

DECLARACIÓ AMBIENTAL PLATJA D'EMPURIABRAVA 2023

Aquesta publicació representa la Declaració Ambiental n°15 elaborada per l'Ajuntament de Castelló d'Empúries conforme el que disposa el reglament Europeu 1221/2009 modificat pel Reglament (UE) 1505/2017 i el Reglament 2026/2018, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en el sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental.



ABAST DEL SISTEMA

- La platja d'Empuriabrava és una platja de caràcter urbà ubicada al nucli de la marina residencial del mateix nom. Es tracta d'una platja que presenta un alt grau d'ocupació, accessible tant a peu com en cotxe. Té una longitud de 1.300 m i una amplada mitjana de 100 m.
- A tocar de la platja hi ha un passeig força gran on hi trobem els dos mòduls de salvament i socorrisme, els lavabos públics, espais enjardinats, zones esportives i infantils, etc.
- L'abast definit pel sistema de gestió ambiental de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries és:
“Ús, ordenació, informació, promoció i gestió de l'explotació i dels serveis externs (lloguer de gandules i para-sols, activitats d'oci, salvament i socorrisme, abalisament i neteja) de la platja d'Empuriabrava”

Agents i serveis de la platja d'Empuriabrava

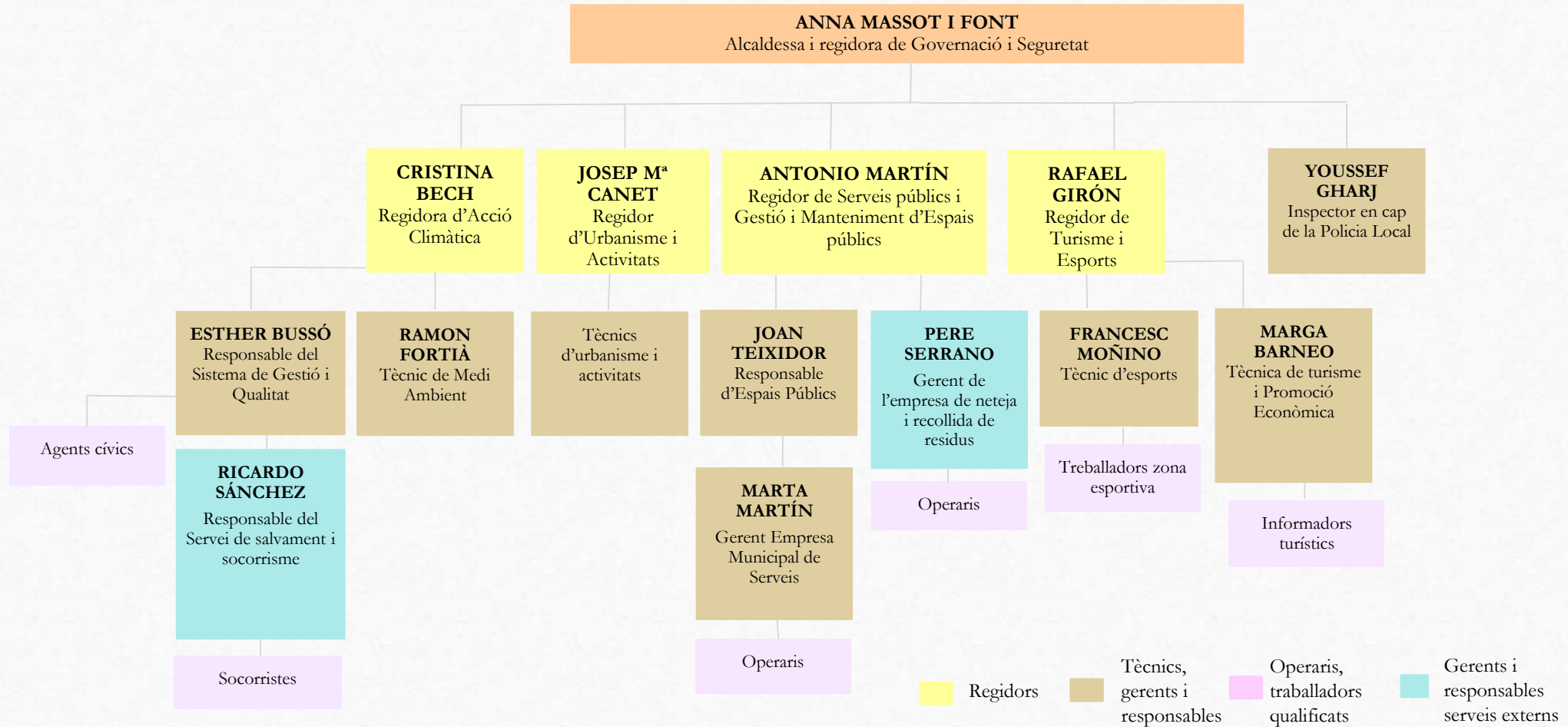
La gestió de la platja és compartida per diferents departaments de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries:

DEPARTAMENTS	ACTIVITATS
Activitats	Concessions
Serveis municipals (Castelló2000)	Brigada de manteniment de mobiliari urbà Conservació preventiva
Policia Local	Vigilància i seguretat (Policia verda)
Turisme	Informació i sensibilització als turistes
Platges	Servei de salvament i socorrisme Sistemes de Gestió Ambiental Gestió i ordenació de les platges

Les empreses concessionàries i/o contractades per l'Ajuntament per a la gestió i manteniment dels diferents serveis i activitats que s'ofereixen a la platja, són les que es mostren a continuació:

SERVEIS EXTERNS	ACTIVITATS
CENET06	Neteja viària i recollida RSU Neteja i manteniment de la sorra Buidat i reposició de les papereres de la sorra
ACA	Inspecció de la qualitat de l'aigua del mar i de la sorra
AQUALIA	Tractament d'aigües residuals Abastament d'aigua
Les concessions	Servei de gandules i para-sols Servei d'abalisament Serveis preventius de seguretat i salvament Servei parc aquàtic
DIPSALUT	Control de legionel·la i de microorganismes a la sorra i als rentapeus de la platja

ORGANIGRAMA DE LA COMISSIÓ GESTORA DE LES PLATGES





POLÍTICA AMBIENTAL

L'Ajuntament de Castelló d'Empúries, conscient de la creixent problemàtica ambiental, veu la necessitat de desenvolupar eines de gestió que permetin un ús del litoral compatible amb la conservació del medi natural.

Per altra banda, tenint en compte l'increment de l'activitat turística i del nombre de visitants que any rere any utilitzen la platja d'Empuriabrava, així com també la importància de cobrir les seves necessitats mitjançant el subministrament de béns, serveis i infraestructures de qualitat, l'Ajuntament ha decidit establir un sistema de gestió de la platja d'Empuriabrava en concordança amb les característiques del seu entorn, l'afluència de gent i amb la configuració de l'ús que se'n dona.

La preocupació i/o sensibilització per a la satisfacció dels veïns i turistes vers el medi ambient i la qualitat dels serveis que s'ofereixen, fa que en el marc general de les polítiques de gestió municipal s'hagi implantat un Sistema de Gestió a la platja d'Empuriabrava, segons el Reglament (CE) n° 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, modificat en els seus annexes I, II i III pel Reglament (CE) 1505/2017 i l'annex IV pel Reglament 2026/2018, segons la Norma ISO 13009:2016 de Requisits i recomanacions per a la gestió de platges i segons la Norma ISO 14001:2015.

Com a primer pas per assolir aquest objectiu, l'Ajuntament de Castelló d'Empúries adopta aquesta política de qualitat i medi ambient, en la qual es compromet a protegir el medi ambient i l'efecte sobre el canvi climàtic mitjançant la prevenció de la contaminació i la millora contínua ambiental i de serveis de totes les activitats que es porten a terme a la platja d'Empuriabrava, per tal de garantir que es desenvolupen amb el màxim respecte pel medi ambient; així com reduir al màxim els possibles impactes ambientals generats pel seu desenvolupament. A més, aposta per una platja que sigui totalment accessible a la gent amb mobilitat reduïda amb l'adquisició de passeres i dutxes adaptades.

Per tot això, la Política de Qualitat i Medi Ambient de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries es basa en el compliment dels següents principis:

- Satisfer i fidelitzar els usuaris de la platja
- La protecció del medi ambient
- Assegurar un alt nivell de qualitat dels serveis
- Garantir la conservació dels valors naturals tant com sigui possible
- Fer un ús eficient i racional dels recursos naturals, les matèries primeres i l'energia.
- Gestionar correctament qualsevol residu generat per l'activitat de l'Ajuntament
- Controlar i reduir al màxim les actuacions i els accidents que puguin comportar una degradació de l'entorn.
- Garantir la prevenció de la contaminació i els riscos higiènic-sanitaris associats a les activitats de la platja.
- Adquirir un compromís amb la millora contínua del desenvolupament ambiental, de qualitat i dels riscos higiènic-sanitaris associats a les activitats i serveis que es porten a terme a la platja, a través de l'establiment d'objectius i fites concretes.

Aquesta Política de Qualitat i Medi Ambient forma part de la cultura general de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, i és assumida i entesa per tot el personal implicat en la gestió de la platja d'Empuriabrava. Per això, l'alcaldia considera imprescindible la implicació de tot el personal per tal d'aconseguir un funcionament eficaç del Sistema de Gestió de Qualitat i Medi Ambient.

Juny 2023

EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

Política Ambiental: Declaració pública dels principis d'actuació de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries en la gestió de la platja d'Empuriabrava respecte al medi ambient i la qualitat.

Instruccions: Documents que indiquen com realitzar les operacions d'una activitat, àrea o Servei i els seus detalls operatius.

Manual del SGA: Document bàsic que defineix l'estructura organitzativa, fent referència als processos, procediments i recursos que l'Ajuntament de Castelló d'Empúries posa en marxa per complir amb els requisits de la Norma ISO 14001:2015 i el Reglament 1221/2009 EMAS modificat pel Reglament (UE) 1505/2017, el Reglament 2026/2018 i els Documents de Referència Sectorial (DRS). Tota la documentació elaborada per l'Ajuntament es pot eliminar un cop passats 6 anys

Registres: Documents que demostren el compliment dels diferents requisits del SGA.

