

ÀREA D'ACCÉS PER A CIUTADANS/NES AMB GOSSOS A LA PLATJA DE LLEVANT

Informe de valoració any 2020

15/10/2020



Índex

1	INTRODUCCIÓ	3
2	IMPLEMENTACIÓ DE L'ACCÉS DE CIUTADANTS AMB GOSSOS A LA PLATJA DE LLEVANT	3
2.1	Pla de vigilància de la salut.....	4
2.2	Pla de contingència	4
2.3	Avaluació de l'estat qualitatiu de la platja de gossos	5
3	RESUM DELS INFORMES DELS DIFERENTS AGENTS INVOLUCRATS.....	7
3.1	Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB).....	7
3.2	Departament del Cicle de l'Aigua d'Ecologia urbana. manteniment de platges.	8
3.2.1	Treballs puntuals de la brigada de platges	8
3.2.2	Treballs de manteniment.....	8
3.3	Direcció de Neteja i Gestió de Residus d'Ecologia Urbana.....	9
3.3.1	Recursos	9
3.3.2	Tasques	9
3.3.3	Dificultats.....	9
3.4	Serveis D'Educadors ambientals (SIRESA)	9
3.4.1	Usabilitat.....	10
3.4.2	Incidències	10
3.4.3	Suggeriments i propostes de millora	11
3.5	Estratègia comunicativa.....	11
3.5.1	Situació d'excepcionalitat temporada de bany 2020	11
3.5.2	Senyalització/informació	11
3.5.3	Estratègia comunicativa – xarxes de comunicació i participació	11
3.5.4	Coordinació amb la Plataforma d'Incidències, Reclamacions i Suggeriments de l'Ajuntament de Barcelona (IRIS)	13
3.5.5	Valoració	13
4	VALORACIÓ ECONOMICA	13
5	CONCLUSIONS	14

ÀREA D'ACCÉS PER A CIUTADANS AMB GOSSOS A LA PLATJA DE LLEVANT

1 INTRODUCCIÓ

El present informe exposa les diferents accions, analitza i extreu conclusions a l'àrea d'accés per a ciutadans amb gossos durant el passat estiu 2020, des del 11 de juny al 27 de setembre a la platja de Llevant.

Totes les tasques s'han realitzat de manera coordinada entre diferents agents. Aquest informe recull les diferents accions i conclusions de cadascun dels agents implicats. Concretament s'ha analitzat la informació i documents proporcionats per:

- Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB)
- Departament del Cicle de l'Aigua d'Ecologia Urbana i Barcelona Cicle de l'Aigua
- Direcció de Neteja i Gestió de Residus d'Ecologia Urbana
- Solucions Integrals per als Residus, S.A. (SIRESA)
- Direcció de Comunicació i Participació d'Ecologia Urbana
- Gabinet de Premsa d'Alcaldia.
- Plataforma d'Incidències, Reclamacions i Suggeriments de l'Ajuntament de Barcelona (IRIS)

La documentació original aportada pels diferents agents implicats es troba en els annexes d'aquest informe.

2 IMPLEMENTACIÓ DE L'ACCÉS DE CIUTADANS AMB GOSSOS A LA PLATJA DE LLEVANT

Previ a l'inici de la temporada d'estiu 2020, període comprès entre el 11 de juny i al 27 de setembre, s'inicia el muntatge de la platja de gossos amb la col·locació del tancament perimetral per delimitar l'àrea fins l'aigua, la instal·lació de les infraestructures, d'una banda, les dutxes, dues per a ús de persones i una altra dutxa de model especial per a gossos, i d'altra banda, la col·locació de mobiliari que inclou un abeurador per a gossos adaptat a tot tipus de gossos (grans i petits), dos urinaris "urbandogs" amb una base plàstica filtrant que redueix la temperatura de la superfície i facilita l'ús per part dels gossos, dues papereres encastades a la sorra i un banc al costat de les dutxes.

També s'ha instal·lat un mòdul prefabricat, amb connexió a la xarxa elèctrica, situat a l'entrada del recinte destinat als informadors/es que han fet tasques de control d'accessos, ja que només poden accedir els gossos identificats amb microxip, de repartiment de bosses de recollida d'excrements i informació als usuaris.

Aquest espai per motius de seguretat, i a les mesures excepcionals a conseqüència de la pandèmia mundial de la COVID-19, té un aforament limitat a 60 gossos degudament identificats i a 141 persones.

El dia 11 de juny, un cop finalitzada la instal·lació i conforme a la Resolució 18SD0096D, s'obre la zona per als usuaris amb els seus gossos.

El dia 27 de setembre es dona per finalitzada la temporada, moment a partir del qual es procedeix a la desinstal·lació de la tanca perimetral i recollida del mobiliari urbà.

Durant la temporada d'obertura de la platja de gossos, l'espai ha disposat dels següents serveis:

- **Un informador ambiental** en dedicació exclusiva que han realitzat tasques de seguiment, informació als usuaris i repartiment de bosses de recollida d'excrements.

L'horari d'aquest servei ha estat:

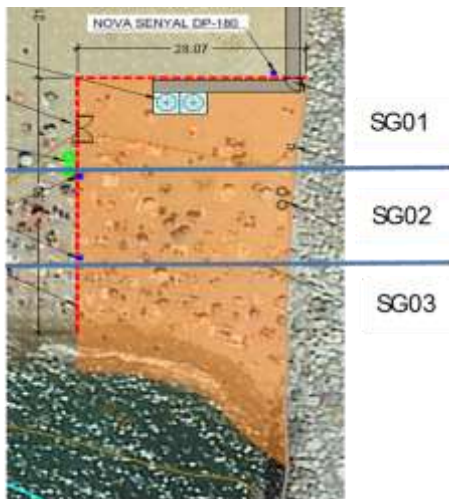
- Del 11 de juny al 27 de setembre, de dilluns a diumenge de 10:30 a 21:00h.

- **Servei de vigilància de la salut** (ASPB) específic de l'espai habilitat respecte les sorres i les aigües de bany, durant l'any 2020.
 - Respecte les sorres s'han dut a terme mitjançant mostreig i anàlisi d'indicadors de contaminació fecal els Enterococs intestinals.
 - Respecte les aigües de bany s'han dut a terme mitjançant mostreig i anàlisi d'indicadors de contaminació fecal l'*Escherichia coli* i els Enterococs intestinals.

2.1 PLA DE VIGILÀNCIA DE LA SALUT

L'ASPB a establert els següents criteris d'anàlisi per avaluar l'impacte de la presència de gossos en la qualitat sanitària de les sorres i aigües de mar mitjançant un disseny quasi experimental, basat en el mostreig de sorres i aigua de mar dins del sector de gossos, així com en un sector de control de la zona central de la mateixa platja de Llevant on no estava permès l'accés als gossos.

- Mostreig setmanal, sent el dia de mostreig el dilluns o el primer dia feiner de la setmana, sempre que no sigui vigília de festiu. Els resultats analítics del mostrejos setmanal de les aigües i de les sorres estaran disponible al públic al mòdul informatiu de la platja de gossos.
- Sorres de platja: La platja de gossos es va dividir en 3 zones, de major (sector 1) a menor distància amb l'aigua (sector 3). De la mateixa manera, a la zona central de la platja de Llevant es va establir un sector de control, amb 1 punt de control. Totes les mostres es van recollir en zones de sorra seca.
- Aigües de mar: La recollida de les mostres d'aigua es va realitzar en la zona central de cada sector (gossos i control), a 30 cm. per sota de la superfície de l'aigua i en una columna d'aigua de profunditat superior a 1 metre.



Esquema distribució de les zones de mostreig al sector de gossos



Punt del mostreig al sector de control (Llevant)

2.2 PLA DE CONTINGÈNCIA

Amb els criteris establerts per l'ASPB en l'avaluació de l'impacte en la qualitat sanitària i les actuacions de manteniment i neteja de la sorra, es va dissenyar un protocol de contingència que incloïa un seguit d'actuacions en funció dels resultats analítics dels controls, així com una intensificació de la informació de bones practiques als usuaris. A continuació s'exposen els escenaris contemplats i les accions de control a adoptar:

FASE	RESULTATS VIGILÀNCIA	ACTUACIONS / MESURES DE CONTROL	ACCIÓ CONCRETA
FASE 0	1 mostra amb resultats $>10^4$ NMP/100g	Informació als usuaris.	Informació als usuaris
FASE 1	1 mostra amb resultats $>10^4$ NMP/100g en 2 mostres consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica fins a correcció de resultats. Informació als usuaris.	Garbellat a 30 cm/ 1 cop a la setmana Informació als usuaris
FASE 2	1 mostra amb resultats $>10^4$ NMP/100g en 3 mostres consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica fins a correcció de resultats.	Garbellat a 30 cm/ 3 cops a la setmana
	2 o més mostres amb resultats $>10^4$ NMP/100g	Informació als usuaris i vigilància de comportaments a la sorra de la platja (enterrament sorra, sorra a la boca, neteja mans).	Intensificar la informació als usuaris i la vigilància per part de l'equip de coordinació de la platja
FASE 3	2 o més mostres amb resultats $>10^4$ NMP/100g a partir de 2 mostres consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica. Informació als usuaris i vigilància de comportaments a la sorra de la platja (enterrament sorra, sorra a la boca, neteja mans).	Garbellat a 30 cm/ 4 cops a la setmana Intensificar la informació als usuaris i vigilància per part de l'equip de coordinació de la platja.

- **Operatiu de neteja** específic de l'espai, per mantenir l'espai en les màximes condicions d'higiene:
 - Neteja manual: de dilluns a diumenge, matí i tarda, neteja manual a través de brigada tant de l'espai com dels accessos incloent el buidat de papereres.
 - Neteja mecànica: de dilluns a diumenge: garbellat a la nit mitjançant tractor a 8 cm aprox. de profunditat, igual que a la resta de les platges.

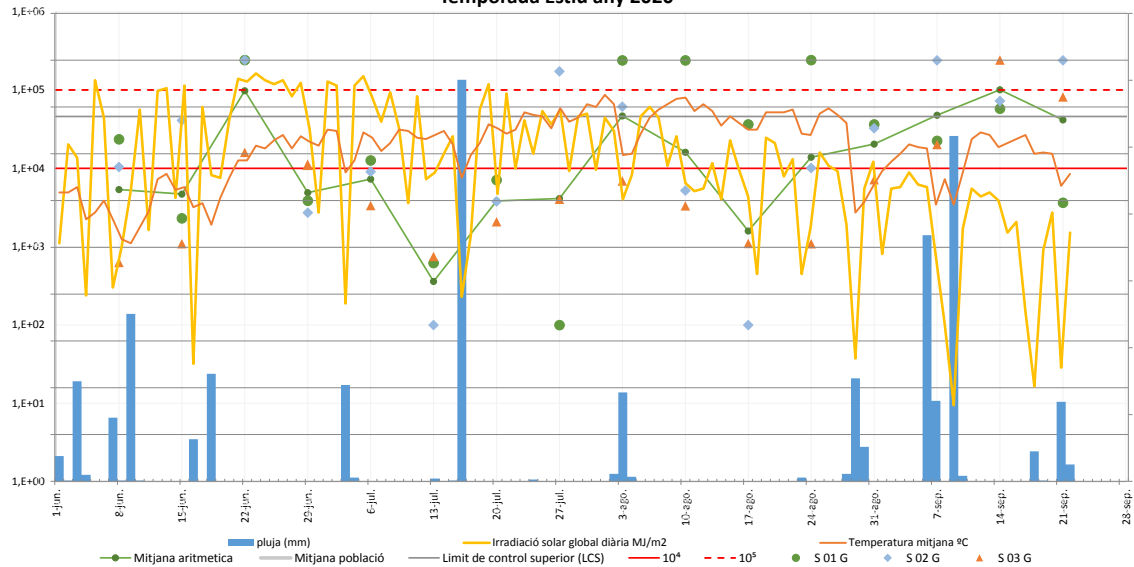
2.3 AVALUACIÓ DE L'ESTAT QUALITATIU DE LA PLATJA DE GOSSOS

En el cas de les sorres de les platges, no existeixen valors límits normatius que defineixin la seva qualitat microbiològica ni valors guia que es trobin internacionalment acceptats. Tanmateix, durant la temporada 2018 l'ASPB va realitzar un estudi d'efectes en salut i concentració d'indicadors de contaminació fecal a les sorres. Els resultats d'aquest estudi posen de manifest un increment significatiu d'efectes lleus en salut a partir de les 10^4 UFC/100g d'Enterococs Intestinals. Aquest lílindar s'ha utilitzat com a nivell de referència.

Durant la temporada 2020 es va assolir la Fase III del protocol de contingència per superacions successives i en 2 o més mostres de concentracions d'Enterococs Intestinals superiors a 10^4 UFC/100g. Això suposa que des del 31.08.2020 fins al tancament de la temporada, el sector de gossos es va mantenir de forma permanent en la Fase III de contingència, amb accions de control sobre el sorra (Garbellat a 30 cm/4 cops per setmana) i sobre els usuaris (intensificar la informació i la vigilància sobre els usos de la platja).

A continuació, s'adjunta un gràfic amb la representació de les mostres analitzades, així com de les dades pluviomètriques, temperatura mitjana i radiació solar de la temporada d'obertura de la platja de gossos, ja que, encara que no es el factor principal, si es pot observar com els efectes de les condicions meteorològiques poden influir en l'estat qualitatiu de la sorra de platja, així com l'afluència d'usuaris en l'espai.

