.

OBJECTIU 4 / Millorar la qualitat del servei de neteja manual de les noves zones de passeig, descans i de pícnic

ACCIONS

Instal·lar papereres per a la recollida de residus a les noves zones de passeig, de descans i de pícnic de les platges de la Picòrdia i del Cavaíó.

S'ha assolit l'objectiu fixat? **SÍ** ✓

Abans de la temporada d'estiu de 2013, i com a complement de les accions de millora de l'entorn natural de les platges, s'han instal·lat un total de 8 papereres de fusta tractada a les noves zones de passeig, descans i de pícnic. La finalitat d'aquesta mesura és la de millorar l'estat de neteja de les platges i incrementar la qualitat del servei de neteja.

6/ Objectius ambientals 2013



OBJECTIU 5 / Fomentar la mobilitat sostenible a les platges d'Arenys

ACCIONS	Instal·lar diversos aparcaments de bicicletes a les platges, en punts propers a les zones de bany, per facilitar l'arribada de persones usuàries de platges amb una modalitat de transport alternativa als vehicles motoritzats. En concret, s'han d'instal·lar: 3 mòduls a la platja del Cavaíó, 2 mòduls a la platja de la Picòrdia i 1 mòdul a la nova zona d'aparcament de la platja de la Musclera. Cada mòdul compta amb 4 estructures metàl·liques en forma d'U invertida, que permet l'aparcament de fins a 8 bicicletes per mòdul. En total, es preveu la dotació de fins a 48 places d'estacionament controlat de bicicletes. Fins el 2013, hi havia només 3 mòduls d'estacionament de bicicletes, un a la platja del Cavaíó i dos a la platja de la Picòrdia, amb un total de 15 places d'estacionament controlat de bicicletes. Mantenir els desplaçaments en bicicleta de la "Patrulla de Platges" de la Policia Local. Aquesta patrulla està integrada per 2 agents de la Policia Local, que es desplacen en bicicleta d'una platja a l'altra, evitant l'ús, per tant, de vehicles motoritzats.
----------------	---

S'ha assolit l'objectiu fixat? **SÍ** ✓

Gràcies a la subvenció concedida pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat (40% del cost total) s'han pogut instal·lar els 6 mòduls d'estacionament de bicicletes, amb un total de 48 places d'estacionament controlat. D'altra banda, la Policia Local ha mantingut per segon any la Patrulla de Platges, amb dos agents que s'han desplaçat en tot moment en bicicleta.

OBJECTIU 6 / Reduir un 2% el consum d'aigua a les platges.

ACCIONS	Fomentar l'estalvi d'aigua a les dutxes instal·lades a les platges, mitjançant una campanya de sensibilització i la instal·lació de rètols informatius als sortidors d'aigua. Instal·lar comptadors sectoritzats per cada ús públic de l'aigua a les platges (dutxes i regs). Definir el protocol de recollida i tractament de dades referents als consums d'aigua, i establir els indicadors (en base al número de concessions, usuaris, superfície de reg, etc.).
----------------	--

S'ha assolit l'objectiu fixat? **PARCIALMENT**

S'ha fomentat l'estalvi d'aigua mitjançant la realització de campanyes de sensibilització adreçades a les persones usuàries de les platges. Però no s'han pogut instal·lar els comptadors sectoritzats per manca de recursos econòmics municipals. En tot cas, l'Ajuntament d'Arenys de Mar ha elaborat el **Pla de Gestió Integral de les platges i el litoral d'Arenys de Mar**, en el marc del qual es preveu, de forma prioritària, la dotació de les platges amb els "serveis bàsics (electricitat, aigua potable, sanejament i megafonia) i les seves connexions als equipaments públics i/o privats que en faran ús". I dins d'aquesta línia d'acció, es preveu la dotació d'una nova xarxa de distribució d'aigua potable entre els nous punts de consum que preveu el Pla, amb la instal·lació de comptadors sectoritzats que permetin un control dels consums dels diversos equipaments de les platges (guinguetes, quioscs de serveis municipals, dutxes, regs,). Aquesta dotació es planteja per al període 2014-2015.

OBJECTIU 7/ Elaborar el "Pla de Gestió Integral de les platges i del litoral d'Arenys de Mar"

ACCIONS

Elaborar el "Pla de Gestió Integral de les platges i del litoral d'Arenys de Mar". Aquest pla es prepara amb la voluntat de dotar a l'Ajuntament d'Arenys de Mar dels instruments necessaris per a una gestió integrada del domini públic marítimo-terrestre i el desenvolupament d'activitats i usos d'interès socioeconòmic que hi poden tenir lloc, prioritzant qualsevol actuació des de la perspectiva de la sostenibilitat i minimitzant els impactes que poguessin afectar l'espai litoral.

S'ha assolit l'objectiu fixat? **SÍ** ✓

Durant el segon semestre del 2013, i amb les aportacions obtingudes en el marc de la Comissió Tècnica de Platges, s'ha elaborat el "Pla de Gestió Integral de les platges i del litoral d'Arenys de Mar". Aquest Pla serà sotmès a l'aprovació del Ple de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Els aspectes analitzats relatius al comportament ambiental són els següents:

7.1 Persones usuàries de les platges

7.2 Qualitat sanitària de l'aigua

7.3 Qualitat sanitària de la sorra

7.4 Biodiversitat

7.5 Consum d'aigua

7.6 Consum d'energia

7.7 Consum de materials

7.8 Generació d'emissions

7.9 Generació de residus

7.10 Mobilitat sostenible

7.1 Persones usuàries de les platges

El Sistema de Gestió Ambiental de les platges d'Arenys té un **procediment específic per a fer un recompte estimat de les persones usuàries de les platges**.

Aquest procediment es basa en la selecció de diversos trams (mostres) de les platges, de longitud coneguda (30 metres), i en el recompte sobre terreny de les persones que hi ha dins d'aquests trams des del trencant de les ones fins al límit on se situen els banyistes a la sorra.

Atenent a la complexitat de disposar de personal municipal per fer els recomptes en caps de setmana o festius, el que s'ha fet cada any és estimar el nombre de persones usuàries a partir dels recomptes fets en dies laborables del mes d'agost, que és el mes de major afluència a les platges d'Arenys.

A partir de les dades obtingudes en els recomptes, s'ha extrapolat el volum total de persones usuàries durant la temporada alta d'estiu.