Procediments: Documents de referència per sistematitzar i organitzar totes les activitats amb el SGA de l'organització i complir amb els compromisos establerts.



EL SISTEMA DOCUMENTAL



Dins del Sistema documental també s’ha definit un Context extern i un d’intern per tal de situar la platja d’Empuriabrava en els diferents àmbits. De la temporada 2023 se’n destaca la situació de sequera hidrològica que viu el país i que ha fet que a les platges del municipi es tanqui el pas de l’aigua a les dutxes i rentapeus i a les fonts d’aigua potable. Si continua aquesta situació s’hauran de prendre mesures més estrictes que poden comportar una davallada del turisme. També hem fet referència a que el control dels requisits legals es fa a través de la plataforma de DEPLAN Legislación, a on es contempla la normativa europea, estatal, autonòmica i municipal i altres requisits subscrits que s’identifiquen i s’avaluen.

TIPUS DE SERVEI	PART INTERESSADA	NECESSITATS/EXPECTATIVES
Servei de neteja	Ajuntament, usuaris de la platja, bars i restaurants, serveis d’oci, salvament i socorrisme.	Que la platja estigui neta i amb bones condicions, que es faci correctament la segregació de residus i es segueixin les directrius ambientals correctes; que les papereres no desbordin i que l’entorn sigui adequat i agradable.
Bars/restaurants	Ajuntament, usuaris de la platja i veïns.	Que ofereixin un bon servei, variat i amb un ampli horari d’obertura. Que compleixin amb la Normativa i les bases de la licitació. Que hi hagi garanties sanitàries, de seguretat alimentària i de qualitat.
Salvament i socorrisme	Ajuntament i usuaris de la platja.	Bon servei, proper, eficaç, amb personal qualificat, ampli horari i presència constant. Que compleixi amb les directrius ambientals i higienico sanitàries establertes.
Lavabos públics	Ajuntament, usuaris de la platja i treballadors de l’àmbit.	Que estiguin nets i en bones condicions i amb ampli horari d’obertura.
Serveis d’oci	Ajuntament, usuaris de la platja, veïns i bars/restaurants.	Oferta de serveis de qualitat, que compleixin amb els requisits ambientals i higienico sanitaris establerts així com amb les expectatives dels usuaris. Que abonin els cànonns en els terminis fixats.
Equipaments	Usuaris de la platja.	Que estiguin en bon estat, funcionin correctament i n’hi hagi al llarg de tota la platja.
Manteniment	Ajuntament i usuaris de la platja.	Que tot es trobi en bon estat i hi hagi un manteniment correctiu ràpid i eficaç.
Abalisament	Ajuntament i usuaris de la platja.	Que l’abalisament estigui a punt per la temporada i l’empresa compleixi amb els plecs i amb les directrius de qualitat i ambientals establertes.
Proveïdors	Ajuntament.	Que compleixin amb els requisits demanats per l’Ajuntament.
Ajuntament	Tots els serveis anteriorment esmentats.	Que els serveis tinguin un contracte i s’abonin els imports pactats, que es garanteixi la continuïtat ambiental, que hi hagi una bona dinamització del passeig marítim, que l’Ajuntament compleixi amb la legislació vigent, que es potenciï el desenvolupament sostenible i que hi hagi garanties de seguretat i salut.

COMPLIMENT DELS REQUISITS LEGALS

INSTAL·LACIONS		
Llicència d'usos	Pla d'usos aprovat anualment.	✓
Legionel·la	Analítiques a dutxes i rentapeus segons Reial Decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per la prevenció i el control de la legionel·losi.	✓
VECTORS AMBIENTALS		
Residus	Control i registres de residus segons Normativa: Llei 7/2022 de 8 d'abril de Residus i sòls contaminats per a una economia circular, el Reial Decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat; Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya; Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel que s'aprova el text refós de la llei reguladora de residus; Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.	✓
Aigua	Aigües assimilables a domèstiques connectades a la xarxa de clavegueram. L'aigua d'abastament és de la xarxa pública regulada pel Reglament del servei municipal d'abastament d'aigua potable de Castelló d'Empúries i l'Ordenança reguladora de la connexió a la xarxa de clavegueram. L'ACA realitza analítiques per saber la qualitat de l'aigua de bany i surten excel·lents segons la Directiva 2006/7/CE. Pel què fa a la situació de Sequera, es fa referència al Decret Llei 1/2023, de 28 de febrer, pel qual s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per fer front a la situació de sequera excepcional en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya (DOGC n° 8866, de 2 de març de 2023).	✓
Contaminació lumínica	Tal com s'estableix al Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i al Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desenvolupament de la Llei 6/2001 de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, no hi ha cap flux de llum de les làmpades que emeti a l'hemisferi superior; les làmpades són LEDS i funcionen amb rellotge astronòmic.	✓
Sorolls	Es disposa de mesures realitzades al 2019 on es veu que l'activitat de la platja d'Empuriabrava és totalment compatible amb el seu entorn segons marca l'Ordenança reguladora del soroll i les vibracions del municipi.	✓
Atmosfera	Es calculen les emissions de CO ₂ , NO _x , SO ₂ , N ₂ O, CH ₄ i PM a l'atmosfera procedents del consum de gasoil de les màquines neteja platges.	✓
General	Ordenança de convivència ciutadana, protecció del medi i ús de la via pública. Ordenança reguladora del soroll i les vibracions del municipi.	✓

APLICACIÓ DEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA SECTORIAL (DRS)

L'Ajuntament de Castelló d'Empúries aplica els requisits pertinents de la Decisió (UE) 2016/611 de la Comissió de 15 d'abril de 2016 relativa al document de referència sobre les millors pràctiques de gestió ambiental, els indicadors sectorials de comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència pel sector turístic en el marc del reglament (CE) 1221/2009, de la següent manera:

1.- De l'apartat 3.1, són d'aplicació pertinent els punts 3.1.1. Aplicació d'un Sistema de Gestió Ambiental i 3.1.2. Gestió de la cadena de subministrament, en tant que:

- S'ha implantat un SGA dins l'àmbit de la platja d'Empuriabrava basat en la Norma ISO 14001:2015, el reglament europeu EMAS i la Norma UNE-ISO 13009:2016. S'utilitzen indicadors apropiats per fer un seguiment continu de tots els aspectes pertinents del comportament ambiental, inclús aspectes indirectes i més complicats de mesurar, com els impactes sobre la biodiversitat. Tot el personal rep informació sobre els objectius ambientals i formació sobre les actuacions de gestió ambiental pertinents. S'apliquen les millors pràctiques de gestió ambiental, si procedeix.
- S'ha aplicat el concepte de cicle de vida en els aspectes ambientals indirectes per identificar possibles opcions de millora.

2.- De l'apartat 3.2, són d'aplicació pertinent els punts 3.2.1. Plans estratègics de gestió de destins, 3.2.2. Conservació i gestió de la biodiversitat i 3.2.3. Infraestructures i prestació de serveis, en tant que:

- L'abast definit pel Sistema de Gestió Ambiental de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries és el de: *Ús, Ordenació, Informació, Promoció i Gestió de l'Explotació i dels serveis externs (lloguer de gandules i para-sols, activitats d'oci, salvament i socorrisme, abalisament i neteja) de la platja d'Empuriabrava*
- L'Ajuntament de Castelló d'Empúries protegeix a la part nord de la platja d'Empuriabrava, un espai amb ecosistemes dunars on hi crien espècies protegides de fauna (p.ex. Corriol Camanegre) i flora. Aquest espai està envoltat d'estaques i cordes perquè els usuaris no hi puguin accedir i disposa de cartells informatius.
- S'han gestionat correctament els residus provinents dels usuaris de la platja facilitant la segregació de residus amb àrees d'aportació selectiva i nombroses papereres repartides per tota la platja.
- Tots els serveis de la platja estan connectats a la xarxa de clavegueram del municipi, per tant, les aigües reben el tractament adequat.
- Es controla el consum d'aigua de les dutxes de la platja per part dels seus usuaris fent una lectura quinzenal dels comptadors. D'ençà la sequera que ens afecta aquest 2023, totes les dutxes i rentapeus romanen tancats i sense consum.

ASPECTES I IMPACTES AMBIENTALS I RISCOS HIGIÈNICO-SANITARIS

Un Aspecte Ambiental és aquell element de les instal·lacions, equips, activitats, productes o serveis de l'organització que pugui interactuar amb el medi ambient.

Identificació dels aspectes ambientals i dels riscos higiènic-sanitaris

El responsable del Sistema de Gestió s'encarrega d'identificar els aspectes ambientals i els riscos higiènic-sanitaris directes i indirectes generats pels serveis i les activitats que es desenvolupen a la platja. Aquesta identificació es fa tant en condicions normals de funcionament com en accidents potencials o situacions d'emergència previsibles (aspectes potencials, anormals o d'emergència), per a continuació fer-ne una avaluació i comprovar el seu estat.

Es diferencien els aspectes directes, que són aquells sobre els quals l'Ajuntament de Castelló d'Empúries té plena capacitat d'influència, i els aspectes indirectes, que són aquells on l'Ajuntament no hi té capacitat plena d'influència.

El cicle de vida

El concepte de cicle de vida proposa visualitzar de forma global l'impacte sobre diferents etapes per les que passen les nostres activitats i serveis i ajuda a identificar problemàtiques des del punt de vista ambiental.

L'anàlisi del nostre cicle de vida contempla els fluxos de matèria i energia entre el sistema productiu i l'entorn, incidint en una millora ambiental. En aquest anàlisi sempre actuen múltiples sistemes interdependents que haurien de tenir-se en compte, per això es fa necessari establir a priori uns límits.