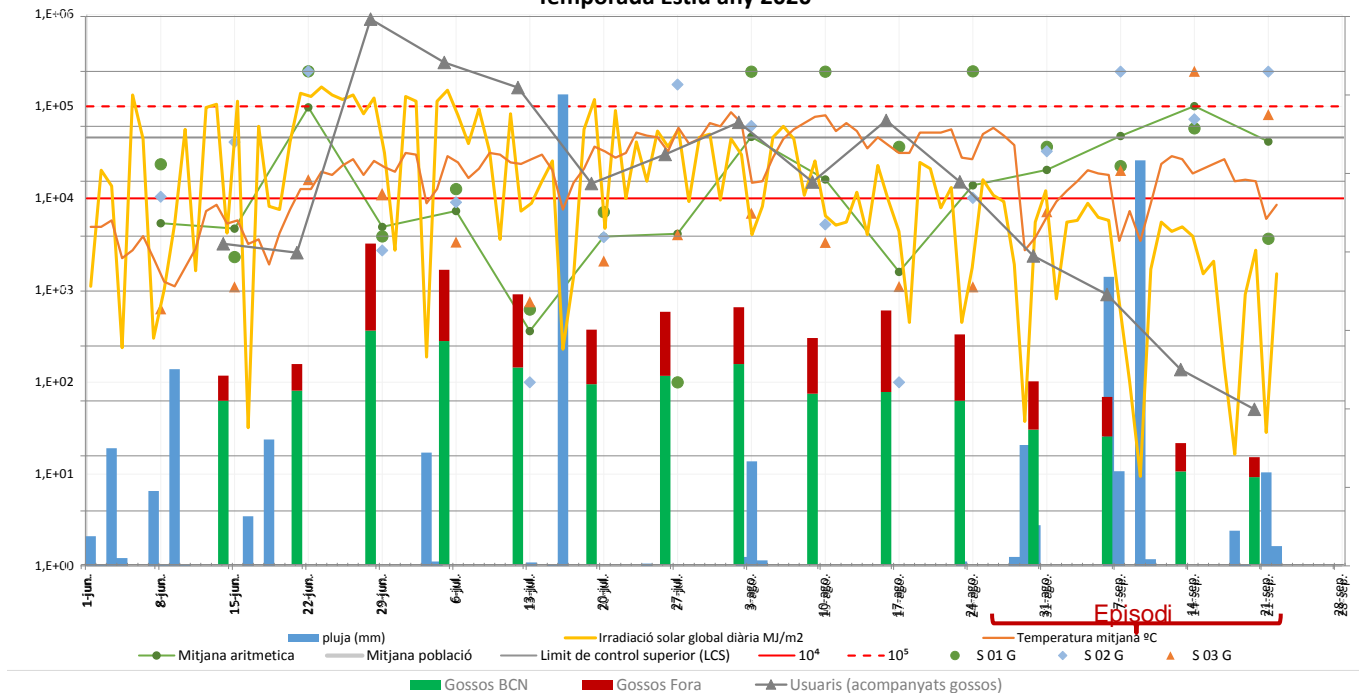
Gràfic de control - Mostres de control - Enterococs intestinals
Temporada Estiu any 2020



Gràfic: Pluviometria, temperatura mitjana, radiació solar i Recompte d'Enterococs Intestinals temporada any 2020

En aquest sentit, i segons diversa bibliografia consultada, la supervivència dels bacteris entèrics en la superfície de la sorra seca pot ser de curta durada ja que la pressió ambiental destrueix la majoria dels bacteris. Pel contrari, la sorra humida es la més rellevant ja que esta enriquida amb substàncies orgàniques, i per tant, brinda un ambient favorable per les bacteries entèriques, el que les permet sobreviure més temps, tal com es pot veure en el següent gràfic on s'inclou l'aforament de gossos i usuaris, la climatologia i els valors obtinguts de les mostres analitzades durant la temporada d'obertura de la platja de gossos:

Gràfic de control - Mostres de control - Enterococs intestinals
Temporada Estiu any 2020



Gràfic: Aforament, pluviometria, temperatura mitjana, radiació solar i Recompte d'Enterococs Intestinals temporada any 2020

Si analitzem el gràfic, observem que al llarg de l'estiu s'ha donat un episodi de contaminació microbiològica on es va activar la fase 3 del protocol de contingència:

- En dies previs i durant els dies de mostreig, es registren diversos episodis de pluges.
- L'enregistrament d'irradiació solar presenta molts pics amb mesures baixes, el que vol dir que, els núvols han estat molt presents no deixant sortir el sol.
- Des del l'activació del protocol de contingència, s'enregistren pluges molt seguides i una constant baixada d'irradiació solar fins el tancament de la platja de gossos.

3 RESUM DELS INFORMES DELS DIFERENTS AGENTS INVOLUCRATS

3.1 AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA (ASPB)

L'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) té encomanades les funcions d'autoritat sanitària dins de la ciutat de Barcelona.

Durant la temporada de bany 2020, l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) ha dut a terme la vigilància i avaluació de la qualitat sanitària de l'aigua i de les sorres del sector de la platja de Llevant on es permet l'accés de gossos. Aquesta vigilància i avaluació s'ha portat a terme des de l'any 2016, quan es va posar en marxa d'aquest sector de platja amb accés per a gossos. Les activitats de vigilància i control inclouen dos matrius, l'aigua de mar i la sorra de la platja i estan destinades a avaluar l'impacte dels gossos sobre la qualitat microbiològica d'aquests dos medis mitjançant:

- Determinar l'impacte en els nivells de contaminació fecal (Enterococs Intestinals) en les sorres de platges, en el sector per a gossos de la platja de Llevant respecte a un sector control.
- Determinar l'impacte en els nivells de contaminació fecal en les aigües de mar, en el sector per a gossos respecte a un sector control.

Per avaluar l'impacte de la qualitat sanitària de les aigües de bany i de les sorres de platja amb presència o no-presència dels gossos, es tracten i comparen les dades següents:

- Els resultats de les anàlisis d'Enterococs intestinals de les sorres de platja de gossos en comparació amb les sorres de la resta de platges.
- Els resultats dels indicadors de qualificació de les aigües de bany per al sector de gossos i el sector de control d'acord amb els paràmetres i nivells establerts a la normativa de referència (Directiva d'aigües de bany 2006/7/CE i Reial Decret 1341/2007).

3.1.1 Conclusions de l'ASPB

Respecte a les sorres de la platja,

- Les concentracions d'enterococs intestinals (indicador fecal) a les sorres del sector gossos durant la temporada de bany 2020 han sigut significativament més elevats en el sector de gossos respecte el sector de comparació. Aquest fet s'ha detectat de forma general en totes les temporades d'avaluació (2016-2020) i confirma l'evidència de l'impacte fecal de l'activitat dels gossos sobre la qualitat sanitària de les sorres de platja.
- Durant la temporada 2020 es va assolir la última fase del protocol de contingència (fase III) a partir del 31.08.2020 i aquesta es va mantenir fins al final de temporada (21.09.2020), tot i aplicar mesures de correcció (increment del garbellat). Aquest fet que posa de manifest que una vegada assolits nivells elevats i generals de contaminació microbiològica al sector gossos, les mesures de correcció aplicades no són suficients per millorar els resultats microbiològics de les sorres.

Respecte a l'aigua de bany,

- Durant la temporada de bany 2020 s'han detectat 5 afectacions de la qualitat sanitària de les aigües, 3 al sector de gossos i 2 al sector de control. Aquestes afectacions són de curta durada (<48 hores) i atribuïbles a episodis intensos de pluja.

3.2 DEPARTAMENT DEL CICLE DE L'AIGUA D'ECOLOGIA URBANA. MANTENIMENT DE PLATGES.

El Departament del Cicle de l'Aigua forma part d'Ecologia Urbana i s'encarrega d'implementar el Pla de Gestió Integral del Litoral (PGIL).

El Departament del Cicle de l'Aigua s'ha encarregat de la coordinació dels treballs de muntatge i desmuntatge de la infraestructura associada a la prova pilot (tanques, equipaments...) i dels treballs de manteniment diari.

3.2.1 Treballs puntuals de la brigada de platges

3.2.1.1 Condicionament de la platja

La brigada de manteniment del PGIL va ser la que va realitzar la preparació de la sorra i condicionament de la platja de gossos. Per aquesta feina es va fer servir una màquina (pala mixta) per aplanar la sorra i fer les rases per depositar els fonaments de les tanques.

3.2.1.2 Muntatge de la tanca de separació

La brigada de manteniment del PGIL, destinant els recursos humans necessaris per aquestes tasques, es va encarregar de realitzar la instal·lació de les tanques per la delimitació de l'àrea destinada a la platja de gossos així com de la instal·lació de 2 urbandogs, 1 dutxa i 1 font. També aquest any s'ha tornat a instal·lar el mòdul destinat als informadors que porten el registre dels gossos que gaudeixen d'aquesta platja.



3.2.1.3 Desmuntatge de la platja

Igual que l'any anterior el desmuntatge es va coordinar des del PGIL. La brigada de manteniment es va dedicar amb ajuda de maquinària (pala mixta) i camió ploma, a retirar i emmagatzemar tots els elements de la platja. Totes aquestes feines, s'han fet amb les mesures de seguretat que corresponen: cartells informatius de obres, abalisament i el personal fent ús dels seus EPIS. Tant al muntatge com al desmuntatge.

3.2.2 Treballs de manteniment

3.2.2.1 Reparació i manteniment de les tanques

Una de les feines més rellevants per al manteniment, es reposar sorra als forats de la part de sota de tanca que fan els mateixos gossos, per tal d'impedir que aquests no puguin passar a l'altre costat de la tanca.

L'altre tasca rellevant és que, es van fer modificacions en les tanques degut a una aportació de sorra a la trencant després d'un episodi de mala mar a finals d'agost. Es va haver d'afegir un tram nou en llargària de tanca; així com tres trams es van haver d'ampliar en alçada.

3.2.2.2 Reparació i manteniment de l'equipament

La brigada també ha actuat a la resolució d'incidències com la substitució de l'aixeta de l'abeurador que es va quedar travada i no rajava aigua, en la reparació del finestral del mòdul dels informadors, en l'actualització del desguàs de la dutxa de gossos i en la reparació de la canalera de fibrociment de la dutxa de gossos.

3.3 DIRECCIÓ DE NETEJA I GESTIÓ DE RESIDUS D'ECOLOGIA URBANA

La Direcció de Neteja i Gestió de Residus té com a prioritats el manteniment continu i el respecte al medi ambient, planificant el servei de neteja respectant els usos i necessitats de cada zona. La neteja s'adequa a cada realitat, que ve determinada per factors com ara el trànsit de persones i vehicles, l'activitat comercial i cultural, o bé el fet que es tracti de zones d'oci o d'esbarjo.

La sostenibilitat és un altre dels aspectes presents en el servei de neteja. Els vehicles es mouen amb energies respectuoses amb el medi ambient i utilitzen aigües no potables per a la neteja dels carrers.

3.3.1 Recursos

Durant la temporada d'activitat d'aquesta zona s'han destinat 2 operaris:

- 1 operari fix en torn de matí
- 2 operaris en torn de tarda que compaginaven la neteja de la platja de gossos amb les platges de Nova Marbella, Marbella i Llevant

A banda, els mesos de Juliol, Agost i Setembre es va programar una fregadora per airejar la sorra en profunditat, en diferents freqüències setmanals, actuant a primera hora del matí.

3.3.2 Tasques

Les tasques d'aquest personal consistien en:

- Netejar de residus i excrements, buidat de papereres i neteja amb aigua de les tarimes amb una mànega (vòmits de gossos per l'aigua salada), tant a l'àrea d'esbarjo de gossos, com a la rampa que baixa fins la platja i a la vorera fins el Passeig de Garcia Fària.
- La fregadora per airejar la sorra en profunditat, en diferents freqüències setmanals, actuant a primera hora del matí.

3.3.3 Dificultats

Les dificultats principals són el manteniment dels accessos nets en tot moment, donat que a vegades hi havia excrements puntualment, i l'operari estava realitzant altres tasques en un altre lloc, així com la dificultat d'arribar als racons amb el garbellat per la presència de les tanques a l'àrea de gossos.

3.4 SERVEIS D'EDUCADORS AMBIENTALS (SIRESA)

Les tasques de control i informació als usuaris s'han realitzat amb personal de SIRESA i del Pla Ocupacional sota la supervisió de l'Equip de Gestió del Litoral.

Solucions Integrals per als Residus, S.A. (SIRESA) és una societat participada al 100% per la companyia pública Tractament i Selecció de Residus, S.A. (TERSA) que té com principals objectius la realització d'un ampli ventall de serveis relacionats amb la gestió dels residus municipals.

Per aquest projecte, SIRESA ha treballat en els aspectes de sensibilització i formació ambiental. Els objectius han estat:

- El control d'accés a l'àrea de gossos.

- El suport als usuaris mitjançant l'assessorament i el repartiment de bosses pels excrements.
- Recavar informació respecte l'afluència de gossos.
- Recavar informació de la freqüència d'ús dels usuaris de l'espai de manera setmanal.
- Recavar informació sobre el codi postal del ciutadà, sempre i quan aquest provingués de la ciutat de Barcelona.

La tasca del educador ambiental ha estat decisiva per a garantir l'èxit i realitzar el control de l'aforament i la supervisió de les normes d'ús de l'espai.

L'educador ambiental controlava que no se superés l'aforament màxim de gossos permesos, fixat en 60 gossos i 141 persones. Es controlava que tots els gossos tinguessin microxip, mitjançant un lector. També s'alertava als propietaris sobre la hidratació i protecció dels gossos. L'educador adverteix també als propietaris dels gossos de raça potencialment perillosa, que aquests accedissin al recinte lligats i amb morrió.

L'educador ambiental feia també les estadístiques diàries d'aforaments, incidències, així com fotografies de l'espai de gossos.

3.4.1 Usabilitat

Les dades d'usabilitat en la franja de servei del informador situen l'afluència de gossos al voltant dels onze mil sis-cents gossos. Concretament, l'afluència ha estat la següent:

Nombre de gossos				
	2017	2018	2019	2020
	01/06 al 25/09	14/07 al 16/09	25/05 al 15/09	11/06 al 27/09
Maig	-	-	621	-
Juny	5.007	0	5.410	2.663
Juliol	5.645	3.540	5.210	3.986
Agost	6.007	6.221	5.672	3.501
Setembre	1.609	1.215	1.139	1.494
Total Gossos	18.268	10.976	18.054	11.644

Procedència dels gossos (%)				
	2017	2018	2019	2020
Barcelona ciutat	80 %	66 %	69 %	76%
Fora de Barcelona	20 %	34 %	31 %	24%

3.4.2 Incidències

Incidències rebudes en referència a la zona delimitada per la platja de gossos que van ser resoltes el més aviat possible:

- La convivència entre gossos i propietaris/es és bona, tot i que puntualment es produeixen algunes situacions de conflicte per baralles entre gossos o discussions entre usuaris.
- En un parell d'ocasions, propietaris de gossos de races potencialment perilloses, comenten que la normativa dirigida als seus animals és injusta i excessiva.
- Els gossos es continuen escapant per la zona de la trencant, com ja passava els darrers anys. També s'escapen per la part de l'espigó i per l'aigua.

3.4.3 Suggestiments i propostes de millora

- Els usuaris segueixen demanant una ampliació de l'àrea per a gossos a la platja, ja que la consideren que l'actual és petita.
- Els usuaris demanen millorar el tancat de fusta de l'àrea, tant a la zona de l'espigó com a la zona de la trencant, per tal d'evitar que els gossos s'escapin.
- Pel que fa a l'accés a l'àrea de gossos, per tal d'evitar possibles incidències en el creuament a les passeres entre usuaris amb gos i sense, seria convenient fer un accés exclusiu a l'àrea; per exemple, pel lateral de l'espigó.
- Des de l'equip d'educadors es sol·licita poder disposar d'un segon lector de microxips. L'únic que hi ha és vell i la bateria es descarrega molt ràpid, coincidint quan l'afluència és més alta.

3.5 ESTRATÈGIA COMUNICATIVA

L'estratègia de comunicació coordinada entre tots els agents implicats vers la ciutadania ha requerit una labor per part de la Direcció de Comunicació i Participació d'Ecologia Urbana i del Gabinet de Premsa de l'Ajuntament de Barcelona.

S'ha treballat respecte la senyalització, la comunicació a la ciutadania i la coordinació de la resposta a la plataforma IRIS.

3.5.1 Situació d'excepcionalitat temporada de bany 2020

Les platges de Barcelona van iniciar la temporada de bany a la fase 2 de desescalada, el dia 8 de juny, data d'inici dels treballs de muntatge de l'àrea de gossos a la platja de Llevant, fent oficial l'obertura de l'àrea el dijous 11 de juny amb tots els serveis activats. Durant aquesta temporada de bany s'ha implementat, de forma progressiva, un seguit de mesures específiques de prevenció de la salut en el marc de l'emergència sanitària derivada de la Covid-19, centrades en establir limitacions d'accés i control d'aforament que garanteixin el compliment de les mesures de seguretat.