Per a l'any 2013, **l'afluència estimada a les platges d'Arenys** va ser de **241.745 persones**, distribuïdes de la següent manera: 142.500 persones a la platja del Cavaió, 49.010 persones a la Picòrdia, 3.300 persones a les Roques d'en Lluc i 46.935 persones a la Musclera.

A la següent taula es resumeixen aquestes dades, i es mostren també els resultats dels exercicis anteriors:

7/ Comportament ambiental



7.1 Persones usuàries de les platges

RECOMPTE PERSONES USUÀRIES DE LES PLATGES

Temporades d'estiu de 2011, 2012 i 2013

Platja	Temporada 2011	Usuaris/es (us)	Temporada 2012	Usuaris/es (us)	Temporada 2013	Usuaris/es (us)
Platja del Cavaió	18 juny - 11 setembre	139200 us.	16 juny - 11 setembre	141000 us.	22 juny - 11 setembre	142500 us.
Platja de la Picòrdia	18 juny - 11 setembre	45134 us.	16 juny - 11 setembre	47560 us.	22 juny - 11 setembre	49010 us.
Platja de les Roques d'en Lluc	18 juny - 11 setembre	12470 us.	16 juny - 11 setembre	10200 us.	22 juny - 11 setembre	3300 us.
Platja de la Musclera	18 juny - 11 setembre	41717 us.	16 juny - 11 setembre	44100 us.	22 juny - 11 setembre	46935 us.
TOTAL PERSONES USUÀRIES	Temporada 2011	238521 us.	Temporada 2012	242860 us.	Temporada 2013	241745 us.

7.2 Qualitat sanitària de l'aigua de bany

En el marc del “Programa de Vigilància i Informació de l'estat de les platges i zones de bany interior”, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) de la Generalitat analitza durant la temporada d'estiu la qualitat sanitària de les aigües de bany del litoral català, d'acord amb els criteris que estableix la *Directiva 2006/7/CE*, relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany.

Al litoral d'Arenys de Mar l'ACA té **4 punts de mostreig per analitzar la qualitat sanitària de les aigües de bany**, corresponents a les platges del Cavaíó, Picòrdia, Roques d'en Lluc i Musclera.

D'acord amb el que estableix el *Reial Decret 1341/2007*, que desenvolupa la *Directiva 2006/7/CE*, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) ha determinat els **perfils de qualitat de les zones de bany de la costa catalana**.

Els **perfils de qualitat** indiquen la qualitat sanitària que cal esperar, en condicions normals, en una determinada platja, i es calculen a partir dels resultats de qualitat obtinguts en els mostreigs que s'han realitzat en aquella platja durant els darrers 4 anys. Són indicadors, per tant, prou estables i representatius de la qualitat sanitària habitual d'una determinada zona de bany.

Per a les **platges d'Arenys**, l'ACA conclou que els **perfils de qualitat** són els següents:

PERFIL DE QUALITAT DE L'AIGUA DE BANY (2009-2012)

Classificació de la qualitat de la zona de bany de les platges d'Arenys (segons Reial Decret 1341/2007)

Dades de les darreres 4 temporades de bany (2009-2012)

Platja	Classificació	
Cavaió	EXCEL·LENT	
Picòrdia	BONA	
Roques d'en Lluc	EXCEL·LENT	
Musclera	EXCEL·LENT	

CONTROL DE LA QUALITAT SANITÀRIA DE L'AIGUA DE BANY - TEMPORADA 2013

En el cas de la **temporada 2013**, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) va realitzar un total de **8 controls analítics** en els 4 punts de mostreig establerts al litoral d'Arenys de Mar. En total, **32 analítiques de l'aigua de bany**. Seguint el mateix criteri que el 2011 i el 2012, l'estiu de 2013 els controls es van realitzar amb una periodicitat quinzenal.

Cal destacar que la gran majoria (93,75%) de les analítiques realitzades van donar un **nivell de qualitat "Excel·lent" per a les quatre platges d'Arenys**.

Només hi va haver **un resultat insuficient a la platja de la Picòrdia** la setmana del 24 al 30 de juliol, corresponent al dia 29 de juliol de 2013. Segons la notificació rebuda de l'ACA, aquesta alteració de la qualitat va ser provocada per un episodi de contaminació de curta durada associat a pluges. Val a dir que passades 72 hores el nivell de qualitat de la platja de la Picòrdia s'havia recuperat i tornava a ser "Excel·lent".

Per tant, els resultats obtinguts durant la temporada de bany de 2013 indiquen que **el 96,87% dels mostreigs realitzats van ser conformes (nivells de qualitat "Excel·lent" i "Bona") als valors de qualitat obligatoris que fixa la Directiva 2006/7/CE**, amb només un resultat de qualitat "Insuficient".

A les següents transparències es resumeixen els resultats globals de les quatre platges d'Arenys (veure també les fitxes de resultats a www.arenysdemar.cat/platges):

✓2013: 93,75 % de les analítiques de qualitat de l'aigua "EXCEL·LENT"

7/ Comportament ambiental



i Qualitat sanitària de l'aigua · Estiu 2013

platges d'arenys

Setmana de control	Platja del Cavaíó	Platja de la Picòrdia	Platja Roques d'en Lluc	Platja de la Musclera
1 Del 20/05 al 04/06	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT
2 Del 12/06 al 18/06	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	BONA
3 Del 26/06 al 02/07	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT
4 Del 10/07 al 16/07	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT
5 Del 24/07 al 30/07	EXCEL·LENT	INSUFICIENT (*)	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT
6 Del 31/07 al 06/08	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT
7 Del 14/08 al 20/08	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT
8 Del 28/08 al 03/09	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT	EXCEL·LENT
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

Ajuntament d'Arenys de Mar
 Diputació Barcelona xarxa de municipis
 Agència Catalana de l'Aigua

(*) Alteració temporal de les aigües de bany com a conseqüència de les pluges. En 72h es va recuperar la qualitat sanitària habitual (Excel·lent) d'aquesta platja.

Taula-resum¹ de la qualitat sanitària de l'aigua - 2013

¹: la informació d'aquesta taula s'actualitzava quinzenalment a partir de les dades de l'ACA, i s'exposava als plafons informatius de les platges.