IDENTIFICACIÓ ASPECTES AMBIENTALS EN CONDICIONS NORMALS

VECTOR	CICLE DE VIDA	PROCÉS ASSIGNAT	ASPECTE	IMPACTE	ACTIVITAT	DIRECTE / INDIRECTE
RESIDUS	FINAL DE VIDA	Neteja i gestió residus	Generació residus no segregables (rebuig)	Consum de recursos naturals Contaminació del sòl Contaminació atmosfèrica	Ús platja	D
		Neteja i gestió residus	Generació de vidre		Ús platja	D
		Neteja i gestió residus	Generació de paper i cartró		Ús platja	D
		Neteja i gestió residus	Generació d’envasos		Ús platja	D
		Oci	Generació de residus no segregables (rebuig)*		Concessions	I
		Oci	Generació de vidre*		Concessions	I
		Oci	Generació de paper i cartró*		Concessions	I
		Oci	Generació d’envasos*		Concessions	I
		Oci	Generació de residus orgànics*		Concessions	I
		Neteja i gestió residus	Generació d’absorbents, olis (perillosos)*		Maquinària de neteja i policia	I

* S’identifiquen els aspectes però no s’avaluen per manca de dades ja que no depenen de l’Ajuntament.

VECTOR	CICLE DE VIDA	PROCÈS ASSIGNAT	ASPECTE	IMPACTE	ACTIVITAT	DIRECTE / INDIRECTE
CONSUM RECURSOS**	Ús	Oci / control recursos naturals	Consum energia elèctrica*	Consum de recursos naturals Contaminació atmosfèrica Estrès hídric Contaminació lumínica Contaminació del sòl	Concessions/ ús platja nit	I
		Control recursos naturals	Consum aigua de xarxa		Dutxes	D
		Oci	Consum aigua de xarxa*		Concessions	I
		Oci i neteja	Consum de productes de neteja*		Concessions	I
		Neteja i gestió de residus	Consum gasoil maquinària de neteja		Neteja de la platja	D
SOROLL	Ús	Neteja i gestió de residus	Generació de soroll per vehicles i maquinària	Contaminació acústica	Maquinària neteja	D
		Oci	Generació de soroll per les activitats lúdiques*		Activitats lúdiques	I
ATMOSFERA	Ús	Neteja i gestió de residus	Emissions de GEH de la maquinària	Contaminació atmosfèrica (GEH, canvi climàtic)	Maquinària neteja	D
		Climatització	Emissions de GEH de fuites de gas refrigerant*		Concessions	I
BIODIVERSITAT	Ús	Aspectes ambientals	Superfície amb plantes de duna dins la platja	Impacte positiu Increment biodiversitat	Zona interès natural	D

*S’identifiquen els aspectes però no s’avaluen per manca de dades ja que no depenen de l’Ajuntament.

**No hi ha reposició de sorra

IDENTIFICACIÓ ASPECTES AMBIENTALS EN CONDICIONS ANORMALS I/O EMERGÈNCIES						
VECTOR	PROCÈS ASSIGNAT	ASPECTE	ACTIVITAT	IMPACTE	DIRECTE / INDIRECTE	EMERGÈNCIES / CONDICIONS ANORMALS
RESIDUS	Neteja i gestió de residus	Generació de residus per extinció d'incendis	Extinció d'incendis	Consum de recursos naturals Contaminació del sòl Contaminació atmosfèrica GEH, canvi climàtic	D	E
	Salvament i primers auxilis / Neteja i gestió de residus	Generació de residus perillosos per vessament d'hidrocarburs	Vessament hidrocarburs		I	E
	Neteja i gestió de residus	Generació de residus en un temporal	Temporal		D	CA
AIGUA	Control dels recursos naturals	Consum d'aigua	Extinció d'incendis	Estrès hídric Contaminació del sòl	D	E
	Neteja i gestió de residus	Abocament d'aigües residuals	Extinció d'incendis		D	E
ATMOSFERA	Neteja i gestió de residus	Emissions atmosfèriques per extinció d'incendis	Extinció d'incendis	Contaminació atmosfèrica (GEH, canvi climàtic)	D	E
	Oci	Fuga gas refrigerant	Concessions		I	CA
	Oci	Emissions de les activitats lúdiques	Activitats lúdiques		I	CA
AIGUA BANY I SORRA	Neteja i gestió de residus	Contaminació superfície seca i aigua de bany	Ús de la platja	Contaminació del sòl i de l'aigua de mar	D	CA
FRONT LITORAL	Neteja i gestió de residus	Variació del front litoral	Temporal	Inundacions	D	CA

IDENTIFICACIÓ RISCOS HIGIÈNICO-SANITARIS EN CONDICIONS NORMALS				
VECTOR	PROCÈS ASSIGNAT	ASPECTE	ACTIVITAT	DIRECTE / INDIRECTE
PUNTS AIGUA POTABLE	Neteja i gestió de residus	Punts contaminació legionel·la, fongs i llevats	Dutxes / rentapeus	D
	Manteniment	Punts contaminació legionel·la	Fonts	I
AIGUA BANY I SORRA	Aspectes ambientals	Qualitat de l'aigua de bany	Ús de la platja	I
	Aspectes ambientals	Estat de l'aigua de bany (control visual)	Ús de la platja	I
	Neteja i gestió de residus	Qualitat de la sorra	Ús de la platja	D
	Neteja i gestió de residus	Estat de la sorra (control visual)	Ús de la platja	D
ENTORN	Aspectes ambientals	Condicions marítimes	Ús de la platja	I
	Riscos higiènic-sanitaris	Afeccions a les persones (picades medusa)	Ús de la platja	I
EQUIPAMENTS	Manteniment	Equipaments	Ús de la platja	D
SEGURETAT BàSICA	Emergències	Banderes indicadores de l'estat de la mar Informació condicions meteorològiques	Salvament	D
IDENTIFICACIÓ RISCOS HIGIÈNICO-SANITARIS EN CONDICIONS ANORMALS I/O EMERGÈNCIES				
VECTOR	PROCÈS ASSIGNAT	ASPECTE	ACTIVITAT	DIRECTE / INDIRECTE EMERGÈNCIES / CONDICIONS ANORMALS
ENTORN	Emergències	Contacte amb objectes contaminants (productes químics, bacteris, virus...)	Vessament, contagi	I / E
INCENDI	Oci / Neteja i gestió de residus	Lesions o incidents deguts a un incendi	Extinció d'incendis	I / E
TEMPORAL	Neteja i gestió de residus	Lesions o incidents deguts a un temporal	Recollida residus temporal	I / CA

RESULTATS DE L'AVALUACIÓ 2023: ASPECTES AMBIENTALS I RISCOS HIGIÈNICO-SANITARIS SIGNIFICATIUS

L'avaluació dels aspectes ambientals i dels riscos higiènic-sanitaris (HS) directes i indirectes es realitza segons criteris qualitius (naturalesa) i quantitius (intensitat o quantitat relativa), per determinar el seu grau d'incidència ambiental o de risc sanitari per les persones (baix, mig i alt). Respecte als aspectes ambientals i els riscos HS en condicions anormals, l'avaluació es fa atenent a les conseqüències i a la freqüència de l'aspecte, determinant el grau d'incidència ambiental o per la salut de les persones (baix, mig i alt) de cada aspecte.

El 2023 ha estat una temporada marcada per la sequera hidrològica que pateix actualment el país. Això ha comportat el tancament total de les dutxes, els rentapeus i les fonts de la platja d'Empuriabrava.

Pel que fa als valors obtinguts dels aspectes ambientals, enguany s'han comparat les dades obtingudes amb les de l'any 2023 i han sortit diferents aspectes significatius:

-El consum de gasoil: Relativitzat pel nombre d'usuaris, el valor d'aquest 2023 és superior al 2022; per tant, és significatiu. Si, en canvi, ho relativitzem per la superfície de la platja, aquest valor surt inferior a l'any anterior. De totes maneres li associem l'actuació de l'objectiu 4 de la taula d'objectius 2024.

-Les tones de CO₂ equivalent a l'atmosfera també són significatives perquè estan directament relacionades amb el gasoil. Al relativitzar les dades d'aquestes emissions pel nombre d'usuaris, surten lleugerament superiors i, en canvi, si ho dividim per la superfície de la platja, el valor disminueix. L'actuació associada també és la de l'objectiu 4 de la taula d'objectius 2024

- Consum d'aigua de les dutxes: Degut a la situació de sequera que vivim, s'han pres mesures de reducció de l'aigua com el tancament de les dutxes, rentapeus i de les fonts. Aquest aspecte és significatiu en positiu ja que comporta un important estalvi d'aigua.

-La biodiversitat: Aquest és un aspecte significatiu però en positiu. Com més augmenten la superfície de la zona dunar de la platja d'Empuriabrava, més biodiversitat obtindrem sobretot respecte la resta de superfície de sorra.

Pel què fa als riscos higiènic-sanitaris, no n'ha sortit cap de significatiu.

INDICADORS DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL DE LA GESTIÓ DE LA PLATJA

A fi i efecte de valorar el comportament ambiental de la gestió de la platja d'Empuriabrava, s'han seguit una sèrie d'indicadors per tal d'obtenir informació sobre l'evolució dels aspectes ambientals.