3.5.2 Senyalització/informació

Una vegada delimitada de l'àrea, es procedeix a la senyalització de l'àrea, de la mateixa manera que anys anteriors, afegint la cartellera relacionada amb les mesures de prevenció contra la COVID-19, amb torretes informatives situades als punts d'accés de la platja de Llevant:

- En relació al punt d'informació personal, s'ha habilitat un mòdul informatiu a l'entrada de l'àrea perquè els informadors ambientals puguin informar, atendre i assessorar als ciutadans.
- Aquest any s'ha mantingut la imatge de la companya CompartimBCN.2019, ja que aquesta temporada, la campanya informativa a la ciutadania a les platges, ha estat centrada en tres missatges clau:
 - Comunicar a la ciutadania que les platges són segures "Covid Free" amb el compliment de les recomanacions i normes establertes per les autoritat sanitàries
 - Transmetre la necessitat de la corresponsabilitat ciutadana per aconseguir els objectius de seguretat sanitària
 - Les platges com referent de seguretat sanitària, resiliència i sostenibilitat ambiental (espai natural amb una important funció ecosistèmica)

3.5.3 Estratègia comunicativa – xarxes de comunicació i participació

La normativa i tota la informació vinculada a l'àrea estan disponibles al web de l'Ajuntament de Barcelona, <https://www.barcelona.cat/ca/que-pots-fer-a-bcn/banyes-i-platges/area-gossos>, reforçada dintre de l'àmbit de

les FQAs (preguntes freqüents), espai nou obert al web per informar a la ciutadania de les pautes de conducta vinculades a l'emergència sanitària.

A l'entrada de l'àrea, un informador controlava que els gossos que accedien estiguessin degudament identificats amb el microxip, que no es superés l'aforament màxim de 60 gossos i 141 usuaris permesos a l'espai, alertava de les mesures de cura especial en el cas de gossos potencialment perillosos i facilitava als usuaris bosses de plàstic per a la recollida d'excrements; i tot això garantint el compliment de les mesures de seguretat.

Tota la informació facilitada, estava recollida en varis rètols penjats a la tanca perimetral i a la porta d'accés per garantir que a tothom li arribés aquesta informació.

També, es va informar a les xarxes socials principalment Twitter el desenvolupament de l'àrea.

Protocol operatiu Àrea de Gossos 2020

En el cas de les sorres de les platges no existeixen valors límits normatius que defineixin la qualitat microbiològica ni valors guia de la sorra internacionalment acceptats. L'Organització Mundial de la Salut en les seves guies de 2003 estableix que no existeixen, de moment, suficients evidències científiques per valorar l'impacte en la salut associat a l'exposició per aquest medi.

Per aquest fet, conjuntament amb l'Agència de Salut Pública es defineixen, cada temporada, uns criteris de contingència relacionats amb la qualitat sanitària de les sorres de platja dintre del sector gossos.

Les mesures de control de caràcter comunicatiu es centren en **intensificar** els missatges als usuaris en relació al seu comportament a la sorra, a través de la col·locació dels resultats analítics de l'ASPB en un lloc visible i en cas d'activar-se les fases 2 i 3 reforçar aquesta informació fent rondes a l'interior de l'àrea per recordar i/o evitar aquestes conductes.

**Qualitat Sanitària
de les Platges de Barcelona**
Temporada 2019



Qualitat de la sorra i les aigües de bany 27/05/2019

Platja	Qualitat de l'aigua	Qualitat de la sorra
Platja Llevant Gossos	Excel·lent	Acceptable

Recomanacions de l'ús de la platja

- Eviteu que us entri sorra a la boca
- Renteu-vos les mans abans de menjar
- Eviteu enterrar el cos o una part del cos a la sorra

- Recolliu les deposicions immediatament
- Si la qualitat de la sorra és insuficient, extremeu aquestes recomanacions d'ús de l'espai de la platja

Criteris de la qualitat de l'aigua (Directiva 2006/7/CE)

Paràmetre aigua	Excel·lent	Bona	Insuficient
Enterococs intestinals	≤100	100-200	>200
Escherichia coli	≤250	250-500	>500

Unitats: ufc/100ml (Unitats formadores de colònies en 100ml d'aigua)

Criteris de la qualitat de la sorra. Agència de Salut Pública de Barcelona

Paràmetre sorra	Acceptable	Baixa
Enterococs intestinals	≤10 ⁴	>10 ⁴

Unitats: ufc/100g (Unitats formadores de colònies en 100g de sorra)

www.aspb.cat

© 2019 Agència de Salut Pública de Barcelona

3.5.4 Coordinació amb la Plataforma d'Incidències, Reclamacions i Suggestiments de l'Ajuntament de Barcelona (IRIS)

En relació a les consultes, suggeriments i queixes que els ciutadans fan arribar a l'Ajuntament via IRIS, s'han rebut 3 fitxes on el ciutadà es queixava sobre la neteja i ús de la platja de Llevant fora de la temporada de bany, sobre el requeriment a una limitació molt més estricta envers a l'aforament de la platja de gossos i, pel contrari, una ampliació de la zona de la platja de gossos.

Pel que fa a la convivència a l'interior de l'àrea de gossos, no s'ha rebut cap incidència destacable.

3.5.5 Valoració

La creació d'un espai específic sobre animals domèstics a la platja al web de l'Ajuntament, <http://lameva.barcelona.cat/ca/aprofito-la/parcs-i-jardins/animals-domestics-les-platges>, ha facilitat la comunicació amb els usuaris, alhora que la informació del seu contingut ha estat constantment actualitzada.

Des del perfil de twitter d'Ecologia Urbana, també s'ha mantingut una actitud informativa i oberta amb els usuaris, aquest any molt centrada en el compliment de les mesures de prevenció de la Covid 19.

Quan als suggeriments que ens arriben dels usuaris/es, continuen demanant l'ampliació de l'àrea ja que consideren que és petita i millorar el tancament a la zona del trencant per evitar que les mascotes s'escapin.

Tot plegat, l'obertura de l'àrea de gossos ha facilitat la creació d'un entorn confortable i lúdic per a les persones i les seves mascotes, avalat per una satisfactòria resposta dels ciutadans que visitaven l'àrea.

4 VALORACIÓ ECONOMICA

Les despeses variables associades a la implementació i manteniment de l'espai durant tota la temporada d'estiu de la platja de gossos de la platja de Llevant a ascendit a la quantitat de **59.651,43€**, sense tenir en compte, el cost de la presa de mostres i realització de les analítiques per a la vigilància de la Salut.

DESCRIPCIÓ: DESPESES VARIABLES	COST TOTAL
Informadors ambientals. Que inclou: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 informador SIRESA de dilluns a diumenge 	18.638,42€
Direcció de Neteja i Gestió de Residus. Que inclou*: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Equip d'1 operari en torn de matí ▪ Equip garbellat 	31.726,16€
Presa de mostres i realització de les analítiques per a la Vigilància de la Salut	9.286,85
TOTAL	59.651,43€
*No s'ha valorat l'operari del torn de tarda ja que era el de la brigada de platja	

Les despeses fixes són bàsicament les associades a l'estratègia comunicativa i a les tasques necessàries per la preparació de la platja i el muntatge i desmuntatge de la instal·lació.

La valoració de despeses fixes és la següent:

DESCRIPCIÓ: DESPESES FIXES	COST TOTAL
----------------------------	------------

Cicle de l'Aigua. Manteniment platges. Que inclou: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adequació de la platja ▪ Muntatge de la tanca de separació ▪ Modificació de la tanca ▪ Reparació del mòdul d'informadors ▪ Reparació abreujador ▪ Actualització de la dutxa de gossos ▪ Reparació canalera dutxa ▪ Aportacions de sorra ▪ Desmuntatge de la platja ▪ Maquinaria de lloguer ▪ Materials 	13.249,43€
TOTAL	13.249,43€

Habitualment el total de les despeses vinculades a la comunicació d'implementació de l'àrea, estan vinculades a la CompartimBCN de ciutat, com aquest any no s'ha fet aquesta campanya, no hi ha cap despeses.

Les despeses de comunicació per garantir el compliment de les mesures COVID 19 (torretes, rètols, missatges) són de platges en general.

La despesa total (variable i fixe) associada a la instal·lació i als serveis habilitats a l'espai ascendeixen a una quantitat de **72.900,86 €**, sense tenir en compte però, el costos associats al seguiment analític efectuats per l'ASPB.

5 CONCLUSIONS

Per tot l'exposat, s'extreuen les següents conclusions respecte les condicions per tal d'habilitar una zona per a gossos a les platges:

- **Mantenir la platja de gossos com un espai separat físicament de la resta de la platja.**
- **La temporada ha de coincidir amb la temporada alta de platges.** D'aquesta manera s'aprofita l'efecte desinfectant de la insolació diürna.
- **Mantenir un servei d'informació** que vetlli pel control d'accés a la platja i la limitació del nombre de gossos i usuaris, garantint el bon funcionament de l'espai.
- **Mantenir el servei de neteja específic** mitjançant una brigada d'un operari en torn de mati i tarda per tal de mantenir els espais adjacents i el propi espai net així com per realitzar un garbellat manual de la sorra.
- **Mantenir el servei de tractament específic de la sorra** mitjançant un garbellat diària a 8 cm. En cas de l'activació de les fases de contingència, depenent resultats analítics obtinguts de les sorres de la platja, es procedirà a realitzar un garbellat a més profunditat (30 cm) i amb diferents freqüència.
- **Realitzar controls respecte a la qualitat sanitària de l'aigua i de la sorra i aplicar criteris de contingència i actuació en funció dels resultats de la càrrega microbiològica de les sorres.**
- **Incorporar elements d'informació, així com de conscienciació de les actuacions i de mesures higièniques que es realitzen.**
- Fer un **accés exclusiu a l'àrea de gossos**, esquivant així el creuament d'ambos tipus d'usuaris de la platja de Llevant (usuaris amb gossos i sense), per tal d'evitat possibles incidències entre aquests.

Es pot CONCLoure que aquesta temporada ha estat POSITIVA, tant des del punt de vista dels usuaris que han gaudit d'aquest espai amb els seus gossos com de la resta dels usuaris de les platges de la ciutat.