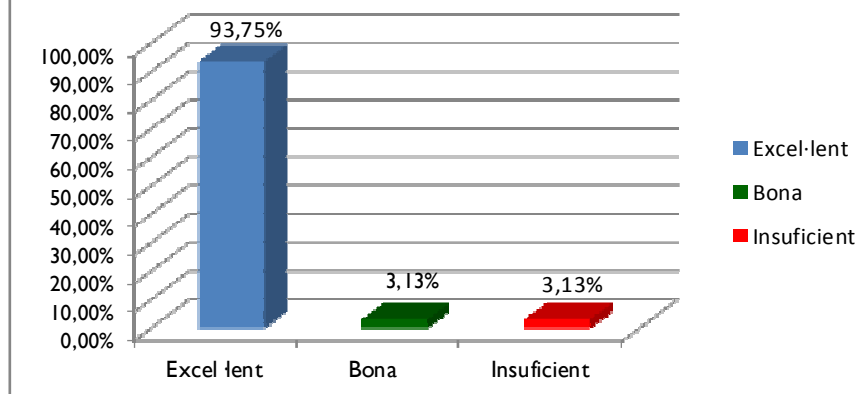
Font: elaboració pròpia, a partir de les analítiques setmanals de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

✓2013: 93,75 % de les analítiques de qualitat de l'aigua "EXCEL·LENT"

QUALITAT SANITÀRIA DE L'AIGUA DE BANY - 2013

Platja	Excel·lent	Bona	Insuficient	Total
Cavaió	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Picòrdia	87,50%	0,00%	12,50%	100,00%
Roques d'en Lluç	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Musclera	87,50%	12,50%	0,00%	100,00%
Platges d'Arenys Temporada 2013	93,75%	3,13%	3,13%	100,00%

Qualitat sanitària de l'aigua de bany de les platges d'Arenys - 2013



✓2013: 93,75 % de les analítiques de qualitat de l'aigua "EXCEL·LENT"

7.3 Qualitat sanitària de la sorra

En relació a la qualitat de la sorra, el Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona va realitzar, fins la temporada d'estiu 2010, analítiques microbiològiques quinzenals a les 3 platges principals (Cavaíó, Picòrdia i Muslcera). Els resultats van ser satisfactoris en tots els casos, com es pot comprovar a la taula que s'adjunta a la següent transparència.

A partir del 2010, la Diputació de Barcelona, tenint en compte l'històric de resultats satisfactoris de la qualitat sanitària de les sorres arreu de les platges de les comarques barcelonines, i valorant que aquest nivell de qualitat estava directament vinculat a la generalització dels serveis de neteja mecànica d'aquests espais, va considerar que no era prioritari ni necessari el manteniment d'aquest servei de control analític de les sorres, atès que s'estimava que la qualitat continuaria sent òptima si es mantenien els serveis de neteja. Per la qual cosa, no es disposen de dades analítiques relatives als exercicis de 2011, 2012 i 2013.

Malgrat l'absència de controls analítics, cal destacar que per part de l'Ajuntament d'Arenys de Mar s'han aplicat les mesures oportunes per tal de garantir una qualitat sanitària òptima de les sorres, amb un servei de neteja diari durant la temporada alta d'estiu (servei mecànic i manual), i amb una tasca d'inspecció continuada de les platges per part de l'equip tècnic de l'Àrea de Medi Ambient.

✓2010: 100% de les analítiques de la sorra “SATISFACTÒRIA”

7/ Comportament ambiental



Qualitat de la sorra · Estiu 2010



Control Quinzenal	Platja del Cavaíó	Platja de la Picòrdia	Platja de la Musclera	Paràmetres de qualitat
1 17 de maig	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Escherichia Coli
	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Enterococs intestinals
2 1 de juny	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Escherichia Coli
	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Enterococs intestinals
3 15 de juny	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Escherichia Coli
	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Enterococs intestinals
4 5 de juliol	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Escherichia Coli
	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Enterococs intestinals
5 20 de juliol	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Escherichia Coli
	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Enterococs intestinals
6 2 d'agost	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Escherichia Coli
	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Enterococs intestinals
7 16 d'agost	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Escherichia Coli
	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Enterococs intestinals
8 6 de set.	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Escherichia Coli
	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	SATISFACTÒRIA	Enterococs intestinals



Taula-resum¹ de la qualitat sanitària de la sorra - 2010

¹: la informació d'aquesta taula s'actualitzava quinzenalment a partir de les dades de la Diputació de Barcelona, i s'exposava als plafons informatius de les platges.

Font: elaboració pròpia, a partir de les analítiques quinzenals del Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona.

7.4 Biodiversitat

Des de l'any 2009 s'aplica el “**Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys**”, promogut per la Regidoria de Medi Ambient i que compta amb la participació activa de les escoles Maragall i Sinera d'Arenys de Mar.

Els **objectius** principals d'aquesta iniciativa són:

- ✓ Naturalitzar parts importants de les platges d'Arenys, amb la introducció d'espècies vegetals típiques del litoral del Maresme.
- ✓ Incrementar la biodiversitat existent en aquests espais litorals, afavorint la recuperació de comunitats vegetals i poblaments faunístics autòctons.
- ✓ Revertir la situació de degradació i marginalitat que afecten a espais importants de les platges, evitant els usos pertorbadors que malmeten la seva qualitat ambiental (estacionament de vehicles, acumulació de llots de les desembocadures de rials i rieres, abocaments incontrolats de deixalles, etc.).
- ✓ Crear espais de descans i de passeig per a les persones usuàries de les platges.
- ✓ Involucrar les escoles en la recuperació de l'entorn natural de la vila.
- ✓ Sensibilitzar els alumnes en el respecte cap a l'entorn natural.

✓2013: l'indicador de Biodiversitat (superfície protegida) va ser del 10,05%

7.4 Biodiversitat

Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys / CAVAIÓ (2013)

ACCIONS

Gràcies a la participació activa dels alumnes de 3r, 4t, 5è i 6è de l'escola Sinera, es van consolidar les dues franges de 90 x 10 metres situades a banda i banda de la desembocadura del rial de la Serp, amb la plantació de nous exemplars d'espècies arbustives autòctones. En total, es van plantar 200 unitats de plantes com *Pistacia lentiscus*, *Juniperus phoenicia*, *Myrtus communis*, *Phillyrea angustifolia*, *Vitex agnus-castus* o *Crithmum maritimum*.