El càlcul dels indicadors s'efectua de la següent manera:

R=A/B on:

A: magnitud ambiental

B: nombre d'usuaris

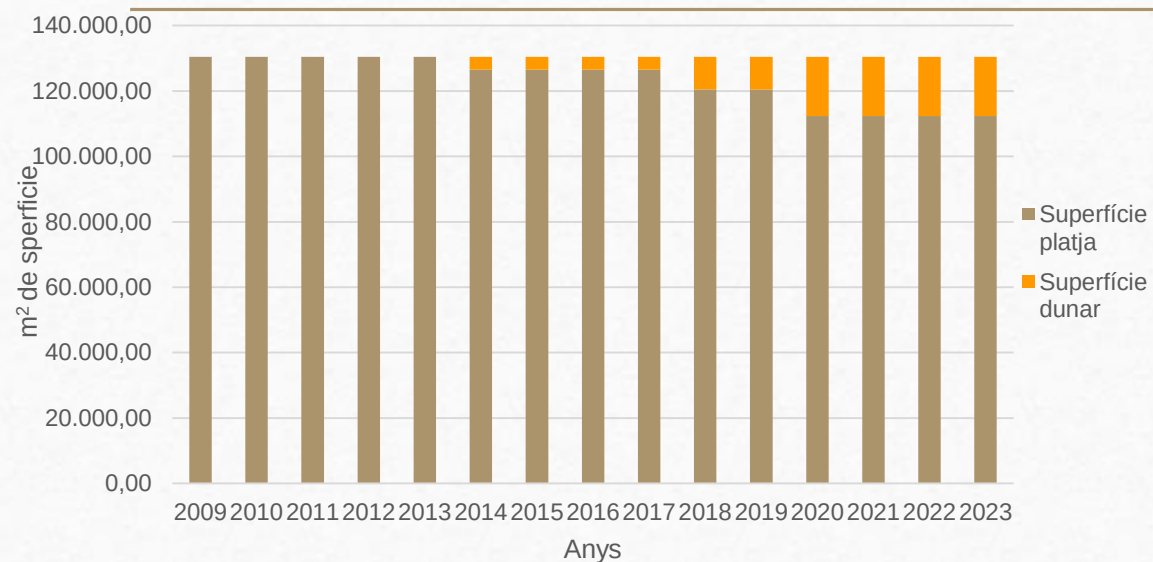
R: quocient entre A/B

Per les dades recollides a la platja fem servir com a indicador principal el nombre d'usuaris de la platja. Per algun aspecte concret s'utilitzarà un coeficient B més pertinent, com per exemple, la superfície de platja respecte el consum de gasoil o respecte també la biodiversitat de la zona dunar.

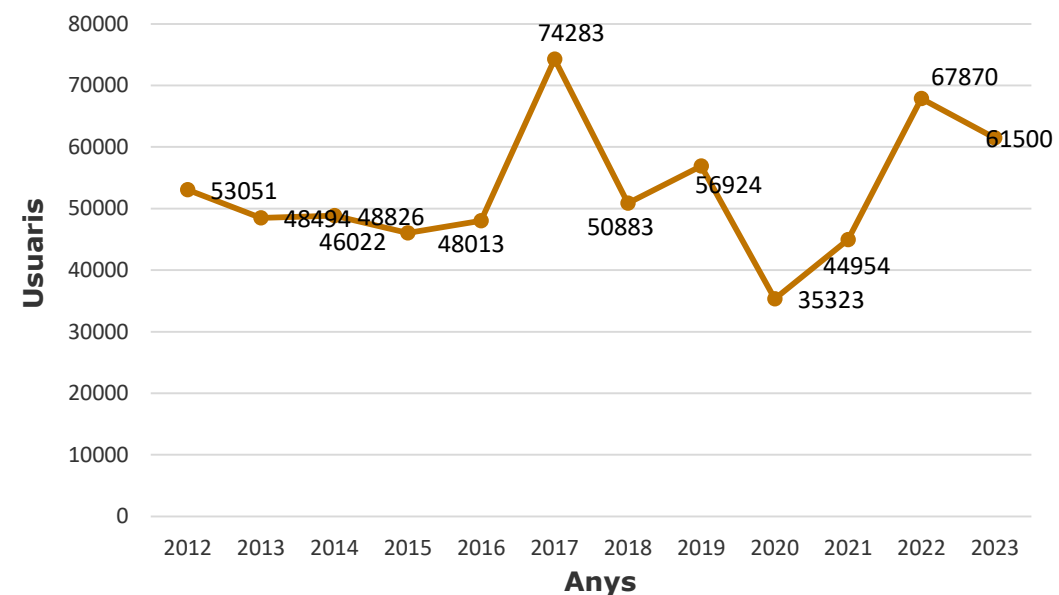
Pel que fa al càlcul del nombre d'usuaris de la platja, de l'any 2009 fins a l'any 2011 es va utilitzar un mètode de recompte basat en parcel·lacions de la platja. A partir de l'any 2012, el recompte es fa comptant el total dels usuaris de la platja, un per un, en dies alterns i en diferents franges horàries per després establir-ne una mitjana. Per aquest fet no es tenen en compte els anys previs al 2012 ja que les dades obtingudes són molt diferents de la resta d'anys aplicant aquest nou mètode.

NOMBRE D'USUARIS DE LA PLATJA D'EMPURIABRAVA I SUPERFÍCIE DE PLATJA RESPECTE LA SUPERFÍCIE DUNAR

Superfície de platja respecte la superfície dunar



Número d'usuaris totals





CONSUM D'AIGUA

A les dutxes de la platja d'Empuriabrava s'han consumit enguany 3 m³ degut al tancament d'aquestes per la situació de sequera hidrològica que viu el país. Aquest petit consum s'ha degut a una pèrdua d'aigua que va tenir un dels rentapeus que de seguida es va anar a tancar.



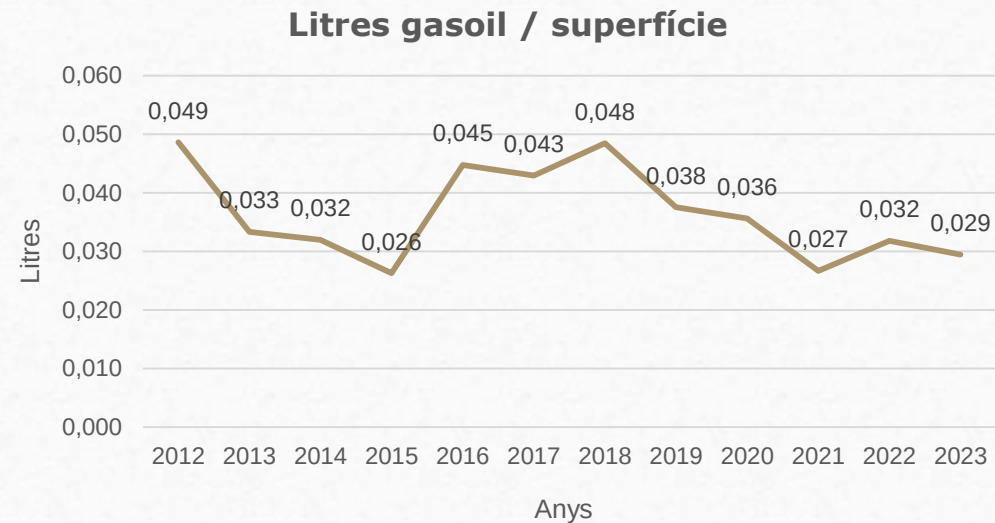
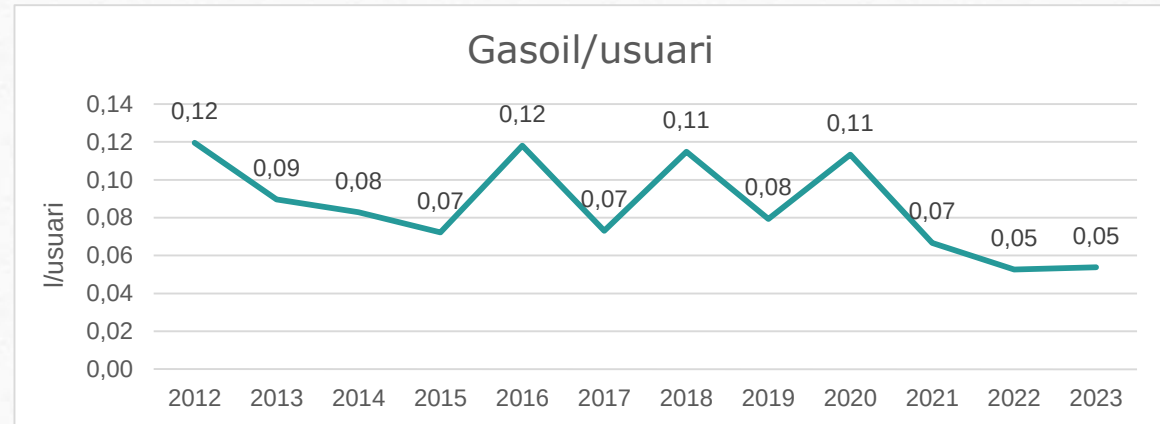


EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

L'any 2023 el consum de gasoil de les màquines neteja platges ha estat de 3.308,07 l o 0,054 l/usuari o 0,029 l/superfície de platja. Si relativitzem pel núm. d'usuaris, ha pujat un 2,15% respecte l'any 2022 i si ho fem per la superfície de la platja, hi ha una reducció del 7,44 %.

Aquest càlcul s'ha efectuat de manera diferent als altres anys: Enguany s'ha sumat el consum de gasoil dels dos tractors que treballen a la platja d'Empuriabrava i al resultat se li ha aplicat un percentatge del 84% que és el què s'ha calculat que es gasta en aquesta platja, respecte el total consumit pels dos tractors. El mateix s'ha fet amb el consum de gasoil del vehicle que recull les papereres al qual se li ha aplicat un percentatge del 60% respecte el total. Les dades obtingudes s'han relativitzat per un factor diferent dels anys anteriors, pel nombre d'usuaris perquè és el denominador B principal. Per tal d'obtenir una dada més pertinent i ajustada a la realitat, també relativitzem les dades de gasoil per la superfície total de la platja. Això ens indica que el consum d'enguany s'ha mantingut constant pel què fa el nombre d'usuaris i ha disminuït respecte l'any passat quan ho relativitzem per la superfície de platja.

La platja també disposa d'un quad de la Policia Local que va amb gasoil. No es comptabilitza dins d'aquest aspecte perquè no tenim un control sobre les dades de consum.



EMISSIONS

Per tal de contribuir a nivell local a la lluita contra el canvi climàtic, treballem amb una política de minimització de consums energètics i de control sobre les nostres emissions a l'atmosfera.

Amb l'objectiu de conèixer l'efecte de les nostres emissions hem calculat les tones de CO₂ eq que generem, a través de la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle – GEH– (versió de 2024) Generalitat de Catalunya.