ÍNDEX ANNEXES

ANNEX 1. INFORME SETMANAL DE L'ESTAT DE LA PLATJA DE GOSSOS DE LLEVANT

ANNEX 2. AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA

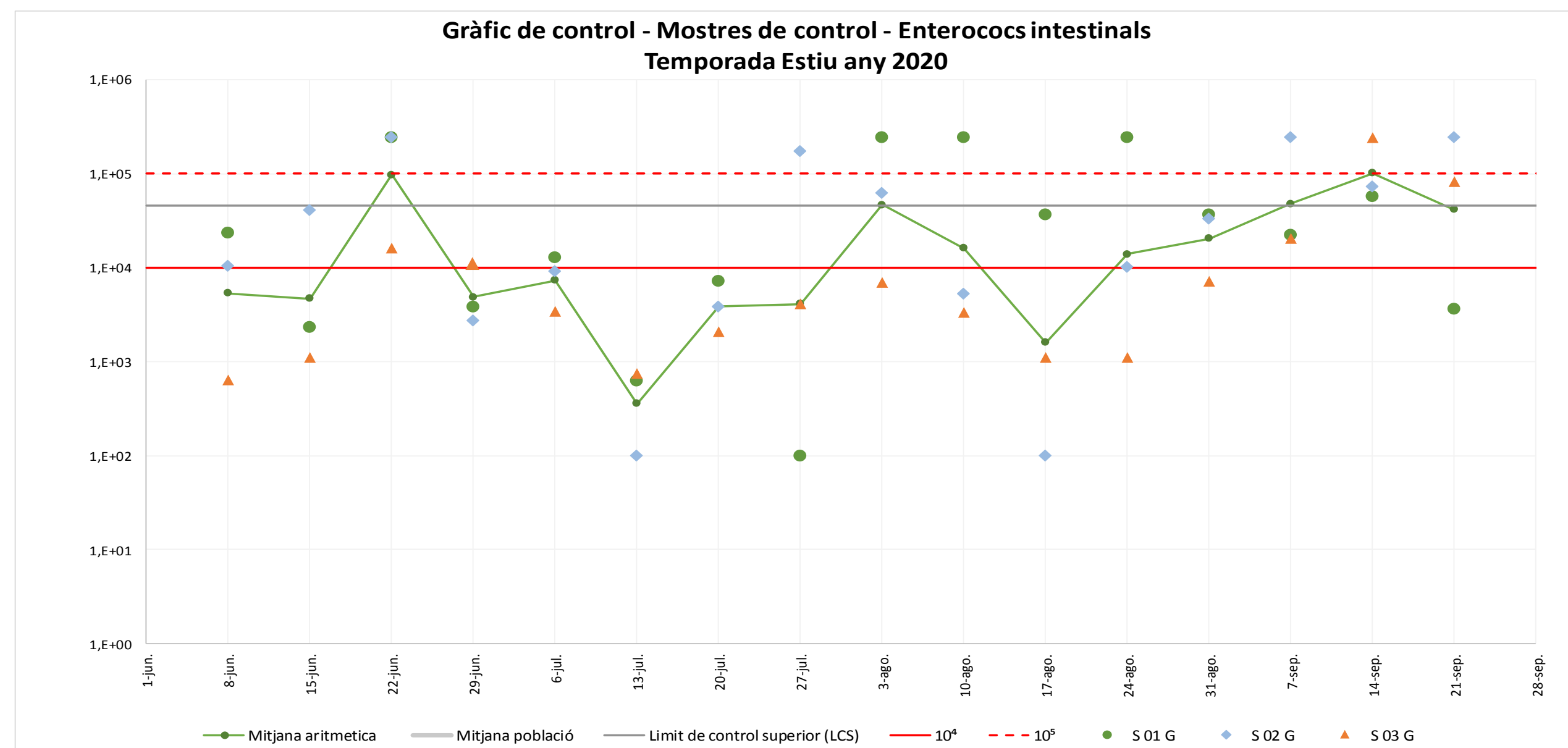
ANNEX 3. MANTENIMENT DE PLATGES – DEPARTAMENT DEL CICLE DE L'AIGUA

ANNEX 4. DIRECCIÓ DE NETEJA I GESTIÓ DE RESIDUS

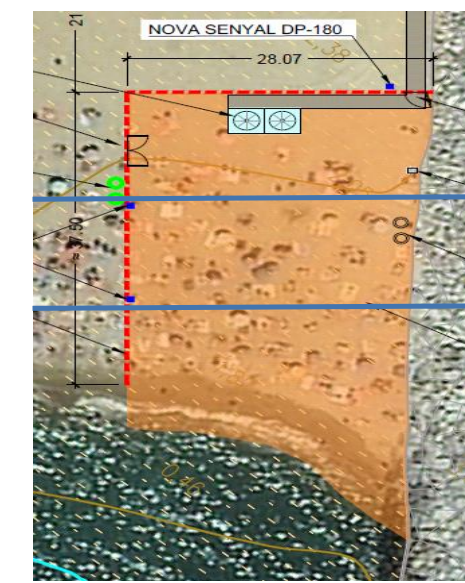
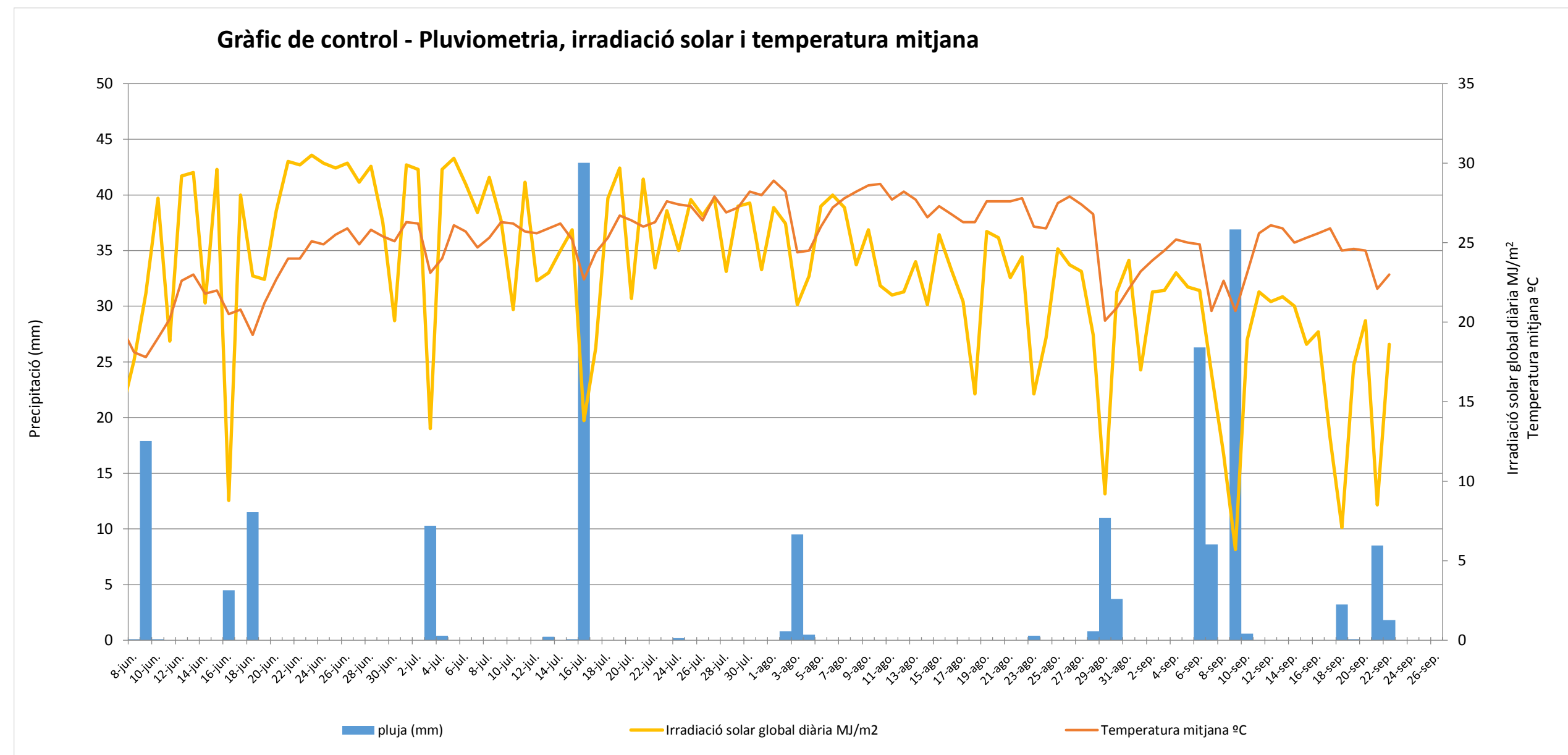
ANNEX 5. EDUCADORS AMBIENTALS – SIRESA

ANNEX 6. COMUNICACIÓ

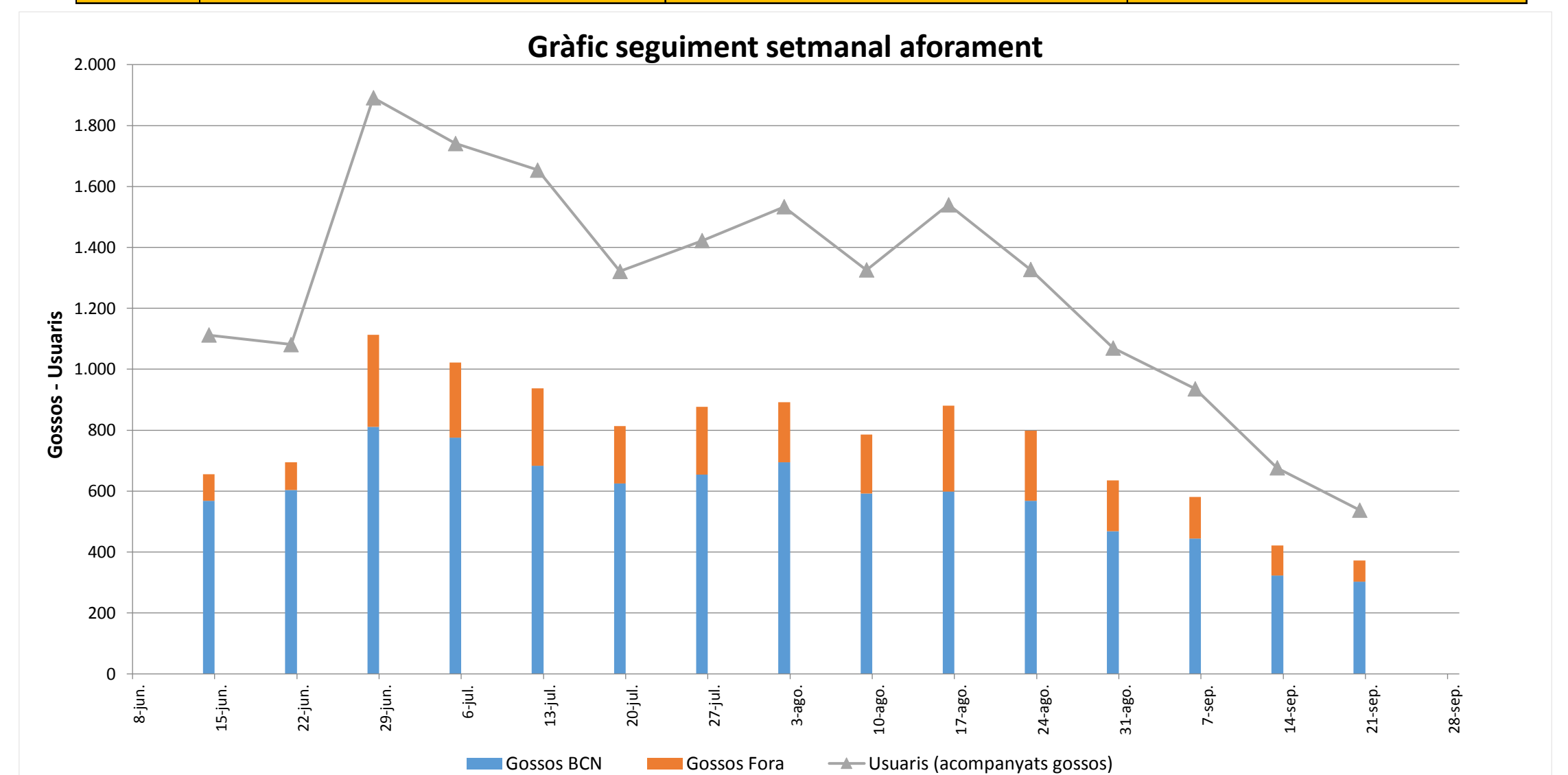
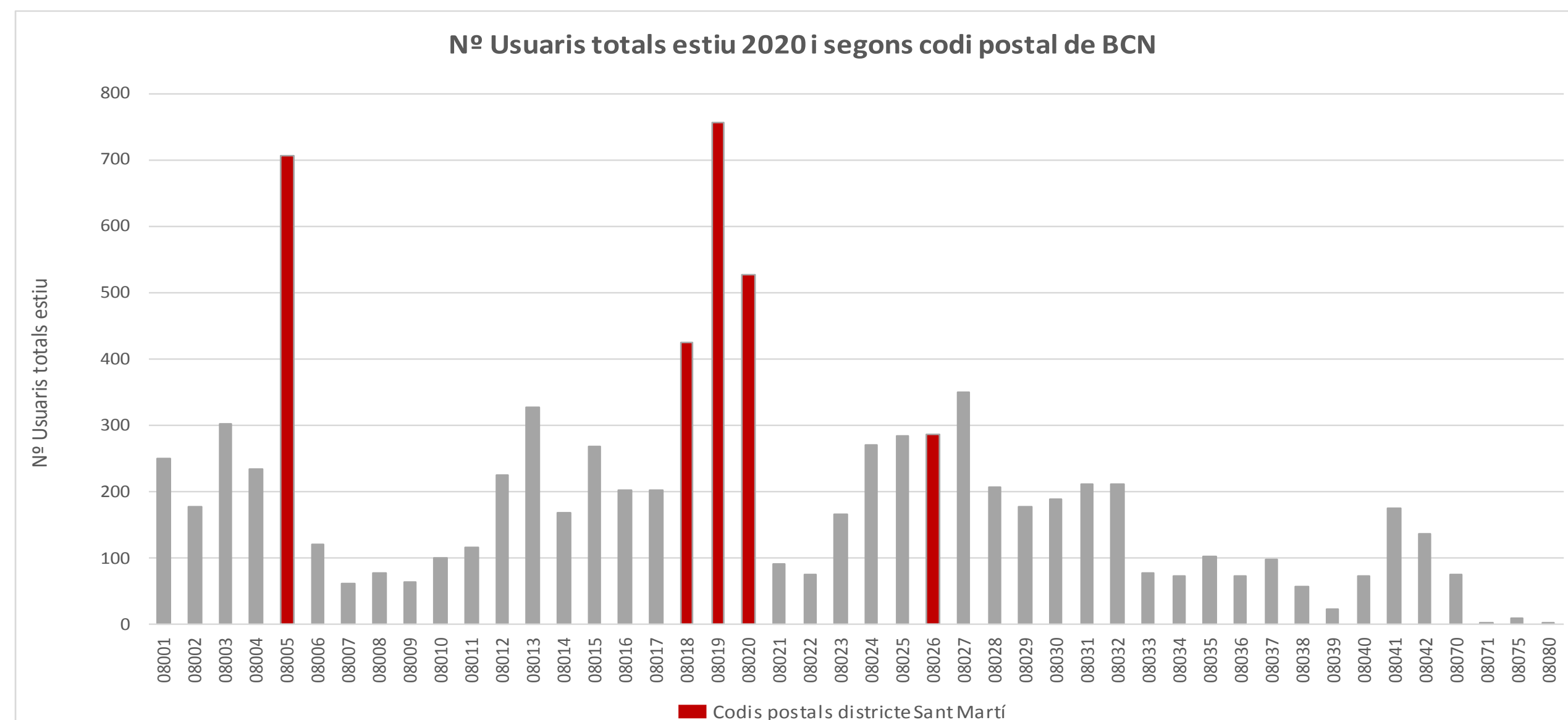
ANNEX 1. INFORME SETMANAL DE L'ESTAT DE LA PLATJA DE GOSSOS DE LLEVANT



DATA MOSTRA	RESULTATS	ACTUACIONS / MESURES CONTROL	FASE CONTINGÈNCIA
08/06/20	2 mostres >10 ⁴ Enterococs en S 01 G i S 02 G	(platja encara no oberta als usuaris)	Fase 0
15/06/20	1 mostra >10 ⁴ Enterococs en S 02 G	-	Fase 0
22/06/20	3 mostres >10 ⁴ Enterococs en S 01 G, S 02 G i S 03 G	Garbellat 30 cm/ 3 cops setmana	Fase 2
29/06/20	1 mostra >10 ⁴ Enterococs en S 03 G	Garbellat 30 cm/ 1 cop setmana	Fase 1
06/07/20	1 mostra >10 ⁴ Enterococs en S 01 G	Garbellat 30 cm/ 3 cops setmana	Fase 2
13/07/20	No es detecta cap mostra amb valor >10 ⁴ Enterococs	-	Fase 0
20/07/20	No es detecta cap mostra amb valor >10 ⁴ Enterococs	-	Fase 0
27/07/20	1 mostra >10 ⁴ Enterococs en S 02 G	-	Fase 0
03/08/20	2 mostres > 10 ⁴ en S 01 G i S 02 G	Garbellat 30 cm/ 3 cops setmana	Fase 2
10/08/20	1 mostra >10 ⁴ Enterococs en S 01 G	Garbellat 30 cm/ 3 cops setmana	Fase 2
17/08/20	1 mostra >10 ⁴ Enterococs en S 01 G	Garbellat 30 cm/ 3 cops setmana	Fase 2
24/08/20	2 mostres > 10 ⁴ en S 01 G i S 02 G	Garbellat 30 cm/ 3 cops setmana	Fase 2
31/08/20	2 mostres > 10 ⁴ en S 01 G i S 02 G	Garbellat 30 cm/ 4 cops setmana	Fase 3
07/09/20	2 mostres > 10 ⁴ en S 01 G i S 03 G i 1 mostra > 10 ⁵ en S 02 G	Garbellat 30 cm/ 4 cops setmana	Fase 3
14/09/20	2 mostres > 10 ⁴ en S 01 G i S 02 G i 1 mostra > 10 ⁵ en S 03 G	Garbellat 30 cm/ 4 cops setmana	Fase 3
21/09/20	1 mostres > 10 ⁴ en S 03 G i 1 mostra > 10 ⁵ en S 02 G	Garbellat 30 cm/ 4 cops setmana	Fase 3



FASE	RESULTATS VIGILÀNCIA	ACTUACIONS / MESURES DE CONTROL	ACCIÓ CONCRETA
FASE 0	1 mostra amb resultats >10 ⁴ NMP/100g	Informació als usuaris.	Informació als usuaris
FASE 1	1 mostra amb resultats >10 ⁴ NMP/100g en 2 mostrejos consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica fins a correcció de resultats. Informació als usuaris.	Garbellat a 30 cm/ 1 cop a la setmana Informació als usuaris
FASE 2	1 mostra amb resultats >10 ⁴ NMP/100g en 3 mostrejos consecutius 2 o més mostres amb resultats >10 ⁴ NMP/100g	Intensificació operacions de neteja mecànica fins a correcció de resultats. Informació als usuaris i vigilància de comportaments a la sorra de la platja (enterrament sorra, sorra a la boca, neteja mans).	Garbellat a 30 cm/ 3 cops a la setmana Intensificar la informació als usuaris i la vigilància per part de l'equip de coordinació de la platja
FASE 3	2 o més mostres amb resultats >10 ⁴ NMP/100g a partir de 2 mostrejos consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica. Informació als usuaris i vigilància de comportaments a la sorra de la platja (enterrament sorra, sorra a la boca, neteja mans).	Garbellat a 30 cm/ 4 cops a la setmana Intensificar la informació als usuaris i la vigilància per part de l'equip de coordinació de la platja.