D'altra banda, es va consolidar el passeig arbrat del sector de llevant de la platja, entre la Riera i el Port, amb la plantació de 18 exemplars de *Pinus pinea*. Tanmateix, es van plantar 10 unitats de *Tamarix canariensis* a banda i banda de la Riera, en substitució de les baixes registrades.

Finalment, es va crear una nova clapa de pineda al sector de ponent de la platja, entre la Riera i l'estació de RENFE, amb la plantació de 10 exemplars de *Pinus pinea*.

Aquesta acció va ser possible gràcies a la col·laboració i participació de l'escola Maragall, donant continuïtat al projecte iniciat el 2009.



Alumnes de l'escola Maragall durant l'activitat de plantació del març de 2013.

7.4 Biodiversitat

Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys / CAVAIÓ (2013)



Resultat de les diverses accions realitzades durant el 2013 a la platja del Cavaíó: noves plantacions, consolidació de les zones ja existents, protecció de la vegetació sorrenca per canvis en el servei de neteja mecànica, instal·lació de nou mobiliari, etc.

7.4 Biodiversitat

Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys / CAVAIÓ (2013)



Com a novetat respecte el 2012, durant el 2013 s'ha dut a terme un pla de manteniment constant de les zones recuperades de la platja del Cavaíó, que ha contribuït a la seva consolidació.



7.4 Biodiversitat

Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys / PICÒRDIA(2013)



Resultat de les diverses accions realitzades durant el 2013 a la platja de la Picòrdia: noves plantacions, consolidació de les zones ja existents, protecció de la vegetació sorrenca per canvis en el servei de neteja mecànica, instal·lació de nou mobiliari, etc.

7.4 Biodiversitat

Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys / PICÒRDIA (2013)



De la mateixa que es va fer amb la platja del Cavaíó, es va dur a terme un pla de manteniment constants dels espais recuperats de la platja de la Picòrdia, que ha permès consolidar aquestes zones.



7.4 Biodiversitat

Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys / PICÒRDIA (2013)

ACCIONS

Gràcies a la participació activa dels alumnes 5è de l'escola Maragall, es van consolidar les dues franges de 80 x 10 metres situades a banda i banda de la desembocadura del rial de la Serp, amb la plantació de nous exemplars d'espècies arbustives autòctones. En total, es van plantar 200 unitats de plantes com *Pistacia lentiscus*, *Juniperus phoenicia*, *Myrtus communis*, *Phillyrea angustifolia*, *Vitex agnus-castus* o *Crithmum maritimum*.

D'altra banda, es va consolidar el passeig arbrat del sector de ponent de la platja, entre el Portinyol i el rial de la Serp, amb la plantació d'una nova clapa de pineda, integrada per 12 unitats de *Pinus pinea*, i amb la plantació d'una nova alineació arbrada de tamaris paral·lela a les ja existents, amb 33 unitats de *Tamarix canariensis*.

Finalment, es va continuar el passeig arbrat de la segona meitat de la platja, entre el rial de la Serp i el límit amb Canet de Mar, amb la plantació de 28 unitats de *Pinus pinea*.

Aquesta acció va ser possible gràcies a la col·laboració i participació de l'escola Sinera, donant continuïtat al projecte iniciat el 2009.



Alumnes de l'escola Sinera durant l'activitat de plantació del març de 2013. Aquest any van participar, per primera vegada, els alumnes de 3r de l'escola.

7.4 Biodiversitat

Eliminació de vegetació al lòctona i invasora de la platja de la Musclera (2013)

ACCIONS

Al tram de la platja de la Musclera adjacent al passeig urbanitzat es va dur a terme una actuació de retirada i eliminació de vegetació al lòctona i invasora. Aquesta vegetació, especialment l'ungla de gat (*Carpobrotus* sp.), s'estava estenent de forma significativa per l'àmbit sorrenc i estava compromentent el desenvolupament de la vegetació típica d'aquests de les platges del Maresme, com el rave de mar, el fonoll marí (*Crithmum maritimum*) o el tamariu (*Tamarix* sp.).

També es van retirar diversos exemplars d'atzavara (*Agave americana*).

Per part de l'equip de manteniment del passeig de la Musclera, del CEO del Maresme, es va retirar la vegetació al lòctona d'aquest tram de platja, arrencant totes les parts possibles per minimitzar la capacitat de reintroducció.

Aquesta acció ha permès la recuperació de la vegetació autòctona que va aparèixer, de forma espontània, a la platja de la Musclera, al tram adjacent al passeig.



Es va sanejar una superfície aproximada de 80 m².

7.4 Biodiversitat

Per analitzar l'evolució d'aquest procés de naturalització de les platges d'Arenys i l'increment de la biodiversitat associada, s'ha establert un **indicador de Biodiversitat** de caire territorial, entès com la **ràtio entre la superfície protegida i recuperada de la platja i la superfície total de la platja**.

A nivell d'ocupació territorial, les diverses actuacions de protecció i recuperació ambiental de les platges realitzades fins l'any 2013 se sintetitzen en les següents taules:

PLATJA DEL CAVAIÓ	
Espais	Superfície
Marges de la desembocadura del rial de la Serp (fins 2012)	1800 m ²
Passeig arbrat entre el Portinyol i el rial de la Serp (fins 2012)	2950 m ²
Ampliació del passeig arbrat entre el Portinyol i el rial de la Serp (2013)	450 m ²
Passeig arbrat entre el rial de la Serp i el rial de Valldemaria (2013)	650 m ²
Camins paisatgístics del rial de la Serp (a banda i banda de la desembocadura) (fins 2012)	640 m ²
Espais de protecció de la vegetació psamòfila (fins 2012)	1125 m ²
Superfície total protegida i recuperada	7615 m²

PLATJA DE LA PICÒRDIA	
Espais	Superfície
Marges de la desembocadura del rial del Bareu (fins 2012)	1600 m ²
Marges de la desembocadura de la Riera (fins 2012)	400 m ²
Pinedes del rera-platja del sector de llevant i del rial del Bareu (fins 2012)	1850 m ²
Passeig arbrat entre la Riera i el rial del Bareu (fins 2012)	1050 m ²
Ampliació del passeig arbrat entre la Riera i el rial del Bareu (2013)	380 m ²
Camí paisatgístic del rial del Bareu (fins el 2012)	320 m ²
Pineda del rera-platja del sector de ponent (2013)	550 m ²
Superfície total protegida i recuperada	6150 m²