Pel què fa les emissions de NO_x, SO₂ i PM₁₀, s'han utilitzat els factors d'emissió presents a la Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013 del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

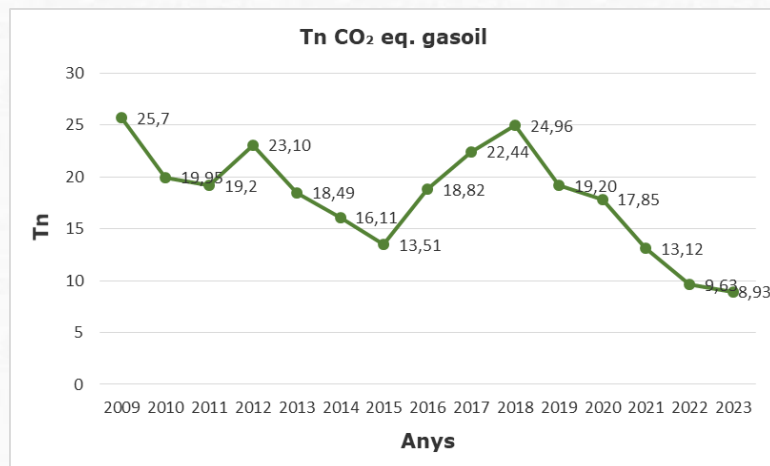
Les emissions de CO₂ eq de la gestió de la platja són generades pels vehicles que s'encarreguen de la neteja de la sorra i la recollida de les papereres. El consum provinent de l'enllumenat públic és un aspecte indirecte perquè es troba al passeig marítim i no el sumem.

Aquest 2023 han disminuït les tn CO₂ eq. emeses a l'atmosfera degut a la reducció en el consum del gasoil dels vehicles que netegen la platja. El càlcul del consum de gasoil s'ha modificat respecte els anys anteriors i s'explica en l'apartat del consum energètic.

ANY	FONT*	CONSUM	TN CO ₂	EMISSIONS DE CH ₄ , tn CO ₂ eq.	EMISSIONS DE N ₂ O, tn CO ₂ eq.	GEH, tn CO ₂ eq.
2023	Combustible vehicles	3.308,07	8,82891	0,00212	0,10065	8,93168
2022	Combustible vehicles	3.573,80	9,52383	0,00301	0,10709	9,63393
2021	Combustible vehicles	2.992,88	7,88643	0,00225	0,00225	7,89093

*Factor d'emissió segons la Calculadora d'emissions de gasos amb efecte hivernacle de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (versió 2024 pel càlcul del 2023, versió 2023 per al càlcul del 2022 i versió 2022 per al càlcul del 2021), utilitzant el combustible dels tractors i dels vehicles de la platja per separat.

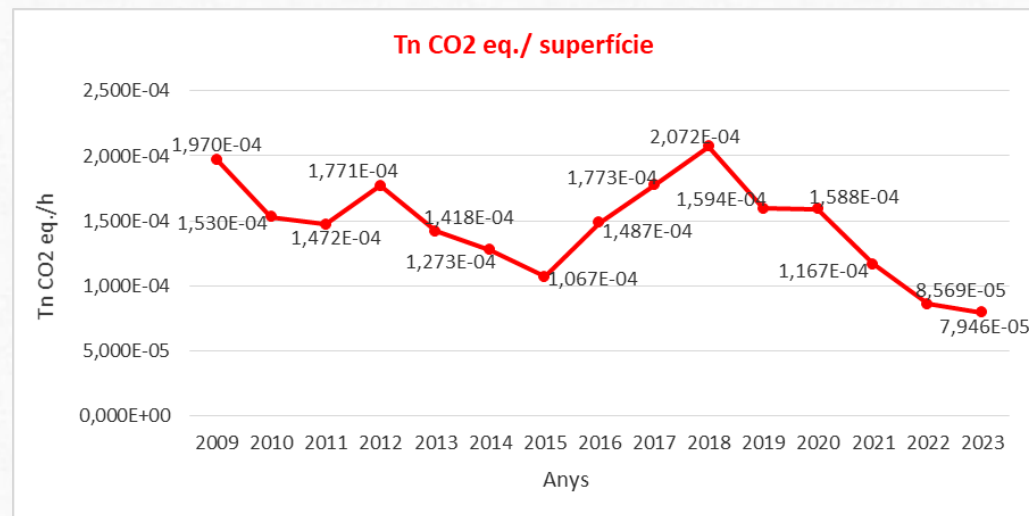
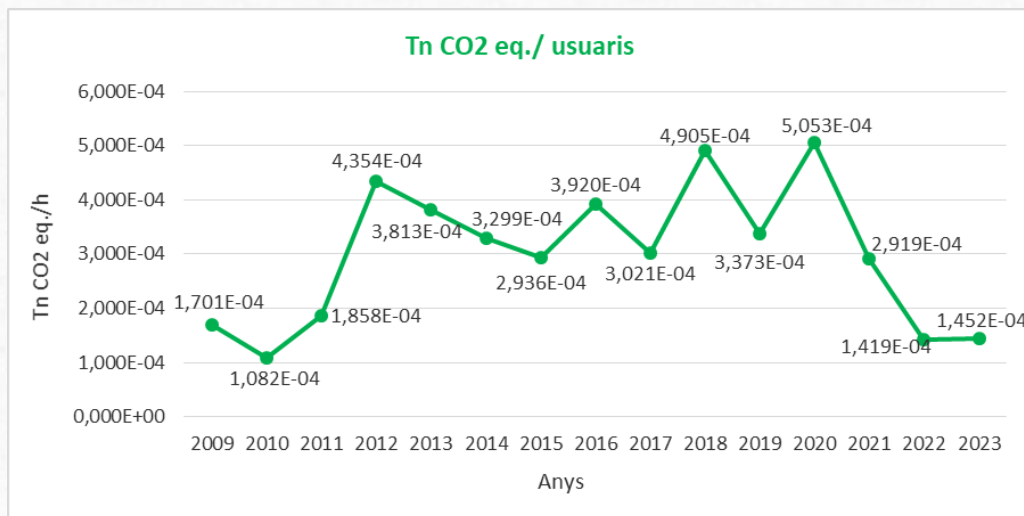
EMISSIONS



A continuació veiem les tres gràfiques de les emissions de CO₂:

- La del total
- El total relativitzat pel nombre d'usuaris
- El total relativitzat per la superfície de la platja que ens dona una dada més pertinent.

Pel què fa a les tn CO₂ eq./superfície de la platja, tenim una variació en negatiu d'un 7,3 % i en canvi, si ho relativitzem pel nombre d'usuaris, ens dona un increment del 2,3 %. El denominador que ens dona una informació més fiable és el de la superfície de la platja i observem com les tones emeses s'han reduït; per tant, l'efecte d'augmentar l'espai dunar, facilita la reducció de l'emissió de tn de CO₂ a l'atmosfera.



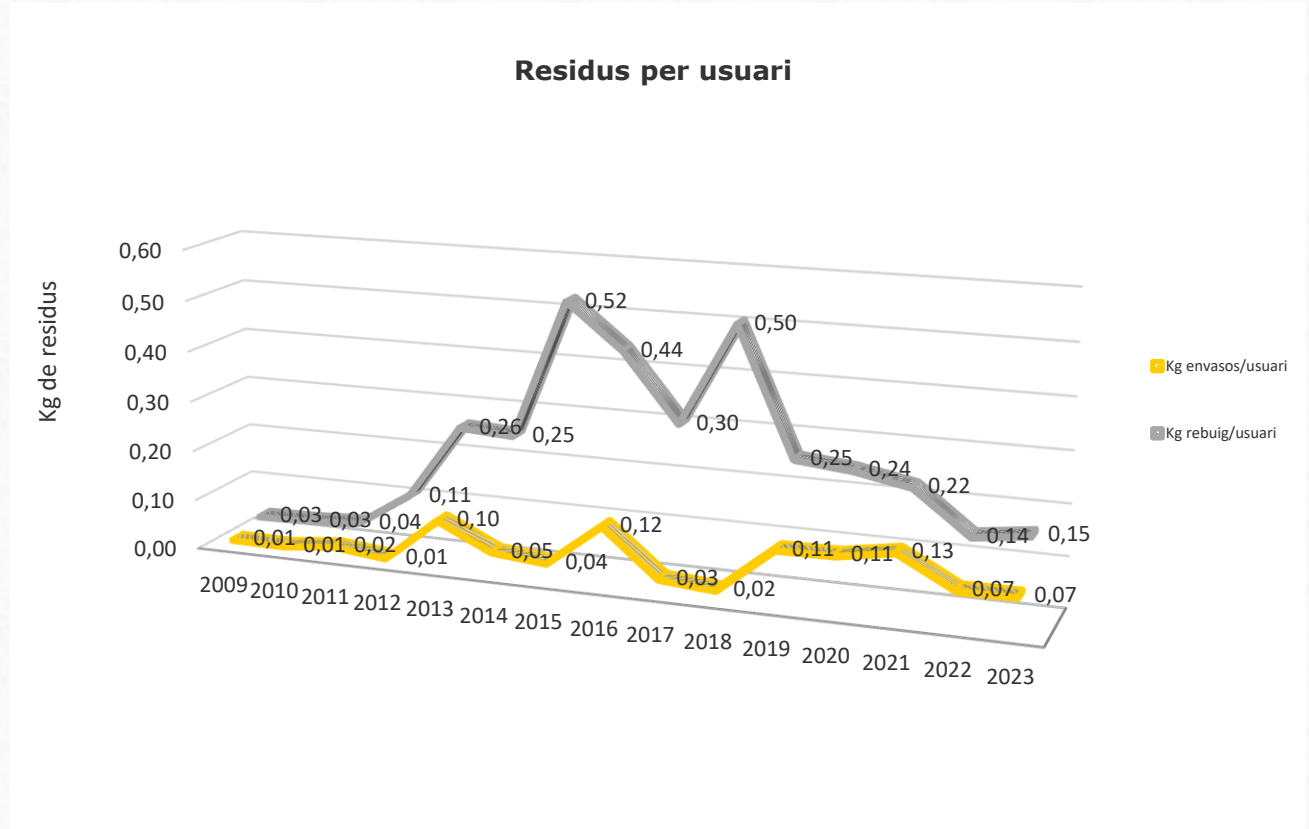
Anys	Tn Co ₂ eq	Tn Co ₂ eq/h	NOx (kg)	SO ₂ (kg)	PM10 (kg)	CH ₄ (kg)	N ₂ O (kg)	Nox kg/h	SO ₂ kg/h	PM10 kg/h	CH ₄ kg/h	N ₂ O kg/h
2017	22,44	0,039	129,46	11,84	5,06	-	-	0,23	0,02	0,01	-	-
2018	24,96	0,039	147,48	13,49	5,76	-	-	0,24	0,02	0,01	-	-
2019	19,20	0,031	113,88	10,42	4,45	-	-	0,21	0,02	0,01	-	-
2020	17,85	0,028	105,33	9,64	4,12	-	-	0,17	0,02	0,01	-	-
2021	13,12	0,023	78,98	7,23	3,09	-	-	0,14	0,01	0,01	-	-
2022	9,63	0,022	91,89	8,41	3,59	4,18	148,81	0,14	0,01	0,01	0,01	0,23
2023	8,93	0,019	80,24	7,34	3,14	3,71	131,00	0,11	0,01	0,00	0,01	0,19