ANNEX 2. AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA

Qualitat sanitària de les aigües i sorres de la platja de Llevant - sector gossos. 2020.

©[l'any d'impressió] Agència de Salut Pública de Barcelona
Tots els drets reservats. No es permet la reproducció total ni parcial
de las imatges o textos d'aquesta publicació sense prèvia autorització.
<https://www.aspb.cat/>

Aquesta publicació està sota una llicència
Creative Commons Reconeixement – NO Comercial – Compartir igual (BY-NC-ND)
<https://creativecommons.org/>



Qualitat sanitària de les aigües i sorres de la platja de Llevant - sector gossos. 2020

Presidenta de l'Agència de Salut Pública i Comissionada de Salut de l'Ajuntament de Barcelona

Gemma Tarafa i Orpinell

Gerenta de l'Agència de Salut Pública de Barcelona

Carme Borrell i Thió

Responsables de l'Informe

Anna Gómez

Marc Marí

Marc Rico

Col·laboradors/es

Jaume Arimon

Raquel González

Sara Sabaté

Cita recomanada

Gómez, A., Marí, M, Rico, M. Qualitat sanitària de les aigües i sorres de la platja de Llevant - sector gossos. 2020. Barcelona. Agència de Salut Pública de Barcelona; 2020.

Índex

Introducció	5
Objectius	6
Àmbit d'estudi	7
Accions de contingència	13
Qualitat sanitària de les sorres de platja	14
Qualitat sanitària de les aigües de mar	17
Evolució anual d'Enterococs intestinals en sorres de platja	20
Conclusions	22
Referències	24

Introducció

Des de l'any 2016, l'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) ha dut a terme la vigilància i avaluació de la qualitat sanitària de l'aigua i de les sorres del sector de la platja de Llevant on es permet l'accés de gossos.

A continuació es presenten els resultats de la vigilància de l'any 2020, que s'ha adaptat al període d'obertura de les platges a partir de les successives fases de desconfinament derivades de la crisi sanitària de la COVID-19. Seguint l'estructura dels anys anteriors, en aquest document es presenta la descripció de la metodologia de la vigilància i avaluació per aquesta temporada, la presentació dels resultats analítics de control de les aigües de mar i les sorres de platja i, finalment, un apartat de síntesi i conclusions.

Objectius

1. Determinar l'impacte de la contaminació fecal (Enterococs intestinals) en les sorres de platges, en el sector per a gossos de la platja de Llevant respecte a un sector control.
2. Determinar l'impacte de la contaminació fecal en les aigües de mar, en el sector per a gossos respecte a un sector control.

Material i mètodes

Àmbit d'estudi

L'àmbit d'estudi és un sector amb accés de gossos de la platja de Llevant de Barcelona. Aquest sector ocupa un superfície d'aproximadament 1.200 m² (40 x 30 metres) (Figura 1).

No hi ha hagut canvis en l'àmbit del sector des de l'any 2016.

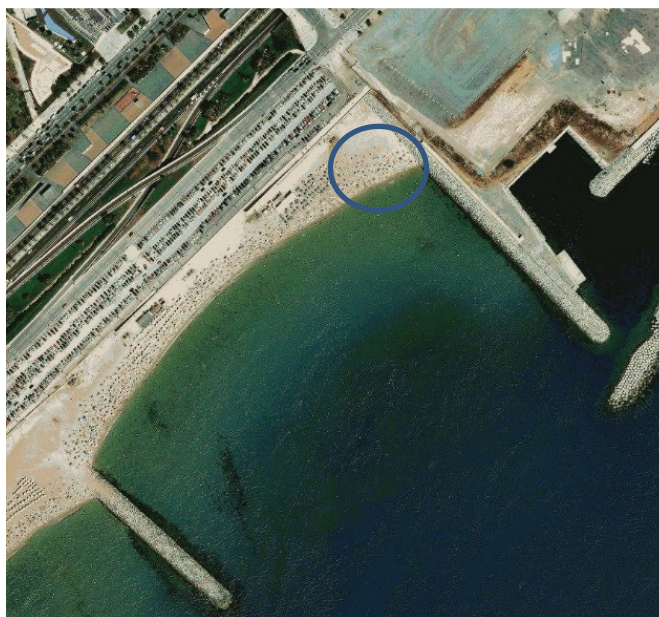


Fig. 1. Vista general de la platja de Llevant (ubicació sector per a gossos)

Metodologia del mostreig

Durant els darrers 5 anys (2016-2020), s'ha mantingut el disseny quasiexperimental de l'avaluació de l'impacte de la presència de gossos en la qualitat sanitària de les sorres i aigües de mar, basat en el mostreig de sorres i aigua de mar dins del sector de gossos, així com en un sector de comparació de la zona central de la mateixa platja de Llevant on no estava permès l'accés als gossos.

Els mostrejos es van iniciar el dia 08.06.2020 i van finalitzar la setmana del tancament, el 21.09.2020.

A continuació s'explica el mostreig amb més detall:

1. Sorres de platja:

- 1.1 Es van recollir mostres en 16 dies de mostreig sistemàtic. Cada dia de mostreig es recollien 3 mostres de sorres del sector per a gossos i una en el sector control.
- 1.2 En totes les mostres es van determinar els nivells d'enterococs intestinals.

2. Aigües de mar:

- 1.3 Es van recollir mostres en 16 dies de mostreig sistemàtic, una mostra per cada sector d'avaluació (sector per a gossos i sector comparació).
- 1.4 En totes les mostres es van determinar els nivells d'enterococs intestinals i d'*Escherichia coli*. En 4 mostrejos es va determinar la presència de *Salmonella* spp.

El sector gossos de la platja de Llevant es va dividir en 3 àrees, de major (SG01) a menor distància amb l'aigua (SG03) (Figura 2). De la mateixa manera, es va establir la zona de comparació al centre de la

platja de Llevant (Figura 3), exclosa a l'accés de gossos. Es van recollir mostres de sorra seca atès que les campanyes de vigilància prèvies van evidenciar....

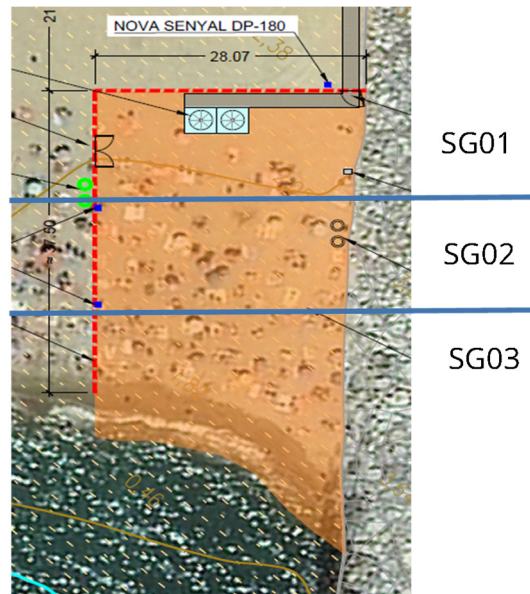


Fig. 2. Esquema distribució de les tres àrees de mostreig al sector de gossos (platja de Llevant).

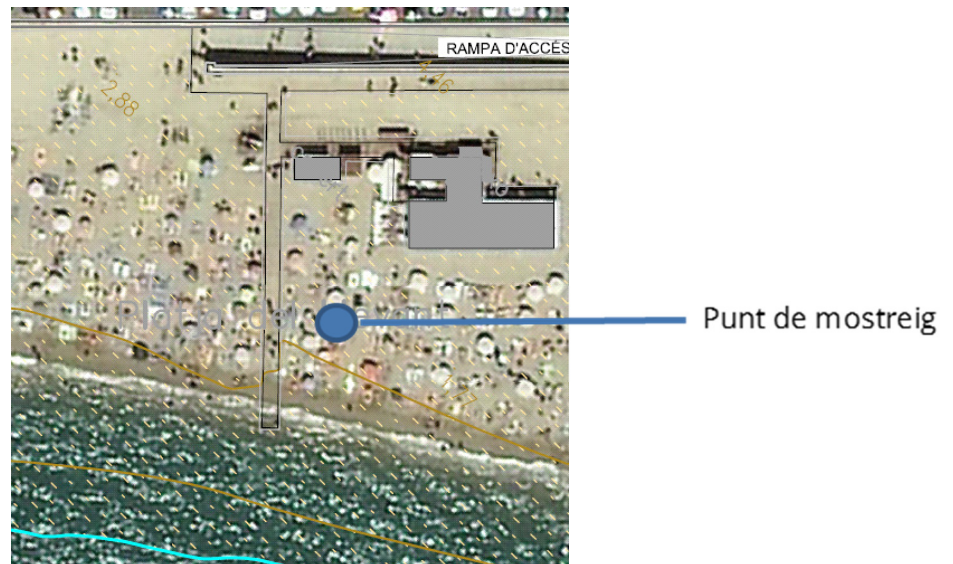


Fig. 3. Punt del mostreig a la zona de comparació (platja de Llevant)

En el sector gossos es va recollir una mostra en un punt central de cada àrea (SG01, SG02 i SG03). En la zona de comparació es recollia una única mostra de sorra a la zona de tovalloles.

Les mostres de sorres es recollen amb flascons de polietilè esterilitzats de 0,5 litres, després de barrejar la sorra superficial i de la capa immediatament inferior d'una àrea aproximada d'un metre quadrat.

La recollida de les mostres d'aigua es va realitzar en la zona central de cada sector (gossos i comparació), a 30 cm. per sota de la superfície de l'aigua amb flascons esterilitzats de polietilè de 2 litres i en una columna d'aigua de profunditat superior a 1 metre.

Determinació analítica

La qualitat sanitària de les sorres en cada sector (gossos i comparació) es va determinar mitjançant l'anàlisi d'Enterococs intestinals (en UFC/100 g). En el cas de la qualitat sanitària de les aigües de mar, es va determinar mitjançant l'anàlisi d'Escherichia coli i els enterococs intestinals (UFC/100 mL).

A continuació es mostra un resum del total de determinacions realitzades per sector:

Taula 1. Nombre de determinacions per cadascun dels sectors d'estudi al sector gossos i comparació de la platja de Llevant.

	Nombre de determinacions		
	Aigua		Sorra
	Indicadors fecals	<i>Salmonella</i> spp	Indicadors fecals
Sector gossos	32	4	48
Sector control	32	4	16
TOTAL	64	8	64

Durant el període d'avaluació (08.06.2020-21.09.2020) es van recollir 64 mostres de sorres i 32 d'aigua (mostrejos sistemàtics), i es van realitzar 136 determinacions dels indicadors de contaminació fecal (96 d'Enterococs intestinals, 32 d'*Escherichia coli* i 8 de *Salmonella* spp). Complementàriament, es van recollir 5 mostres de seguiment per qualificacions insuficients de la qualitat sanitària de l'aigua, que representen 10 determinacions més dels indicadors de contaminació fecal.

Les mostres d'aigua i sorres es van analitzar al Laboratori de l'Agència de Salut Pública de Barcelona. L'anàlisi de les mostres d'aigua s'ajusta als mètodes d'anàlisi de referència establerts a l'Annex V del RD 1341/2007. La concentració en UFC/100 ml d'*Escherichia coli* es determina pel mètode de filtració per membrana i sembra en agar selectiu diferencial (UNE EN ISO 9308-1:2001) i els enterococs intestinals, en UFC/100 ml, pel mètode de filtració en membrana (UNE EN ISO 7899-2:2000). Complementàriament es determina la presència de *Salmonella* spp. pel mètode ISO 19250:2010.

Respecte a les sorres de platja, es determina la contaminació per Enterococs intestinals (NMP/100g) pel mètode IDEXX ENTEROLERT (Quanty-Tray®/2000). El límit de quantificació del Recompte d'Enterococs intestinals és de 241.960 UFC/100 ml.

Tractament de les dades

Per avaluar l'impacte de la qualitat sanitària de les aigües de bany i de les sorres de platja amb presència o no-presència dels gossos, es tracten i comparen les dades següents:

1. Els resultats de les anàlisis d'enterococs intestinals de les sorres de platja de gossos en comparació amb les sorres dels

sector comparació. Per determinar si les diferències són estadísticament significatives s'aplica la prova no paramètrica U-Mann Whitney.

2. Els resultats dels indicadors de qualificació de les aigües de bany per al sector de gossos i el sector comparació d'acord amb els paràmetres i nivells establerts a la normativa de referència (Directiva d'aigües de bany 2006/7/CE i Reial Decret 1341/2007).

Pla de contingència

En funció dels resultats analítics de les sorres del sector de gossos, s'apliquen un seguit d'accions per reduir la càrrega microbiològica present a la sorra (Taula 2). Durant la temporada 2020, el criteri tècnic d'aquest pla de contingència, es va basar en el lílindar de control de la concentració d'enterococs intestinals $>10^4$ UFC/100 g. Aquest lílindar es basa en un estudi de l'ASPB (1) i representa una millora en la vigilància de la qualitat sanitària de les sorres de les platges de la ciutat atès que aplica criteris de protecció de la salut.

Taula 2. Taula de contingència en funció dels resultats d'Enterococs intestinals

FASE	Resultats vigilància	ACTUACIONS	ACCIÓ CONCRETA
0	1 mostra amb resultats $> 10^4$ NMP/100g	Informació als usuaris	Informació als usuaris
1	1 mostra amb resultats $> 10^4$ NMP/100g en dos mostres consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica fins a correcció de resultats. Informació als usuaris	Garbellat a 30 cm/ 1 cop a la setmana. Informació als usuaris
2	1 mostra amb resultats $> 10^4$ NMP/100g en tres mostres consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica fins a correcció de resultats Informació als usuaris i vigilància de comportaments a la sorra de la platja (enterrament sorra, sorra a la boca, neteja mans).	Garbellat a 30 cm/ 3 cops a la setmana Intensificar la informació als usuaris i la vigilància per part de l'equip de coordinació de la platja.
	2 o més mostres amb resultats $> 10^4$ NMP/100g		
3	2 o més mostres amb resultats $> 10^4$ NMP/100g a partir de dos mostres consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica fins a correcció dels resultats Informació als usuaris i vigilància de comportaments a la sorra de la platja (enterrament sorra, sorra a la boca, neteja mans).	Garbellat a 30 cm/ 4 cops a la setmana Intensificar la informació als usuaris i vigilància per part de l'equip de coordinació de la platja.

Qualitat sanitària de les sorres de platja

Llindars de qualitat sanitària

En el cas de les sorres de les platges no existeixen valors límits normatius que defineixin la seva qualitat microbiològica ni valors guia que es trobin internacionalment acceptats (2). L'any 2018 l'ASPB va realitzar un estudi d'efectes en salut i concentració d'indicadors de contaminació fecal a les sorres i va establir que a partir de les 10^4 UFC/100 g d'Enterococs intestinals es detectava un increment significatiu d'efectes lleus en salut (gastroenteritis) (1). Aquest llindar s'utilitza com a nivell de referència.

Enterococs intestinals a les sorres de platja

A continuació es presenten els resultats d'enterococs intestinals a les 4 zones de mostreig, corresponents al sector de gossos (SG01, SG02 i SG03) i al sector de comparació (Figura 4) per cadascun dels mostrejos realitzats.