7.4 Biodiversitat

Prenent com a referència la superfície total de les platges de l'any 2013, s'ha calculat l'**indicador de Biodiversitat** de cada platja i també del conjunt de les superfícies de platja:

INDICADOR DE BIODIVERSITAT (%)

Superfície protegida platja / superfície total platja

Platja	Superfície protegida	Superfície platja	Indicador de Biodiversitat
Platja del Cavaió	7615 m ²	92000 m ²	8,28%
Platja de la Picòrdia	6150 m ²	25520 m ²	24,10%
Platja de les Roques d'en Lluc	0 m ²	1000 m ²	0,00%
Platja de la Musclera	0 m ²	18500 m ²	0,00%
TOTAL	13765 m²	137020 m²	10,05%

Cal destacar que l'indicador de Biodiversitat de 2013, situat en el 10,05%, va ser superior al mateix indicador registrat el 2012, quan la ràtio era del 8,69%.

✓ 2013: l'indicador de Biodiversitat (superfície protegida) va ser del 10,05%

7.5 Consum d'aigua a les platges

Les dades de consum d'aigua de les platges d'Arenys han estat facilitades per la companyia subministradora d'aigua potable a Arenys de Mar, SOREA. Aquestes dades, però, no discriminen entre els diversos usos públics de l'aigua a les platges (dutxes i regs), de manera que de cara a properes temporades s'haurà d'establir una sistemàtica més acurada de control del consum d'aigua a les platges.

A la següent transparència s'exposen els consums d'aigua potable de l'exercici 2013, així com els de 2012 i 2011.

7.5 Consum d'aigua a les platges

CONSUM D'AIGUA POTABLE - 2013			
Platja	Consum Total	Usuaris/es (us)	Consum / Usuari
Platja del Cavaíó	3388 m ³	142500 us.	0,02378 m ³ /us.
Platja de la Picòrdia	8191 m ³	49010 us.	0,16713 m ³ /us.
Platja de les Roques d'en Lluc	0 m ³	3300 us.	0,00000 m ³ /us.
Platja de la Musclera	50 m ³	46935 us.	0,00107 m ³ /us.
CONSUM TOTAL	11629 m³	241745 us.	0,19197 m³/us.

CONSUM D'AIGUA POTABLE - 2012			
Platja	Consum Total	Usuaris/es (us)	Consum / Usuari
Platja del Cavaíó	6025 m ³	141000 us.	0,04273 m ³ /us.
Platja de la Picòrdia	7717 m ³	47560 us.	0,16226 m ³ /us.
Platja de les Roques d'en Lluc	0 m ³	10200 us.	0,00000 m ³ /us.
Platja de la Musclera	58 m ³	44100 us.	0,00132 m ³ /us.
CONSUM TOTAL	13800 m³	242860 us.	0,20630 m³/us.

CONSUM D'AIGUA POTABLE - 2011			
Platja	Consum Total	Usuaris/es (us)	Consum / Usuari
Platja del Cavaíó	3094 m ³	139200 us.	0,02223 m ³ /us.
Platja de la Picòrdia	10050 m ³	45134 us.	0,22267 m ³ /us.
Platja de les Roques d'en Lluc	0 m ³	12470 us.	0,00000 m ³ /us.
Platja de la Musclera	50 m ³	41717 us.	0,00120 m ³ /us.
CONSUM TOTAL	13194 m³	238521 us.	0,24610 m³/us.

✓ 2013: el consum mitjà d'aigua potable va ser de 0,19 m³/usuari

7.6 Consum d'energia

No s'ha considerat significatiu el consum energètic generat a les platges ja que no es disposa d'enllumenat elèctric (no hi ha passeig marítim). El consum de combustible generat degut a la maquinària de neteja de platges és irrellevant ja que la major part d'aquesta neteja es realitza a través de treballs manuals.

7.7 Consum de materials

En l'activitat de gestió de platges no hi ha un consum de matèries primeres significatiu, més enllà del consum d'aigua potable.

7.8 Generació d'emissions

De la mateixa manera que en els punts anteriors, la generació d'emissions atmosfèriques no és significativa, i per tant, no s'ha calculat l'indicador d'emissions de CO₂.

7.9 Generació de residus

Durant l'exercici 2013 s'ha continuat incidint en dues estratègies per fomentar el reciclatge a les platges durant els mesos de la temporada d'estiu: **recollida selectiva de les deixalles generades per les activitats econòmiques** (guinguetes), i **recollida selectiva de les deixalles generades per les persones usuàries de les platges** (banyistes essencialment).

Les deixalles que s'aporten selectivament per part de les activitats i per part de les persones usuàries s'acaben centralitzant, a efectes del servei de recollida que es presta a través del Consell Comarcal del Maresme, a les anomenades **àrees de recollida selectiva de les platges**, cadascuna de les quals està integrada per contenidors d'envasos, paper i cartró i vidre. Aquí s'acumulen les deixalles que segreguen prèviament les guinguetes, i també les deixalles que els usuaris de les platges aporten a les **illes de recollida selectiva**. Periòdicament, el gestor del servei fa el buidatge d'aquestes àrees, registra els volums dels contenidors buidats i transporta els residus als centres de reciclatge corresponents.

A les següents transparències s'exposen les dades facilitades pel Consell Comarcal del Maresme en relació a la recollida selectiva a les platges d'Arenys durant la temporada de 2013.