GENERACIÓ DE RESIDUS

L'any 2023 s'han recollit un total de 4.504 kg de la fracció envasos enfront dels 4.916 kg recollits l'any 2022. Pel que fa al rebuig, enguany s'han recollit 9.474 kg, enfront els 9.498 kg de l'any passat. De les fraccions vidre i paper no se n'ha recollit res, tot estava sempre barrejat.

Relativitzant els envasos i el rebuig pel nombre d'usuaris, la quantitat d'envasos recollits enguany ha estat similar a l'any passat i el rebuig ha augmentat molt poquet. Però al relativitzar els valors obtenim un augment de l'1% en els envasos i un augment del 10% en el rebuig, ja que hi han hagut més tones de rebuig amb menys usuaris. La quantitat total de residus (envasos i rebuig), enguany ha estat molt semblant a l'any 2022 tot i la disminució del nombre d'usuaris. Aquest fet pot ser degut a que aquest últim any s'han encarat molt els preus i la gent no ha anat tant als restaurants i en canvi, s'han emportat el menjar a la platja generant així més quantitat de residus.



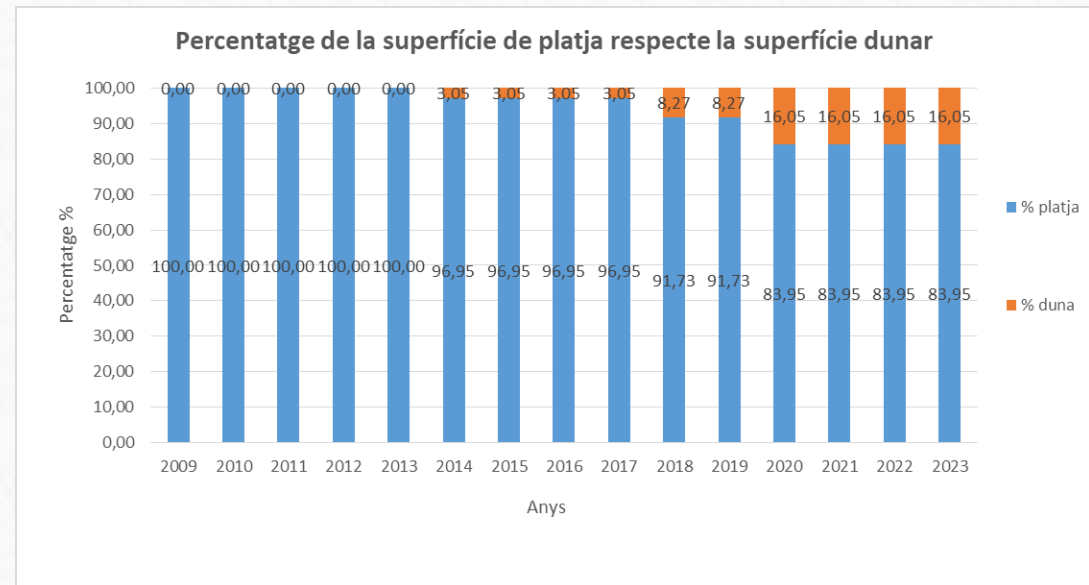
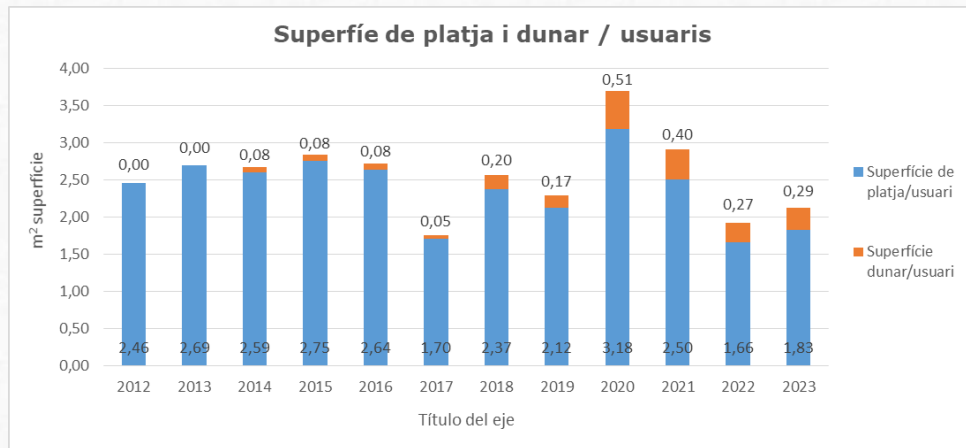
Anys	Tn rebuig	Tn envasos	Tn rebuig/usuari	Tn envasos/usuari
2009	483	1,921	$2,97 \cdot 10^{-5}$	$1,27 \cdot 10^{-5}$
2010	5,868	2,114	$3,18 \cdot 10^{-5}$	$1,15 \cdot 10^{-5}$
2011	3,951	2,318	$3,82 \cdot 10^{-5}$	$2,24 \cdot 10^{-5}$
2012	11,346	1,162	$1,07 \cdot 10^{-4}$	$1,09 \cdot 10^{-5}$
2013	12,414	4,812	$2,56 \cdot 10^{-4}$	$9,92 \cdot 10^{-5}$
2014	12,156	2,312	$2,49 \cdot 10^{-4}$	$4,74 \cdot 10^{-4}$
2015	24,020	1,716	$5,22 \cdot 10^{-4}$	$3,73 \cdot 10^{-5}$
2016	20,904	5,864	$4,35 \cdot 10^{-4}$	$1,22 \cdot 10^{-4}$
2017	22,434	2,292	$3,02 \cdot 10^{-4}$	$3,08 \cdot 10^{-4}$
2018	25,6	1,1	$5,03 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$
2019	14,493	6,382	$2,5 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
2020	8,61	4,004	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
2021	10,014	5,912	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-4}$
2022	9,498	4,916	$0,14 \cdot 10^{-4}$	$0,07 \cdot 10^{-4}$
2023	9,474	4,504	$1,54 \cdot 10^{-4}$	$7,32 \cdot 10^{-5}$

BIODIVERSITAT



- ✓ Superfície total de la platja: 130.424,37 m²
- ✓ Superfície segellada: 0 m²
- ✓ Superfície total orientada segons natura: 18.037 m² l'any 2023 (superfície dunar/superfície total platja)

L'evolució d'aquest espai protegit el podem veure en el següent gràfic on ha anat disminuint la superfície total de la platja on només hi ha la presència de sorra, afavorint l'augment de la superfície dunar protegida. A l'altre gràfic relativitzem la superfície dunar i de platja pel nombre d'usuaris.

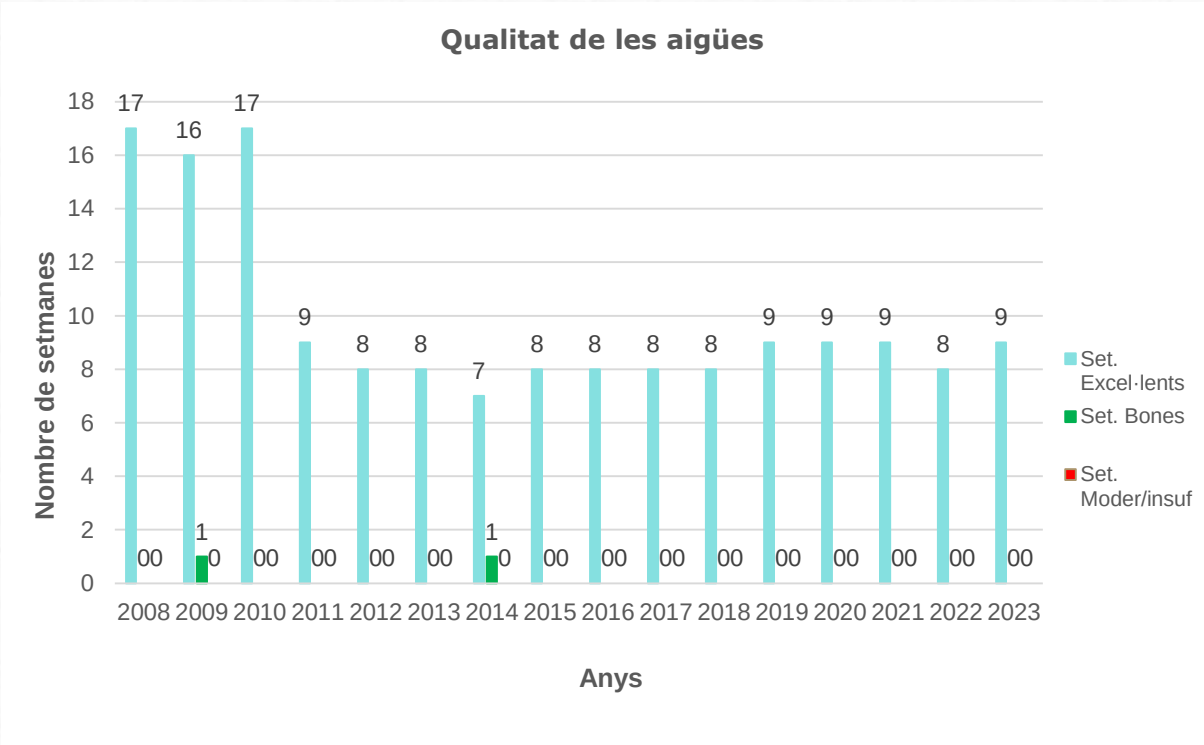


ASPECTE I QUALITAT DE L'AIGUA DE BANY

La qualitat de les aigües de bany ve determinada per l'Agència Catalana de l'Aigua que realitza una anàlisi cada 15 dies. A la platja d'Empuriabrava s'ha obtingut una qualitat d'excel·lent durant tota la temporada 2023.