Durant la temporada 2020 es van assolir les Fases II i III del protocol de contingència (Taula 2). La Fase II es va assolir a partir del primer mostreig de data 08.06.2020 i es va mantenir durant la majoria de setmanes dels mesos de juny (3), juliol (2) i agost (3). A partir del 31.08.2020 i fins al final de temporada (21.09.2020), es va assolir la

Fase III per superacions successives en 2 o més mostres de concentracions d'Enterococs intestinals superiors a 10^4 UFC/100g. Les mesures de control que es van establir en aquesta fase consisteixen en garbellar a 30 cm/4 cops per setmana i intensificar la informació i la vigilància sobre els comportament envers la sorra de la platja.

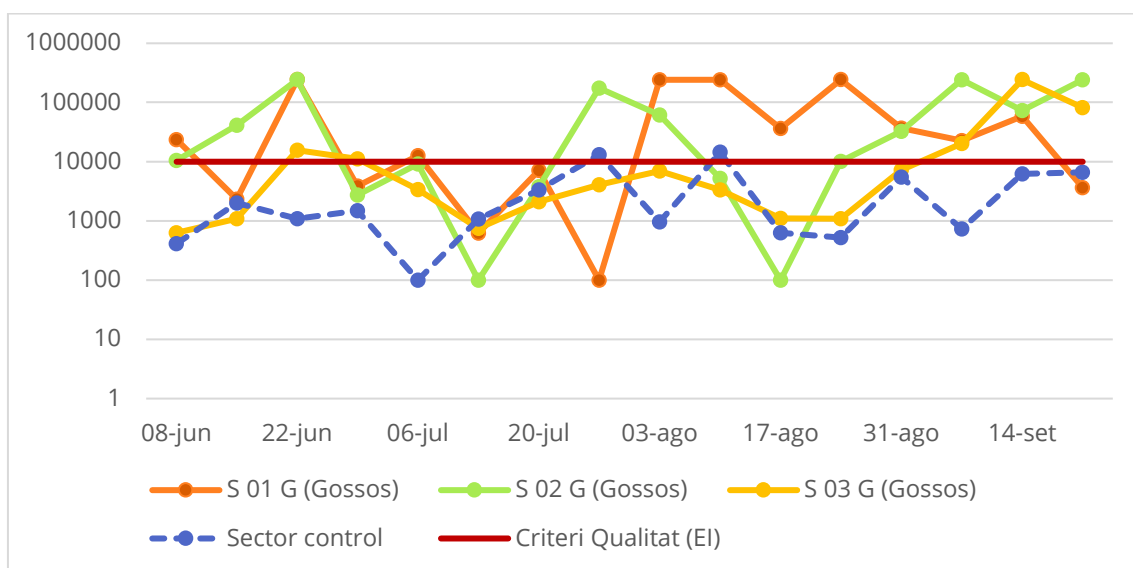


Fig. 4. Recompte d'Enterococs intestinals (EI) a les zones de mostreig del sector gossos i de control de la platja de Llevant. Escala logarítmica. Dades en UFC/100 g.

La figura 5 presenta una comparativa dels valors d'enterococs intestinals en les diferents zones de mostreig (sector gossos i sector comparació).

S'observa que els enterococs intestinals presenten valors més elevats al sector gossos en comparació amb el sector comparació, i aquestes diferències són estadísticament significatives (p -valor $<0,05$, nivell de confiança del 95%) (Taula 3).

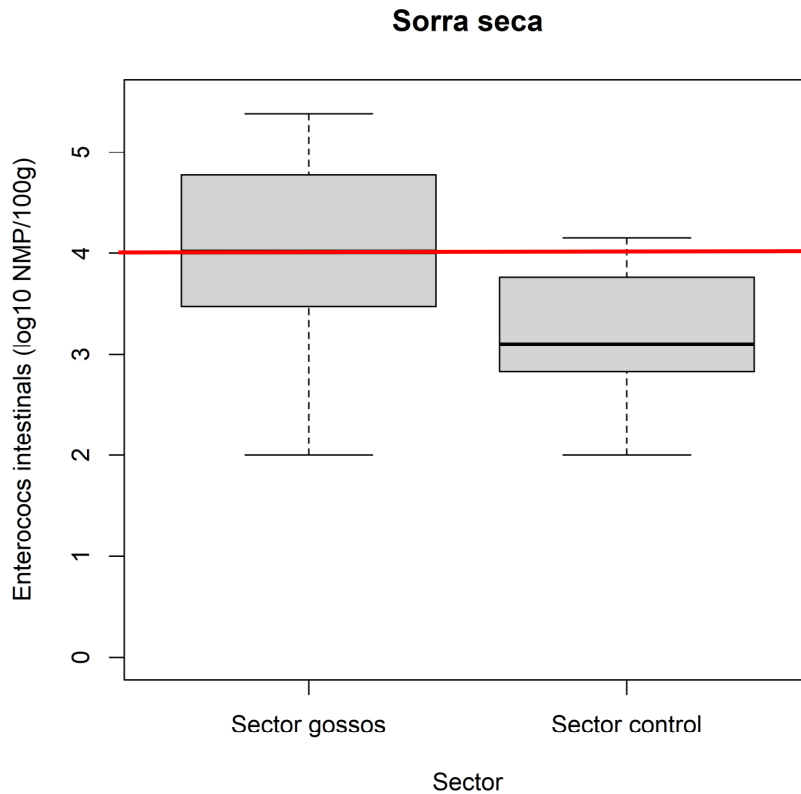


Fig. 5. Diagrama de caixes comparatiu dels resultats d'Enterococs intestinals pel sector gossos i control. La línia vermella representa el criteri de qualitat (10^4 UFC/100g)

Taula 3. Mediana dels resultats d'Enterococs intestinals en el sector gossos i control

	Mediana (nombre de mostres)	Rang Interquartílic	p-valor
Enterococs intestinals (NMP/100g)			
Sector Gossos	10.275 (48)	3.170-58.783	
Sector Control	1.285 (16)	705-5.645	0,0013 ⁽¹⁾

(1) Diferència estadísticament significativa.

Qualitat sanitària de les aigües de mar

Llindars de qualitat sanitària

Els resultats de les mostres d'aigües de mar es compararan amb els llindars establerts a la normativa aplicable (Directiva d'aigües de bany 2006/7/CE i Reial Decret 1341/2007):

Taula 4. Indicadors de qualitat de l'aigua de bany.

	Indicadors de qualitat (1)		
	Insuficient	Bona	Excel·lent
Enterococs intestinals UFC o NMP/100 mL	>200	100-200	≤100
Escherichia coli UFC o NMP/100 mL	>500	250-500	≤250

(1) Basat en l'avaluació establerta a l'Annex I del RD 1341/2007

Paràmetres de contaminació fecal

Es presenten els resultats de les mostres d'aigua pels dos indicadors analitzats i es comparen amb els llindars establerts amb la normativa aplicable (Figures 6 i 7). Durant aquesta temporada s'han produït 5 superacions dels llindars, 3 al sector de gossos (06.07.2020, 10.08.2020 i 07.09.2020) i 2 al sector de Llevant (17.08.2020 i 07.09.2020). En les superacions dels mesos de juliol i agost, la qualitat sanitària de l'aigua es va alterar per episodis de pluges i es va

recuperar en 48 hores i els remostrejos de dates 08.07.2020, 10.08.2020 i 20.08.2020 van ser satisfactoris en cada cas. Per contra, al mes de setembre, degut a un episodi de pluges persistents, la qualitat de les aigües de mar a tota la ciutat es va veure fortament alterada (indicadors de contaminació fecal > 8.000 UFC/100 ml) i l'episodi no es va donar per tancat fins el 14.09.2020.

Enterococs intestinals (EI)

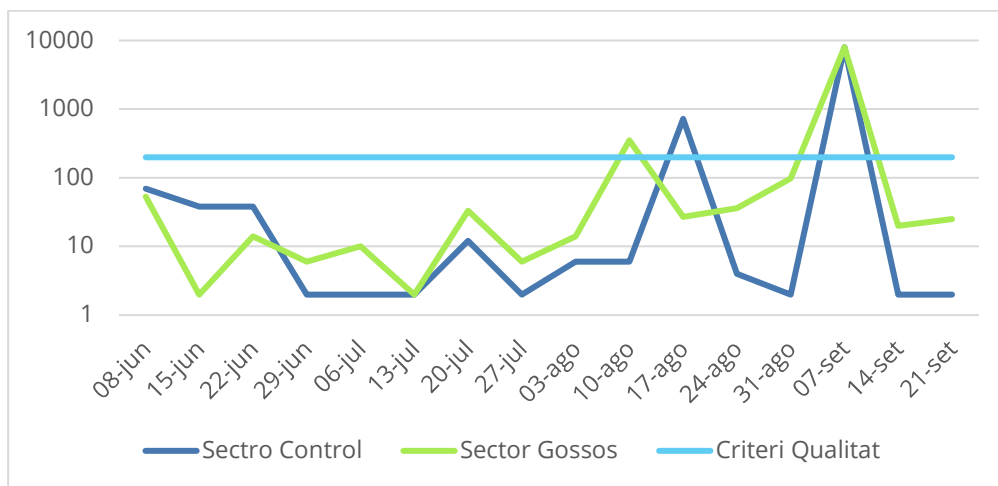


Fig 6. Recompte d'Enterococs intestinals (EI) a l'aigua de mar del sector gossos i sector control de la platja de Llevant. Escala logarítmica. Dades en UFC/100mL

Escherichia Coli (EC)

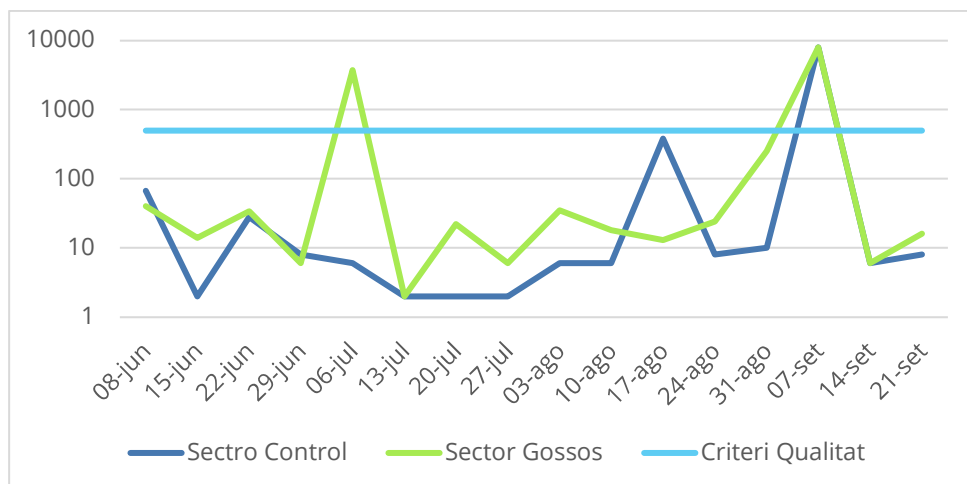


Fig 7. Recompte d'Escherichia coli (EC) a l'aigua de mar del sector gossos i sector control de la platja de Llevant. Escala logarítmica. Dades en UFC/100mL

paràmetre de control de patògens: *Salmonella* spp

A diferència de l'any anterior, es va detectar presència de *Salmonella* spp. en una mostra de cadascun dels sectors d'avaluació. En data 22.06.2020 al sector de control i el 20.07.2020 al sector de gossos. En total es van recollir 8 mostres, 4 per sector. La presència d'aquest patògen no va coincidir amb episodis de descàrrega del sistema de sanejament, quan pot ser més habitual la seva presència

Evolució anual

A continuació es presenten els resultats obtinguts d'enterococs intestinals (UFC/100 g) a les sorres de les platges per a cadascuna de les temporades d'anàlisi (2016-2020). La figura 8 mostra mitjançant diagrames de caixa les distribucions dels resultats determinats pels recomptes d'enterococs intestinals en les 5 temporades en les que s'ha realitzat l'avaluació del sector de gossos de la platja de Llevant respecte al sector control.

Durant tot el període d'estudi els recomptes d'enterococs han sigut superiors (diferències significatives) en el sector de gossos respecte al sector de control, excepte en l'any 2019. Aquest fet ens evidencia un impacte fecal general de l'activitat dels gossos sobre la qualitat sanitària de sorra d'aquest sector.

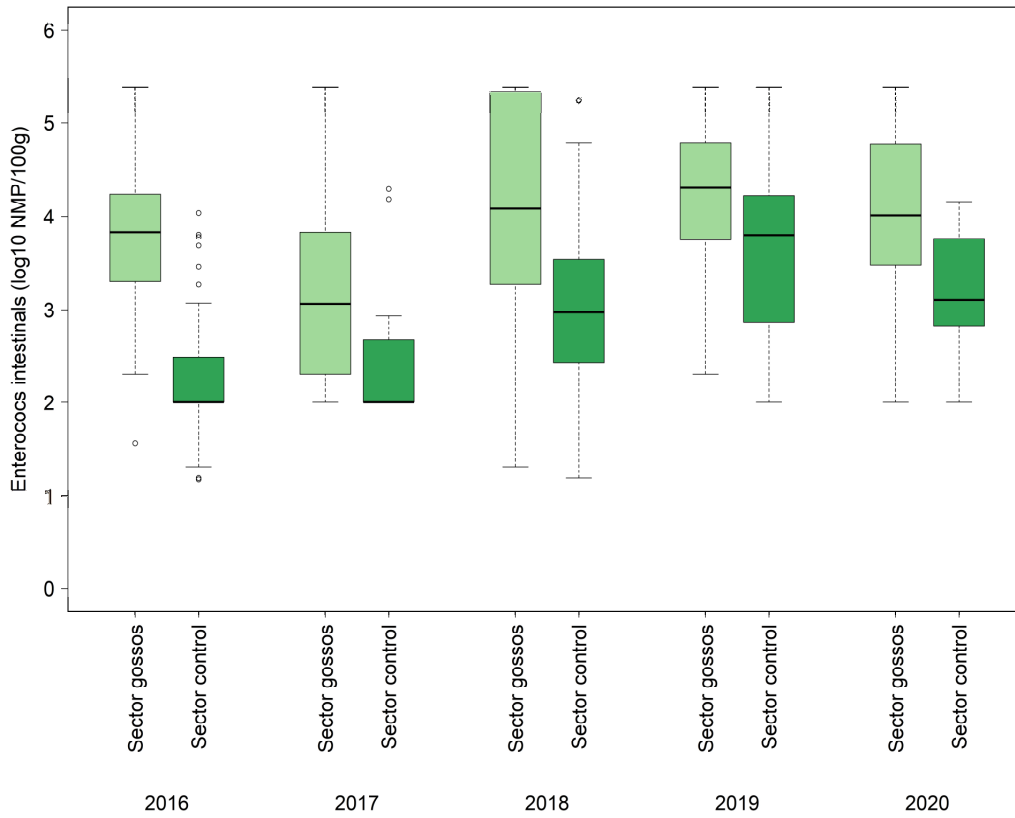


Fig 10. Evolució del recompte d'Enterococs intestinals per sectors (gossos i control) (2016-2019). Nota:
 LQ (2017) = 100 NMP/100 g, LQ (2016, 2018) = 5 NMP/100 g

Conclusions

Sorres de platja

1. Les concentracions d'enterococs intestinals (indicador fecal) a les sorres del sector gossos durant la temporada de bany 2020 han sigut significativament més elevats en el sector de gossos respecte el sector de comparació. Aquest fet s'ha detectat de forma general en totes les temporades d'avaluació (2016-2020) i confirma l'evidència de l'impacte fecal de l'activitat dels gossos sobre la qualitat sanitària de les sorres de platja.
2. Durant la temporada 2020 es va assolir la última fase del protocol de contingència (fase III) a partir del 31.08.2020 i aquesta es va mantenir fins al final de temporada (21.09.2020), tot i aplicar mesures de correcció (increment del garbellat). Aquest fet que posa de manifest que una vegada assolits nivells elevats i generals de contaminació microbiològica al sector gossos, les mesures de correcció aplicades no són suficients per millorar els resultats microbiològics de les sorres.