7.9 Generació de residus

Residus recollits selectivament a les platges d'Arenys durant la temporada de 2013 (àrees de contenidors d'envasos, paper i cartró i vidre)

Recollida selectiva 2013						
Fraccions recollides	Volum residus recollits (m ³)			Volum total (m ³)	Densitat (kg/m ³)	Pes total (tn)
	Cavaió	Picòrdia	Musclera			
Envasos	74,25	18,00	23,25	115,50	26,50	3,06
Vidre	31,50	11,25	12,75	55,50	330,00	18,32
Paper i cartró	124,50	27,00	46,50	198,00	70,00	13,86

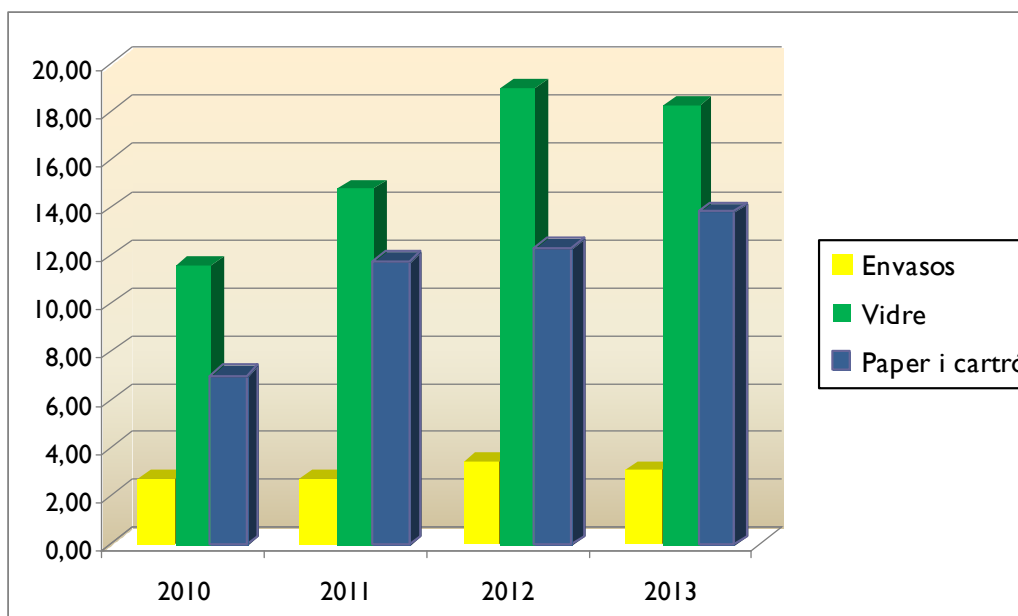
Recollida selectiva 2012						
Fraccions recollides	Volum residus recollits (m ³)			Volum total (m ³)	Densitat (kg/m ³)	Pes total (tn)
	Cavaió	Picòrdia	Musclera			
Envasos	72,00	26,25	30,75	129,00	26,50	3,42
Vidre	30,00	14,25	13,50	57,75	330,00	19,06
Paper i cartró	102,75	30,00	43,50	176,25	70,00	12,34

Recollida selectiva 2011						
Fraccions recollides	Volum residus recollits (m ³)			Volum total (m ³)	Densitat (kg/m ³)	Pes total (tn)
	Cavaió	Picòrdia	Musclera			
Envasos	69,75	12,00	19,50	101,25	26,50	2,68
Vidre	24,75	12,00	8,25	45,00	330,00	14,85
Paper i cartró	108,15	28,50	31,50	168,15	70,00	11,77

7.9 Generació de residus

Evolució de la recollida selectiva a les platges d'Arenys durant el període 2010-2012 (àrees de contenidors d'envasos, paper i cartró i vidre):

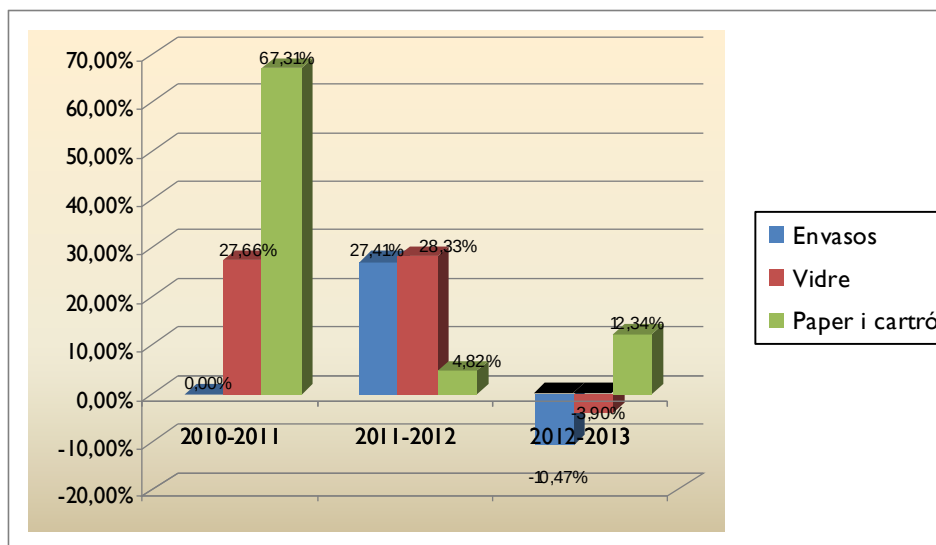
Recollida selectiva a les platges d'Arenys (tones)				
Fraccions recollides	2010	2011	2012	2013
Envasos	2,68	2,68	3,42	3,06
Vidre	11,63	14,85	19,06	18,32
Paper i cartró	7,04	11,77	12,34	13,86



7.9 Generació de residus

Evolució de la recollida selectiva a les platges d'Arenys durant el període 2010-2013 (àrees de contenidors d'envasos, paper i cartró i vidre), per fracció:

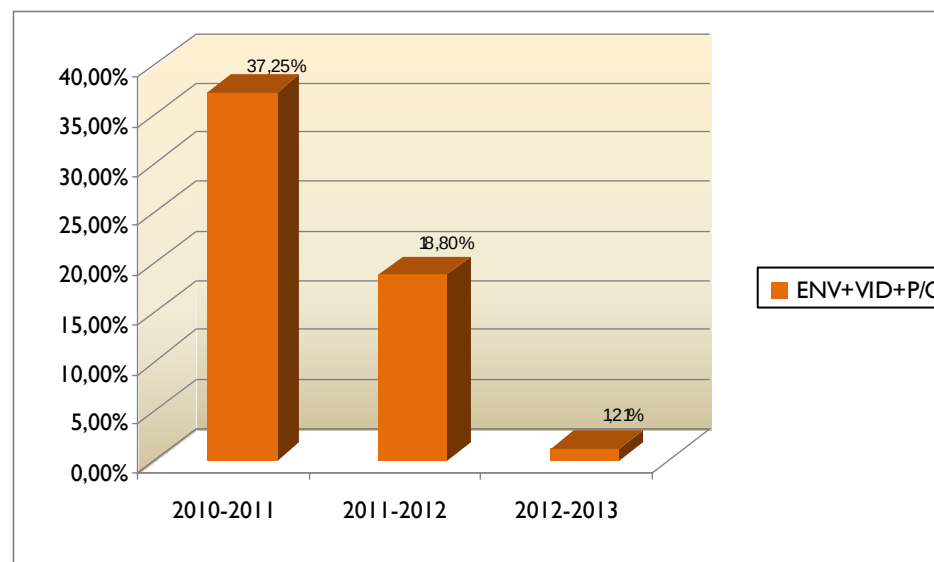
Variació interanual de la recollida selectiva a les platges d'Arenys (%)			
Fraccions recollides	2010-2011	2011-2012	2012-2013
Envasos	0,00%	27,41%	-10,47%
Vidre	27,66%	28,33%	-3,90%
Paper i cartró	67,31%	4,82%	12,34%