Per a determinar la qualitat de les aigües s'utilitzen dos indicadors ben diferenciats amb els següents intervals:

PARÀMETRE	QUALITAT EXCEL·LENT	QUALITAT BONA	QUALITAT INSUFICIENT
<i>Escherichia coli</i>	250 ufc/100 ml	500 ufc/100 ml	>500 ufc/100 ml
Enterococs intestinals	100 ufc/100 ml	200 ufc/100 ml	>200 ufc/100 ml



ASPECTE I QUALITAT DE LA SORRA

Per avaluar la qualitat sanitària de la sorra, des de la Diputació de Girona es realitzen unes analítiques tant pel que fa a la sorra perimetral de les plataformes de les dutxes, com la mateixa sorra de la platja. En aquestes analítiques es determinen dos paràmetres microbiològics (E.Coli i enterococs fecals). Donat que no existeix cap reglamentació ni estatal ni autonòmica per a l'avaluació de la qualitat de la sorra de les platges, es segueixen els criteris microbiològics establerts per l'Institut Pasteur de Lille que són els següents:

PARÀMETRE	QUALITAT DE LA SORRA		
	Satisfactori (NMP/100 gr.)	Acceptable (NMP/100 gr.)	No satisfactori (NMP/100 gr.)
<i>Escherichia coli</i>	<100	100 – 10.000	>10.000
Enterococs fecals	<100	100 – 10.000	>10.000

En els resultats obtinguts enguany, va sortir 1 sola mostra No satisfactòria de les 5 analitzades, pel què fa a la presència d'Enterococs a la sorra perimetral de les dutxes. Els valors d'E.coli van sortir satisfactoris o amb un nivell acceptable. Aquests resultats, són molt més positius que els anys anteriors però segurament el motiu ha estat el tancament de les dutxes i els rentapeus que ha provocat una disminució dràstica de la presència d'agents microbiològics.

Pel que fa a l'aspecte visual de la sorra, aquest es recull en les inspeccions setmanals que fa la responsable de platges i enguany ha estat excel·lent.

SOROLL

Pel que fa a les dades sobre el nivell d'immissió sonora a la platja d'Empuriabrava; s'ha fet un estudi l'any 2019 on han sortit tots els valors dins els paràmetres acceptables.

Segons l'informe de sorolls, l'activitat de la platja d'Empuriabrava és totalment compatible amb el seu entorn. Els instruments destinats a la mesura del so estan certificats per Applus, organisme autoritzat de verificació metrològica número 02-OV-005.



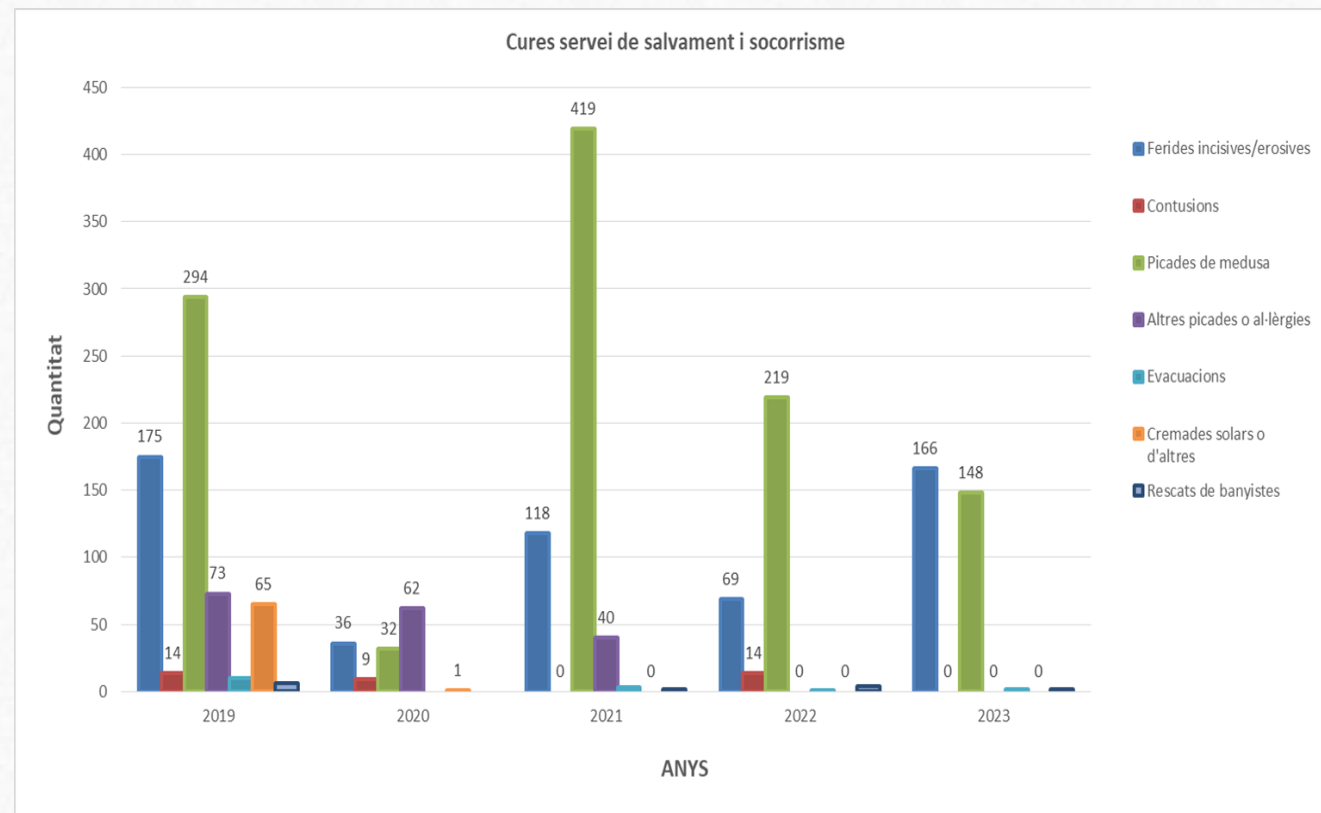
SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

Des de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries s'han identificat els aspectes ambientals i els riscos higiènic-sanitaris potencials que es poden donar en situacions d'emergència o anormals. A partir d'aquí s'han elaborat protocols d'actuació en alguns d'ells.

EMERGÈNCIA	RISC AMBIENTAL	RISC HIGIÈNIC-SANITARI
Incendis i explosions	Generació de residus	Persones accidentades
	Emissions atmosfèriques	
	Consum d'aigua	
	Abocament d'aigües	
Vessaments accidentals	Generació de residus perillosos per vessaments d'hidrocarburs al mar	Persones afectades per la contaminació, al·lèrgies
	Contaminació d'aigua	
Temporals i inundacions	Generació de residus en un temporal	Persones accidentades
	Retrocés del front litoral per un temporal	
Contaminació (aigua consum humà i de bany)	Contaminació d'aigua	Persones afectades amb malestar
Malaltia altament infecciosa	Generació de residus provinents de les mesures de protecció	Persones contagiades amb el virus
	Utilització de productes desinfectants	

Aquesta temporada les picades de meduses han disminuït respecte l'any 2022, concretament hem passat de tenir 219 picades al 2022 a tenir-ne 148 aquest estiu. La proliferació de meduses és un risc difícil de controlar ja que depèn de la temperatura, dels nutrients del mar i de les corrents marines que fan acostar aquests cnidaris a la costa. L'ACA segueix informant als usuaris per mitjà de l'aplicació amb tota la informació de les platges del litoral català. Entre aquesta informació si pot trobar la presència o absència de meduses a les platges, la qualitat de l'aigua, la presència o no de sòlids flotants, etc. La tendència però dels últims anys és que no hi hagi tanta presència de meduses a les nostres platges.

Pel què fa als dies amb bandera vermella, enguany n'hi ha hagut un.