Aigües de mar

1. Durant la temporada de bany 2020 s'han detectat 5 afectacions de la qualitat sanitària de les aigües, 3 al sector de gossos i 2 al sector de control. Aquestes afectacions són de curta durada (<48 hores) i atribuïbles a episodis intensos de pluja.

Referències

- (1) Marí, M., Gómez, A., Rico, M., Rius, C., Sabaté, S., González, R., Pañella, H. Agència de Salut Pública de Barcelona. 2019. Platja i salut (en elaboració)
- (2) WHO. 2003. Guidelines for Safe Recreational Water Environments. Volume 1. Coastal and Fresh Waters. World Health Organization, Malta.

ANNEX 3. MANTENIMENT DE PLATGES – DEPARTAMENT DEL CICLE DE L'AIGUA

- ♦ Condicionament i muntatge: Igual que 2019.
- ♦ Desmuntatge: igual que 2019.
- ♦ Treballs de manteniment:

1. **Tanca**: modificacions degudes a una aportació de sorra a la trencant que va produir un petit episodi de mar a finals d'agost. S'ha hagut d'afegir un tram nou en llargària de tanca. També tres trams s'han hagut d'ampliar en alçada.

Hores: 3 operaris x 4 hores

Material:

- 3 trams de tanca i petit material: 1646€

2. **Mòdul informadors**: actuació realitzada al finestral del mòdul. Es va haver d'ajustar el finestral i condicionar un passador d'amortidor que impedia ajustar la finestra.

Hores: 2 operaris x 2 hores

3. **Abeurador**: substitució de l'aixeta, ja que va quedar travada i no rajava.

Hores: 2 operaris x 1 hora

Material:

- 1 aixeta Seriol- 18.90€

4. **Actualització del desguàs de la dutxa de gossos.**

Hores:

- ♦ 3 operaris x 7 hores
- ♦ 2 hores de màquina de pala mixta.

Material:

- tub drenatge 160mm- 74€

5. **Reparació de la canalera de fibrociment de recollida d'aigua de la dutxa de gossos.**

Hores: 1 operari x 2 hores

Material: 1 tram de canalera ULMA—30.45€

6. **Aportacions de sorra**: Tapar forats a la tanca i cimentacions

Hores: 2 operaris x 1 hora

- ♦ Propera temporada: Millorar el mòdul instal·lant hidràulics nous al finestral.

Treballs	Total hores	Cost/h	Total
Adequació de la platja	53	24.92€/h	1320.76€
Muntatge de la tanca	160	24.92€/h	3987.2€
Modificació de la tanca	12	24.92€/h	299.04€
Reparació mòdul Informadors	4	24.92€/h	99.68€
Reparació abejador	2	24.92€/h	49.84€
Actualització dutxa gossos	21	24.92€/h	523.32€
Reparació canalera dutxa	2	24.92€/h	49.84€
Aportacions sorra	2	24.92€/h	49.84€
Desmuntatge de la tanca	108	24.92€/h	2680.56€
Maquinària lloguer	40	60.50€/h	2420€
Materials			1769.35€
COST PLATJA DE GOSSOS PGIL			13249.43€





ANNEX 4. DIRECCIÓ DE NETEJA I GESTIÓ DE RESIDUS

VALORACIÓ PER PART DE LA DIRECCIÓ DE SERVEIS DE NETEJA I GESTIÓ DE RESIDUS SOBRE LA ZONA D'ESBARJO DELS GOSSOS A LA PLATJA DE L LLEVANT 2020

En referència al servei realitzat durant la temporada 2020 informem:

1.- RECURSOS I TORNS

Durant la temporada d'activitat d'aquesta zona s'ha destinat 1 operari fix de neteja manual en torn de matí en exclusiva a la zona d'esbarjo dels gossos. La zona de neteja de l'operari de matí ha estat l'àrea d'esbarjo de gossos, la rampa que baixa fins la platja i la vorera fins el Passeig de Garcia Fària.

Per la tarda hi havia destinats 2 operaris de brigada de sorra a les platges de Nova Marbella, Marbella i Llevant, que a més de fer la neteja d'aquestes platges també ha netejat la platja de gossos a primera hora, mitja tarda i al final de jornada.

A banda, des de finals de juny fins a finals de setembre es va programar una fregadora per airejar la sorra en profunditat en diferents freqüències setmanals, actuant a primera hora del matí.

2.- TASQUES

Les tasques d'aquest personal consistien en la neteja de residus, excrements, buidat de papereres i neteja amb aigua de les tarimes amb una mànega (vòmits de gossos per l'aigua salada). La fregadora va airejar la sorra a una fondària de 30 cms.

3.- COSTOS

La única neteja manual on el seu cost es pot imputar íntegrament a l'àrea d'esbarjo de gossos és la del torn de matí. No s'ha valorat l'operari de torn de tarda ja que era el de la brigada i no ha repercutit com a servei extraordinari, si no com desviat.

Cost del servei de neteja manual de matí (de tota la temporada): 22.053,32 € IVA inclòs

Costos garbellat (de tota la temporada) 9.672,84 €

TOTAL: 31.726,16 € IVA inclòs.

4.- DIFICULTATS

La dificultat principal és arribar als racons amb el garbellat per la presència de les tanques a l'àrea de gossos.

5.- MILLORES QUE ES PROPOSEN

Degut a l'èxit de l'espai, seria bo que s'ampliés la zona. Els gossos tindrien més espai per córrer sense molestar-se entre ells o als usuaris. És possible que la sorra i l'aigua estiguessin en millors condicions en tenir menor concentració de gossos.

Salutacions,

Marta Fabra Pallàs

Cap de la Zona Est

Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus

Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana - Ajuntament de Barcelona

Tel. 677.45.11.07

mfabrap@bcn.cat

ANNEX 5. EDUCADORS AMBIENTALS – SIRESA

INFORME DE VALORACIÓ DE L'ESPAI PER A GOSSOS DE LA PLATJA DE LLEVANT

TEMPORADA 2020

1. INTRODUCCIÓ

Un any més, l'espai per a gossos situat a la platja de Llevant, s'obre al públic tal i com es porta fent des del 2016. Enguany però, ho fa envoltat d'una situació extraordinària a conseqüència de la pandèmia mundial de la COVID-19.

La principal mesura que s'ha hagut d'aplicar aquest any, és la modificació de l'aforament dins de l'àrea. Per raons de seguretat sanitària, s'ha limitat l'aforament dels gossos a 60 i el de persones a 141. Recordem que la resta d'anys hi podia haver un màxim de 100 gossos i no hi havia una limitació específica per a les persones.

L'obertura es fa oficial el dia 11 de juny i es manté operatiu fins el final de la temporada de bany marcada pel dia 27 de setembre.

El recinte s'ha mantingut obert les 24 hores del dia, tot i que la presència d'educadors a la porta d'accés ha estat de dilluns a diumenge de 10:30 h. a 21:00 h. El que quedava de dia la porta ha restat tancada, però sense el cademat.

De dilluns a diumenge un educador ambiental de SIRESA ha estat present a l'espai vetllant per l'ús correcte de la instal·lació, controlant en tot moment que no es superés l'aforament establert i alertant als propietaris, si convenia, d'eventuals situacions de risc per als seus animals de companyia, com ara la necessitat de protegir-los contra el sol i que estiguessin ben hidratats.

També s'ha controlat, per una banda, que els gossos de raça potencialment perillosa hi entressin lligats i amb morrió i, per l'altra, s'ha verificat que els gossos que hi accedissin estiguessin degudament identificats amb el microxip.

Enguany només s'ha fet entrega de rotlles de bosses per recollir els excrements, per minimitzar el traspàs de materials entre informadors i usuaris, com a mesura preventiva per evitar la propagació de la pandèmia. Per aquest motiu s'han deixat de repartir díptics informatius i "cantimplores" pels orins dels gossos.

Com a novetats pel que fa a la presa de dades, se n'han aplicat dues. Per una banda s'ha volgut saber la freqüència d'ús que feien els usuaris de l'espai de manera setmanal i d'altra banda s'ha preguntat als ciutadans que venien de Barcelona, el codi postal.

2. RESULTATS

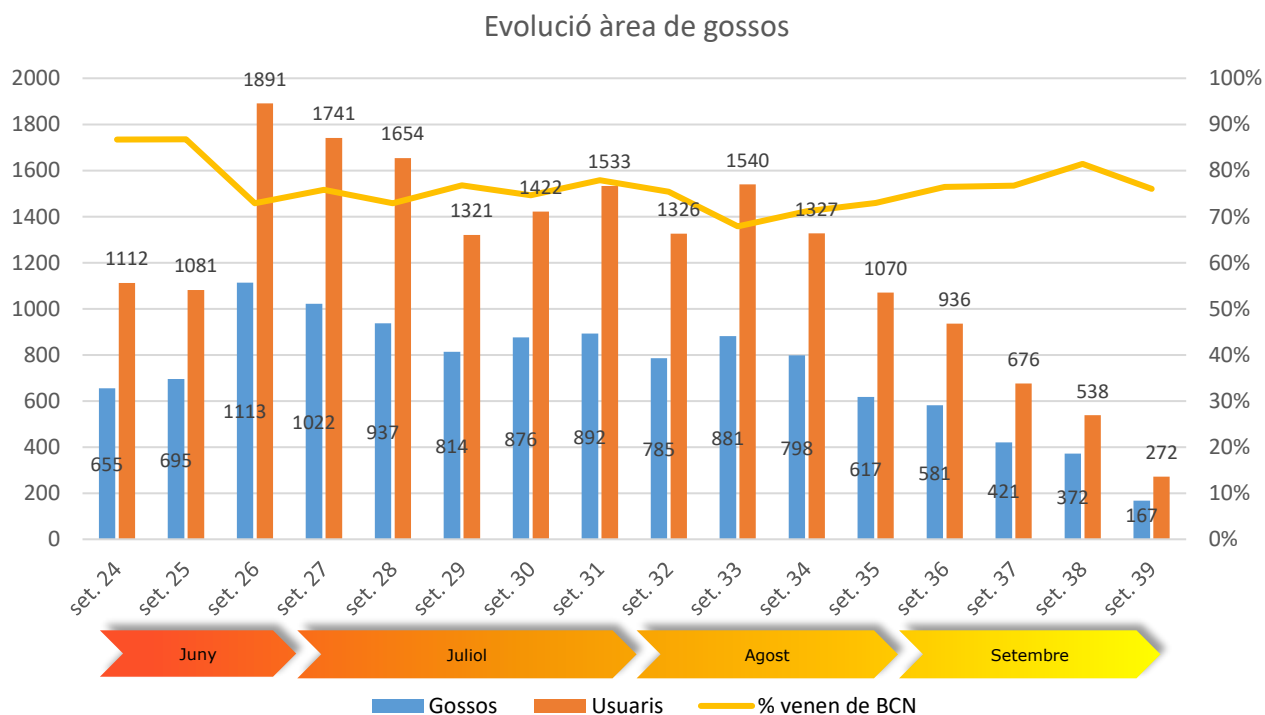
A continuació es presenten els resultats quantitius dels gossos que han fet ús de l'espai durant tota la temporada.

Total gossos	12.162
<i>*Entrada gossos abans de les 10h.</i>	536
Gossos procedents de BCN	8.819
Gossos procedents de fora de BCN	2.807
Usuaris	19.440
Bosses excrements repartides	424

**Un total de 12.162 gossos han fet ús de la platja de gossos, dels quals 536 han entrat abans de les 10:30 h., per la qual cosa no han estat informats. Mentre que la resta, 11.626 gossos, sí han estat informats.*

A continuació, es mostren els gràfics de la temporada 2020 de la platja de gossos:

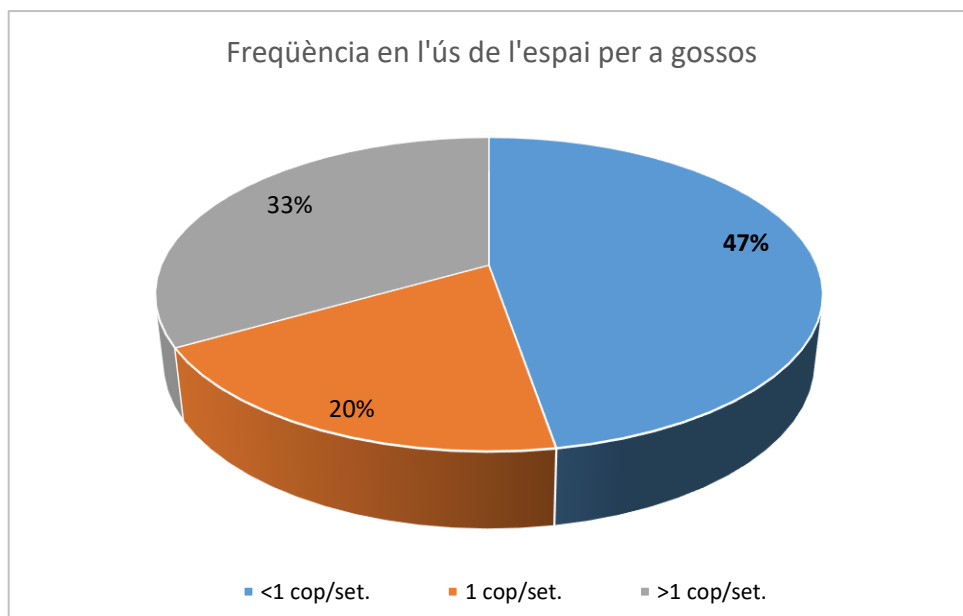
Al gràfic de l'evolució de l'àrea de gossos, es pot veure setmana rere setmana l'afluència d'usuaris i gossos, així com el percentatge de gossos que provenen de Barcelona. Observant el gràfic, es pot comprovar que la majoria dels usuaris que han fet ús de l'espai, provenen de Barcelona. Tal i com es pot observar, el nombre de persones pràcticament duplica al de gossos.