7.9 Generació de residus

Evolució de la recollida selectiva a les platges d'Arenys durant el període 2010-2013 (àrees de contenidors d'envasos, paper i cartró i vidre), per tones totals :

Variació interanual de la recollida selectiva a les platges d'Arenys (%)			
Fraccions recollides	2010-2011	2011-2012	2012-2013
ENV+VID+P/C	37,25%	18,80%	1,21%



7.9 Generació de residus

Amb les dades registrades, s'observa que hi ha hagut un **increment de l'1,21%** en la quantitat de deixalles recollides selectivament a les platges durant la temporada de 2013, en relació a les dades obtingudes durant la temporada de 2012.

Cal tenir en compte que aquest increment s'ha produït mantenint el mateix nombre d'activitats econòmiques a les platges (guinguetes), amb una temporada d'estiu relativament similar i registrant també un nombre de persones usuàries de les platges bastant semblant dins del període 2012-2013 (tal i com es pot constatar a la taula de l'apartat 7.1 *Persones usuàries de les platges*), de manera que es pot deduir que l'increment en la recollida selectiva és degut, essencialment, a un major esforç en la separació de les deixalles per part dels generadors i, tanmateix, al foment de la recollida selectiva que es duu a terme per part de l'ens gestor de les platges.

En aquest sentit, les dades ens indiquen que s'ha complert l'objectiu ambiental que es va fixar en relació a la recollida selectiva, que era l'increment dels residus recollits de forma segregada a les platges d'Arenys.

7.9 Generació de residus

Amb tot, cal tenir en compte que seria oportú disposar també, en el moment que sigui possible, de les dades de recollida de la fracció orgànica i de la fracció resta generada a les platges. Aquestes dues dades són essencials per a calcular un indicador de recollida selectiva més robust i ajustat a la realitat, i que sobretot fos comparable amb els indicadors de recollida selectiva que s'utilitzen a escala municipal i supramunicipal. Fins al moment, però, no ha estat possible disposar d'aquestes dades, atès que el servei actual de recollida de FORM i de resta no permet registrar la quantitat de residus d'aquestes fraccions que, específicament, es recullen a les platges d'Arenys. Aquestes dades sí que es podrien obtenir en el marc del nou servei de recollida selectiva, en tràmit d'adjudicació i que podria entrar en funcionament durant l'exercici 2014. I seria a partir d'aleshores quan es podria ajustar i modificar aquest indicador.

Residus especials

Més enllà dels residus sanitaris en petita quantitat que es puguin generar en els punts d'assistència sanitària de les platges, i que es gestionen directament per part del gestor del servei (Creu Roja durant el període 2010-2013) amb els centres assistencials de la comarca, es considera que a les platges no es generen residus especials pel desenvolupament de les activitats econòmiques (guinguetes) o pels aprofitaments que en fan els banyistes, per la qual cosa no s'han registrat dades al respecte.

7.10 Mobilitat sostenible

Durant l'exercici 2013 s'ha mantingut la **Patrulla de Platges de la Policia Local**, que opera amb dos agents que **es desplacen per les platges en bicicleta**. L'ús d'aquest vehicle alternatiu ha evitar les emissions contaminants que s'haguessin produït en el cas que els desplaçaments s'haguessin realitzat amb un vehicle motoritzat.

D'altra banda, cal destacar que **s'han instal·lat diversos aparcaments de bicicletes a les platges**, en punts propers a les zones de bany, per facilitar l'arribada de persones usuàries de platges amb una modalitat de transport alternativa als vehicles motoritzats.

En concret, s'han instal·lat: 3 mòduls a la platja del Cavaió, 2 mòduls a la platja de la Picòrdia i 1 mòdul a la nova zona d'aparcament de la platja de la Musclera. Tenint en compte que cada mòdul compta amb 4 estructures metàl·liques en forma d'U invertida, que permet l'aparcament de fins a 8 bicicletes per mòdul, la s'ha obtingut una dotació de **48 places d'estacionament controlat de bicicletes**. Cal tenir en compte que fins abans de la temporada de 2013 hi havia només 3 mòduls d'estacionament de bicicletes, un a la platja del Cavaió i dos a la platja de la Picòrdia, amb un total de 15 places d'estacionament controlat de bicicletes.



7.10 Mobilitat sostenible

Per analitzar la dotació de places d'estacionament de bicicletes de les platges d'Arenys, s'ha relacionat el nombre de places disponibles per a les persones usuàries amb la longitud de la platja.

En altres equipaments de les platges, com ara les passeres adaptades, les dutxes o les illes de recollida selectiva, s'estima que la dotació mínima ha de ser d'un equipament d'aquest tipus per cada 100 metres lineals de platja, que seria un punt d'equilibri entre les necessitats de les persones usuàries i els recursos econòmics i materials dels quals disposa l'administració local per dotar les platges.

En aquest sentit, s'estima que un bon indicador de la dotació de places d'estacionament de bicicletes a les platges seria la ràtio de les places efectivament instal·lades per cada 100 metres lineals de platges. Així, i per a l'any **2013**, aquesta ràtio va ser de **2,73 places d'estacionament de bicicletes per cada 100 m de platja**. La platja de la Picòrdia va ser la que tenia una millor dotació, amb 4,48 places per cada 100 m, mentre que la platja de les Roques d'en Lluc, amb greus problemes d'accessibilitat arran dels continuats temporals d'aquests darrers anys, no disposa de cap plaça d'estacionament controlat per a bicicletes.