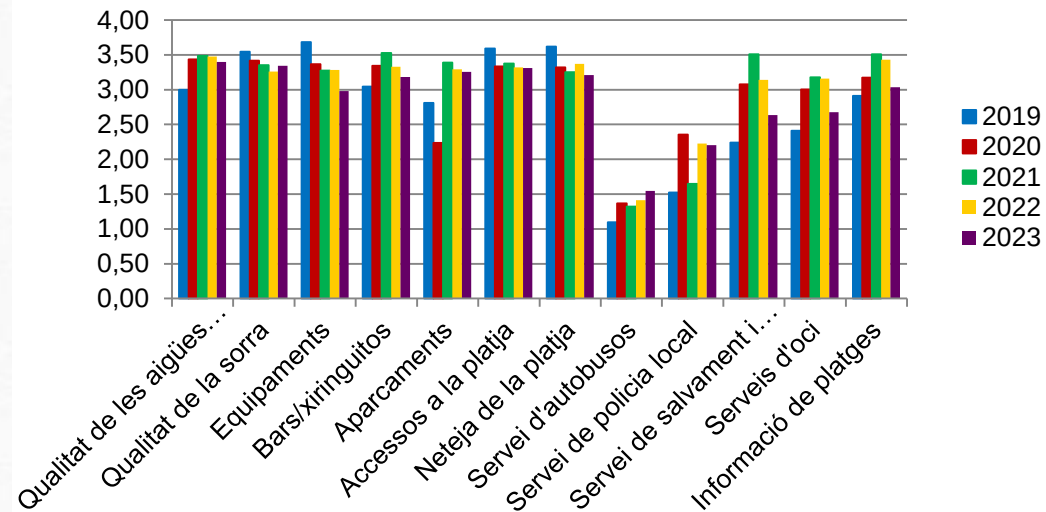


SATISFACCIÓ DE L'USUARI

El grau de satisfacció dels usuaris de les platges s'obté analitzant els resultats obtinguts de les enquestes de platja. Enguany s'han realitzat 398 enquestes, 54 més que l'estiu passat.

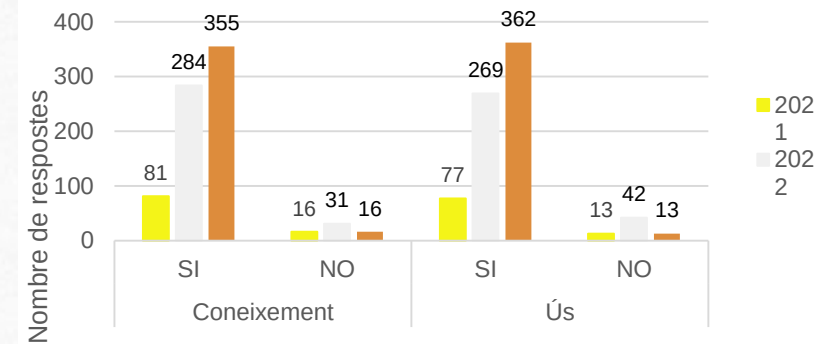
Durant l'any 2023 hi ha hagut alguns serveis que no han arribat a la qualitat d'acceptable (2'5) com són: el servei de bus i el servei de Policia Local. Aquests dos serveis però són els menys utilitzats pels usuaris de platja i per tant, la mostra de persones que responen a aquesta pregunta és molt inferior a la de la resta (la majoria responen amb NS/NC). Els que obtenen la millor puntuació són: la qualitat de l'aigua de bany i de la sorra, els accessos, els aparcaments i la neteja de les platges.

Resultats enquestes

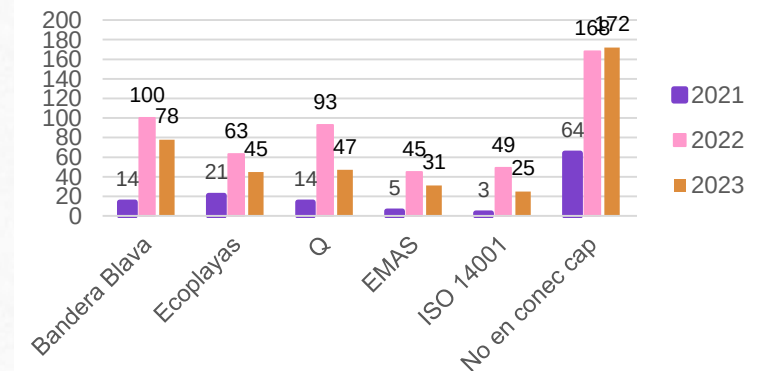


Pel què fa a les preguntes per posar de manifest el grau de coneixement que tenen els usuaris respecte les certificacions que té la platja d'Empuriabrava es fa evident que la majoria dels enquestats no tenen coneixement de cap d'elles, tot i que sembla que la "Q" i la Bandera Blava són les que més sonen. Pel què fa la separació dels residus sembla que les diferents fraccions sí són conegudes per la majoria i s'utilitzen correctament.

Coneixement i ús de la recollida selectiva



Coneixement de les Banderes



OBJECTIUS I FITES 2024

NÚMERO	OBJECTIU	FITES	TERMINI
1	Augmentar en un 5% el número d'enquestes realitzades	Disposar d'agents cívics que facin les tasques de realitzar les enquestes de platja.	Setembre 2024
2	Millora de les instal·lacions de les platges	Renovació dels cartells informatius	Desembre 2024
3	Adaptació de les instal·lacions a les persones amb mobilitat reduïda	- Millorar la senyalització dels accessos a les persones amb mobilitat reduïda. - Renovació i ampliació de la passera principal.	Juny 2024
4	Implantació de 3 dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)	- Repartir cendrers pels usuaris fumadors de la platja (ODS 12). - Crear una zona de fumadors a la platja per reduir l'impacte de les burilles i donar més qualitat de l'aire als no fumadors (ODS 3) - Ampliar la zona dunar de l'extrem nord de la platja (ODS 15).	Desembre 2025

RESULTATS DELS OBJECTIUS I FITES 2023

OBJECTIU	FITES	CONSECUCIÓ	GRAU DE COMPLIMENT	OBJECTIU ASSOLIT
Augmentar en un 5% el n° d'enquestes realitzades	Disposar d'agents cívics que facin les enquestes de platja.	S'han fet 398 enquestes, un 15,7 % més que l'any 2022.	100% de la fita	✓
Reduir el consum d'aigua de les dutxes en un 5% (ODS 6)	Substituir les 8 dutxes per rentapeus.	La intenció era substituir totes les dutxes per rentapeus però aquest estiu s'han tancat per la situació de sequera i per tant no hi ha hagut consum d'aigua.	0% de la fita	X
Millora de les instal·lacions de les platges	Repintat extern dels wc públics i millora de la seva imatge.	S'han pintat els 3 mòduls de wc més vells.	100% de les fites	✓
	Millora de la instal·lació interna dels wc (canvi de miralls).	S'han substituït 4 miralls.		✓
Adaptació de les instal·lacions a PMR	Substituir aixetes dels wc adaptats per a aixetes per PMR.	S'han substituït 4 aixetes.	50% de les fites	✓
	Ampliació de la plataforma per a PMR.	No s'ha ampliat res		
Implantació dels Objectius de Desenvolupament Sostenible	Reduir el nombre de burilles a la sorra de la platja (ODS 12)	S'han adquirit 1.500 cendrers biodegradables.	66'6% de les fites	✓
	Instal·lació d'ancoratges de baix impacte en tot l'abalisament (ODS 14)	S'han substituït els morts de formigó per ancoratges de baix impacte.		
	Participació en el projecte de seguiment de l'espècie <i>Stachys maritima</i> (ODS 15)	S'ha presentat una memòria amb els resultats del projecte.		

ALTRES ACTIVITATS D'INTERÈS

Bandera Blava i altres acreditacions ambientals

Cada any, la platja d'Empuriabrava rep la distinció Bandera Blava que atorga l'entitat ADEAC-FEE i que fa referència a les platges netes, degudament senyalitzades i preparades per a la demanda d'usuaris, que realitzen projectes i/o campanyes mediambientals a la mateixa platja i que són respectuoses amb l'entorn.

És una distinció que rebem des de fa uns quants anys i que turísticament és un bon reclam. L'any 2009, es van aconseguir tres acreditacions més per aquesta platja que s'han anat renovant d'any en any i són l'EMAS, la ISO 14001 i la "Q" de Qualitat Turística. Aquestes acreditacions fan que any rere any es treballi per obtenir una millora contínua en tots els aspectes de la platja.

L'any 2018 també es va aconseguir la bandera ECOPLAYAS atorgada per ATEGRUS (Asociación técnica para la gestión de residuos, aseo urbano y medio ambiente). Aquesta nova distinció requereix que cada any s'hagi de fer una millora a nivell ambiental i/o de serveis en aquesta platja, cosa que ajudarà al compliment de la Normativa dins el marc de la ISO 14001 o de l'EMAS.

Participació dels treballadors

Creiem que és important la col·laboració de tots els treballadors que realitzen algun servei a les platges per tal d'aconseguir entre tots una millora contínua en el manteniment dels segells de qualitat que té aquesta platja.

Per aquest fet i durant tota la temporada d'estiu, existeix una comunicació constant entre l'Ajuntament i aquests treballadors per tal de donar a conèixer immediatament, possibles problemàtiques que puguin sorgir o propostes per millorar els serveis de cara als usuaris. Totes les opinions i comunicacions de millora queden recollides dins les actes de formació i, aquelles més rellevants o d'interès destacat, s'estudien i s'avaluen dins el SGI.

Per tal que totes les persones implicades en algun servei de la platja coneguin el sistema de gestió, la Responsable del sistema realitza unes formacions al començar la temporada explicant quin és el sistema de gestió ambiental i turística implantat a la platja d'Empuriabrava, quins són els seus objectius i quin paper desenvolupa cada un dels serveis que la integren. D'entre aquestes formacions, hi ha per exemple al personal de neteja dels lavabos públics, al personal de salvament i socorrisme, al personal de neteja de les platges, als agents cívics i als diferents concessionaris.

La resposta per part del personal és satisfactòria ja que mostren bona disposició i interès a col·laborar; s'han tingut en compte aportacions fetes pel personal d'un servei determinat i s'han acabat implantant.



VALIDACIÓ DE LA DECLARACIÓ

La present declaració corresponent al període del 21 de juny a l'11 de setembre de 2023 ha estat validada per l'entitat acreditada per ICDQ Instituto de Certificación SL amb el número de verificador ES-V-0019.

Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic: 138-V-EMAS-R

La propera verificació i validació es revisarà al 2025 i cobrirà el període de 21 de juny a 11 de setembre de l'any 2024.

Redacció:

Esther Bussó Plaza

Responsable del Sistema de Gestió i Qualitat

Castelló d'Empúries, juny de 2024.

Aprovació:

Cristina Bech Paola

Regidora de l'Àrea d'Acció Climàtica