Aquesta ràtio va ser significativament superior a la de l'any **2012**, quan la dotació estava en **0,60 places d'estacionament de bicicletes per cada 100 m de platja**. El motiu d'aquest increment substancial rau en la instal·lació, abans de l'inici de la temporada de 2013, de nous equipaments per a l'aparcament controlat de bicicletes, gràcies a la subvenció rebuda del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat per a la promoció de sistemes de mobilitat alternatius i sostenibles.

A la següent transparència s'adjunten les taules de càlcul de les ràtios de 2012 i 2013.

✓ **2013: la dotació de places d'estacionament de bicicletes va ser de 2,73 places per cada 100 m de platja**

7.10 Mobilitat sostenible

PLACES D'ESTACIONAMENT DE BICICLETES - 2013			
Platja	Places Totals	Longitud Platges (m)	Places Bicis / 100 m platja
Platja del Cavaió	29 ut	1000 m	2,90 places bicis / 100 m platja
Platja de la Picòrdia	26 ut	580 m	4,48 places bicis / 100 m platja
Platja de les Roques d'en Lluc	0 ut	100 m	0,00 places bicis / 100 m platja
Platja de la Musclera	8 ut	630 m	1,27 places bicis / 100 m platja
PLACES TOTALS	63 ut	2310 m	2,73 places bicis / 100 m platja

PLACES D'ESTACIONAMENT DE BICICLETES - 2012			
Platja	Places Totals	Longitud Platges (m)	Places Bicis / 100 m platja
Platja del Cavaió	5 ut	1000 m	0,50 places bicis / 100 m platja
Platja de la Picòrdia	10 ut	580 m	1,72 places bicis / 100 m platja
Platja de les Roques d'en Lluc	0 ut	300 m	0,00 places bicis / 100 m platja
Platja de la Musclera	0 ut	630 m	0,00 places bicis / 100 m platja
PLACES TOTALS	15 ut	2510 m	0,60 places bicis / 100 m platja

✓ 2013: la dotació de places d'estacionament de bicicletes va ser de 2,73 places per cada 100 m de platja

8.1 Principals accions de comunicació i educació ambiental

A continuació es relacionen les **principals accions de comunicació i educació ambiental** que es van promoure des de l'Ajuntament d'Arenys de Mar en relació a la gestió ambiental de les platges:

- ✓ Campanya de **foment de la neteja de platges**, a través de la distribució gratuïta de cendrers entre els usuaris de les platges. L'estiu de 2013 es van repartir uns 10.000 cendrers cedits per la Diputació de Barcelona.
- ✓ Campanya de **neteja del fons marí** a la platja del Cavaíó, organitzada conjuntament amb l'entitat Voluntariat de l'Alt Maresme de Medi Ambient (VAMMA).
- ✓ Campanya de **foment de la recollida selectiva de les deixalles** generades a les platges.
- ✓ Campanya de **foment de la reducció del consum d'aigua** a les dutxes de les platges.
- ✓ Programa de **recuperació ambiental i paisatgística** de les platges d'Arenys, amb la participació activa de les escoles Maragall i Sinera.
- ✓ **Activitats ambientals** organitzades en el marc de la "Biblioplatja", concretament: xerrades sobre el medi marí i itineraris per a la descoberta dels espais litorals.

8/ Comunicació i educació ambiental



Mostra d'accions ambientals realitzades durant la temporada d'estiu de 2013

D'esquerra a dreta, i de dalt a baix: neteja del fons marí, foment de l'estalvi d'aigua a les dutxes, xerrada divulgativa sobre medues i tallers de foment de la recollida selectiva i l'estalvi d'aigua.



9.1 Compliment dels requisits legals

En relació als **requisits legals aplicables** a la gestió de les platges d'Arenys de Mar, cal destacar el següent:

- ✓ En el marc del Sistema de Gestió Ambiental es disposa de la relació de normativa aplicable, que s'actualitza periòdicament. Des de l'Ajuntament s'avalua periòdicament el seu compliment.
- ✓ Anualment es redacta el Pla de Distribució d'Usos i Serveis de Temporada de les platges d'Arenys de Mar, que aprova posteriorment la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme de la Generalitat de Catalunya.
- ✓ Es dona compliment de la Llei de Costes a través de les autoritzacions administratives temporals de les activitats econòmiques (guinguetes i lloguer de gandules i para-sols) i dels controls periòdics dels usos i les activitats de les platges.
- ✓ Es realitza el manteniment preventiu de dutxes i rentapeus i els controls analítics periòdics relatius a la legionel·losi.
- ✓ La Policia Local vetlla pel compliment de l'ordenança reguladora de les platges.

10.1 Objectius ambientals per a la temporada 2014

Per garantir la millora ambiental contínua de la gestió de les platges d'Arenys de Mar, per a la temporada 2014 s'han establert els següents objectius ambientals:

- ✓ **OBJECTIU 1** / Aplicar les noves fases del “Programa de recuperació ambiental i paisatgística de les platges d'Arenys”.
- ✓ **OBJECTIU 2** / Aprovar i aplicar el nou “Pla de Gestió Integral de les platges i del litoral d'Arenys de Mar”, com a estratègia per a reforçar l'ús sostenible del litoral arenyenc.
- ✓ **OBJECTIU 3** / Ordenar i integrar paisatgísticament la zona d'estacionament de la platja del Cavaió, amb la creació d'un passeig de vianants, bicicletes i serveis d'emergència.
- ✓ **OBJECTIU 4** / Incrementar les activitats d'educació ambiental adreçades a les persones usuàries de les platges.
- ✓ **OBJECTIU 5** / Potenciar la informació ambiental adreçada a les persones usuàries de les platges.
- ✓ **OBJECTIU 6** / Integrar les variables ambientals en les noves licitacions (servei de neteja, servei de vigilància i salvament), autoritzacions administratives (activitats econòmiques) i contractacions (mobiliari i equipaments de les platges).
- ✓ **OBJECTIU 7** / Incrementar la recollida selectiva de les deixalles generades a les platges.

II / Verificació de la declaració ambiental



TÜV Rheiland Ibérica, Inspection, Certification & Testing S.A. (n° d'acreditació ES-V-0010) ha donat validesa als continguts presentats en la present declaració.

Alcalde de l'Ajuntament d'Arenys de Mar

Verificador

Estanislau Fors i Garcia

Núria Massot



26/08/2013