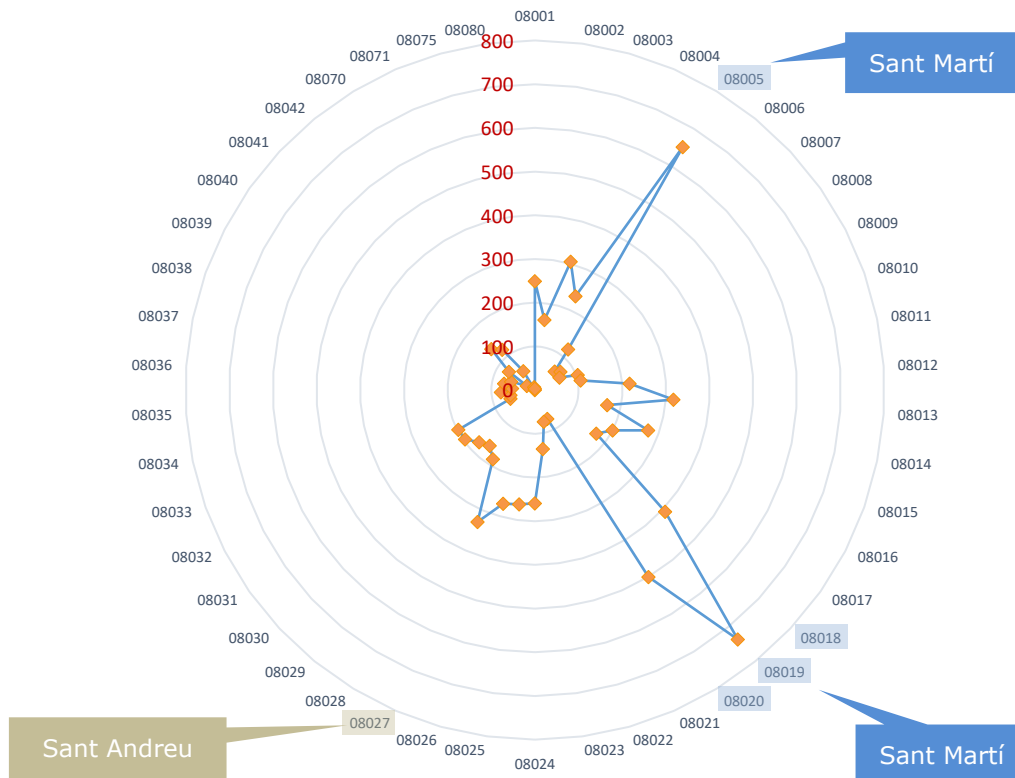
Afluència de gossos per setmana



Pel que fa a la freqüència d'ús de l'espai, es pot veure que gairebé la meitat dels usuaris utilitzen l'espai menys d'una vegada a la setmana. Amb un 33% el segueixen els usuaris que l'utilitzen més d'una vegada per setmana.



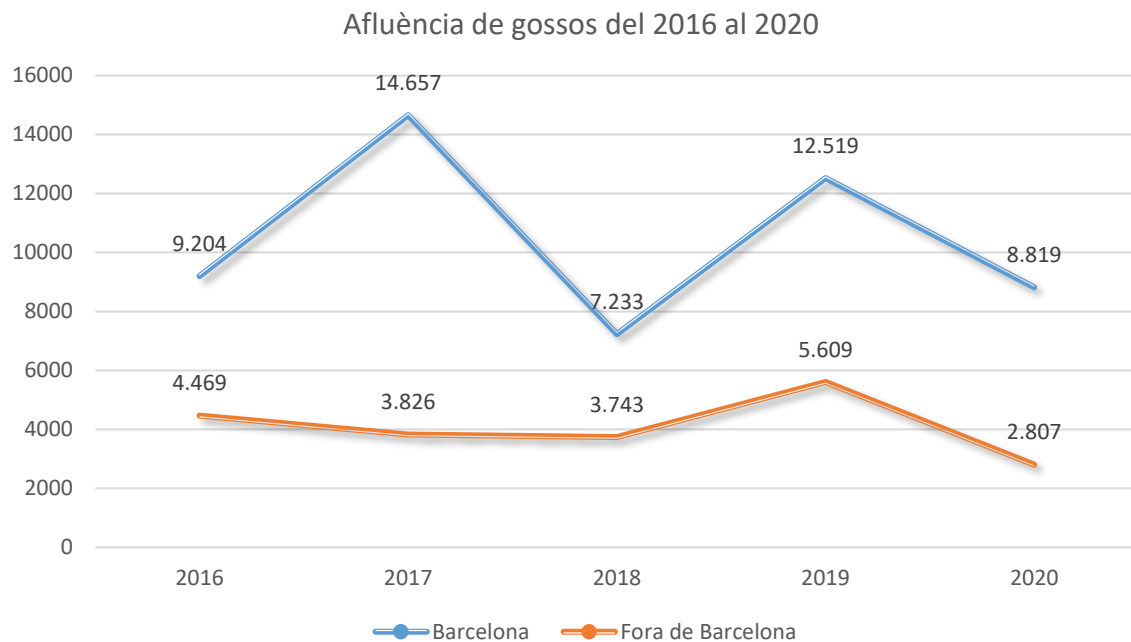
Si fem un *ranking* de les 5 ubicacions de Barcelona que han obtingut un valor més alt, el resultat és que 4 codis postals pertanyen a Sant Martí i 1 a Sant Andreu. Un resultat molt coherent, ja que l'àrea es troba al districte de Sant Martí.



El gràfic següent compara l'afluència de gossos de la platja de gossos de Llevant des del 2016, el primer any que es va obrir al públic, fins el 2020, la temporada actual.

S'ha de tenir en compte que a cada temporada el recinte ha estat en funcionament durant períodes diferents:

- **2020:** del 11 de juny al 27 de setembre.
- **2019:** del 25 de maig al 15 de setembre.
- **2018:** del 19 de juliol al 16 de setembre.
- **2017:** de l'1 de juny al 25 de setembre.
- **2016:** del 19 de juliol al 25 de setembre.



3. INCIDÈNCIES DETECTADES

Possiblement degut a l'excepcionalitat de la situació, i concretament, a la reducció considerable de l'aforament de l'espai, no es detecta cap conflicte important, a banda dels que s'exposen a continuació:

- La convivència entre gossos i propietaris/es és bona, tot i que puntualment es produeixen algunes situacions de conflicte per baralles entre gossos o discussions entre usuaris, però durant aquesta temporada pràcticament no s'ha n'ha produït cap.
- En un parell d'ocasions, propietaris de gossos de races potencialment perilloses, comenten que la normativa dirigida als seus animals és injusta i excessiva.
- Els gossos es continuen escapant per la zona de la trencant, com ja passava els darrers anys. També s'escapen per la part de l'espigó i per l'aigua.

4. SUGGERIMENTS I PROPOSTES DE MILLORA

- Els usuaris segueixen demanant una ampliació de l'àrea per a gossos a la platja, ja que la consideren petita. Es planteja l'opció d'ampliar-la pel tancat del costat muntanya.



- L'altre reclamació recurrent, és millorar el tancat de fusta de l'àrea. Tant a la zona de l'espigó com a la zona de la trencant, per evitar que els gossos s'escapin. Tot i que no ha suposat un problema greu, diversos usuaris han demanat que l'espai quedés més tancat.
- Pel que fa a l'accés a l'àrea de gossos. Per tal d'evitar possibles incidències en el creuament a les passeres entre usuaris amb gos i sense, es podria fer un accés exclusiu a l'àrea. Pel lateral de l'espigó, per exemple.
- Finalment, des de l'equip d'educadors es sol·licita poder disposar d'un segon lector de microxips. L'únic que hi ha és vell i la bateria es descarrega molt de pressa quan l'afluència és més alta.

ANNEX 6. COMUNICACIÓ

INFORME VALORACIÓ:

Estratègia comunicativa àrea d'accés amb gossos a la platja de Llevant Estiu 2020

En el present informe s'indiquen les tasques comunicatives que s'han realitzat des de la direcció de comunicació i participació d'Ecologia Urbana i del departament de premsa de l'Ajuntament de Barcelona, durant la temporada de bany 2020, en referència al seguiment de l'àrea per a gossos de la platja de Llevant, aprovada definitivament pel Decret d'Alcaldia publicat al BOPB el 6 de juliol de 2018.

Situació d'excepcionalitat temporada de bany 2020

Les platges de Barcelona van iniciar la temporada de bany a la fase 2 de desescalada, el dia 8 de juny, data d'inici dels treballs de muntatge de l'àrea de gossos a la platja de Llevant, fent oficial l'obertura de l'àrea el dijous 11 de juny amb tots els serveis activats. Durant aquesta temporada de bany s'ha implementat, de forma progressiva, un seguit de mesures específiques de prevenció de la salut en el marc de l'emergència sanitària derivada de la Covid-19, centrades en establir limitacions d'accés i control d'aforament que garanteixin el compliment de les mesures de seguretat.

Seguint aquests criteris normatius, l'aforament màxim de l'àrea de gossos a la platja de Llevant es limita a 141 persones o 60 gossos.

Així, durant la temporada de bany de l'estiu 2020, l'àrea s'obre al públic de l'11 de juny al 27 de setembre.

Senyalització/informació

S'ha mantingut la mateixa senyalització de l'àrea que anys anteriors, afegint la cartelleria relacionada amb la mesures de prevenció contra la Covid 19, amb **torretes informatives** situades als punts d'accés de la platja de Llevant. (annex núm. 1).

En relació al punt d'informació, s'ha habilitat el mòdul informatiu a l'entrada de l'àrea perquè els **informadors ambientals** puguin informar, atendre i assessorar als ciutadans.

Aquest any s'ha mantingut la imatge de la companya CompartimBCN.2019 (annex núm. 2), ja que aquesta temporada, la campanya informativa a la ciutadania a les platges, ha estat centrada en tres missatges clau:

- Comunicar a la ciutadania que les platges són segures "**Covid Free**" amb el compliment de les recomanacions i normes establertes per les autoritat sanitàries
- Transmetre la necessitat de la **coresponsabilitat ciutadana** per aconseguir els objectius de seguretat sanitària
- Les platges com referent **de seguretat sanitària, resiliència i sostenibilitat ambiental** (espai natural amb una important funció ecosistèmica)

El **servei d'informació** per acompanyar la ciutadania s'ha reforçat ampliant l'horari d'atenció de 10.30 a 21.00 hores, amb 1 informador al mòdul informatiu més 2 informadors a la platja de Llevant.

Estratègia comunicativa

La normativa i tota la informació vinculada a l'àrea estan disponibles al web de l'Ajuntament de Barcelona, <https://www.barcelona.cat/ca/que-pots-fer-a-bcn/banys-i-platges/area-gossos>, reforçada dintre de l'àmbit de les FQAs (preguntes freqüents), espai nou obert al web per informar a la ciutadania de les pautes de conducta vinculades a l'emergència sanitària.

A l'entrada de l'àrea, un informador controla que els gossos que accedeixen, estiguessin degudament identificats amb el microxip, que no es superés l'aforament màxim de 141 persones o 60 gossos permesos a l'espai, i garantir el compliment les mesures de seguretat.

Sense deixar de banda, alertar de les mesures de cura especial en el cas de gossos potencialment perillosos i facilitar als usuaris/es només les bosses de plàstic per a la recollida d'excrements (424 unitats), per minimitzar el traspàs de materials entre els informadors i usuaris/es, com a mesura preventiva per evitar la propagació de la pandèmia. Per aquesta raó no s'ha lliurat cap flyer informatiu amb la normativa d'ús de l'espai.

Aquesta informació estava recollida en varis rètols penjats a la tanca perimetral i a la porta d'accés per garantir que tothom fos coneixedor.

També, s'ha informat a les xarxes socials principalment Twitter el desenvolupament de l'àrea.

Protocol operatiu Àrea de Gossos 2020

En el cas de les sorres de les platges no existeixen valors límits normatius que defineixin la qualitat microbiològica ni valors guia de la sorra internacionalment acceptats. L'Organització Mundial de la Salut en les seves guies de 2003 estableix que no existeixen, de moment, suficients evidències científiques per valorar l'impacte en la salut associat a l'exposició per aquest medi.

Per aquest fet, conjuntament amb l'Agència de Salut Pública es defineixen, cada temporada, uns criteris de contingència relacionats amb la qualitat sanitària de les sorres de platja dintre del sector gossos.

A continuació, adjuntem l'escenari contemplat i presentat per l'ASPB, en funció dels resultats obtinguts en la vigilància microbiològica del sector gossos de la platja de Llevant, i on es descriuen també les accions-mesures de control a adoptar, mantenint cadascuna de les fases de control fins a la restauració dels valors analítics.

FASE	RESULTATS VIGILÀNCIA	ACTUACIONS / MESURES DE CONTROL	ACCIÓ CONCRETA
FASE 0	1 mostra amb resultats $>10^4$ NMP/100g	Informació als usuaris.	Informació als usuaris
FASE 1	1 mostra amb resultats $>10^4$ NMP/100g en 2 mostrejos consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica fins a correcció de resultats. Informació als usuaris.	Garbellat a 30 cm/ 1 cop a la setmana Informació als usuaris
FASE 2	1 mostra amb resultats $>10^4$ NMP/100g en 3 mostrejos consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica fins a correcció de resultats. Informació als usuaris i vigilància de comportaments a la sorra de la platja (enterrament sorra, sorra a la boca, neteja mans).	Garbellat a 30 cm/ 3 cops a la setmana
	2 o més mostres amb resultats $>10^4$ NMP/100g		Intensificar la informació als usuaris i la vigilància per part de l'equip de coordinació de la platja
FASE 3	2 o més mostres amb resultats $>10^4$ NMP/100g a partir de 2 mostrejos consecutius	Intensificació operacions de neteja mecànica. Informació als usuaris i vigilància de comportaments a la sorra de la platja (enterrament sorra, sorra a la boca, neteja mans).	Garbellat a 30 cm/ 4 cops a la setmana Intensificar la informació als usuaris i vigilància per part de l'equip de coordinació de la platja.

Les mesures de control de caràcter comunicatiu es centren en **intensificar** els missatges als usuaris/es en relació al seu comportament a la sorra, a través de la col·locació dels resultats analítics de l'ASPB en un lloc visible i en cas d'activar-se les fases 2 i 3 reforçar la informació als usuaris/es en relació a la normativa d'ús de l'àrea fent rondes a l'interior de l'àrea per part dels informadors.

Qualitat Sanitària de les Platges de Barcelona Temporada 2020






Qualitat de la sorra i les aigües de bany 21/09/2020

Platja	Qualitat de l'aigua	Qualitat de la sorra
Platja Llevant Gossos	Excel·lent 	Baixa 

Recomanacions de l'ús de la platja

- Eviteu que us entri sorra a la boca
- Renteu-vos les mans abans de menjar
- Eviteu enterrar el cos o una part del cos a la sorra
- Recolliu les deposicions immediatament
- Si la qualitat de la sorra és baixa, extremeu aquestes recomanacions d'ús de l'espai de la platja

Criteris de la qualitat de l'aigua (Directiva 2006/7/CE)

Paràmetre aigua	Excel·lent 	Bona 	Insuficient 
<i>Enterococs intestinals</i>	≤ 100	100-200	> 200
<i>Escherichia coli</i>	≤ 250	250-500	> 500

Unitats: ufc/100ml (Unitats formadores de colònies en 100ml d'aigua)

Criteris de la qualitat de la sorra. Agència de Salut Pública de Barcelona

Paràmetre sorra	Acceptable 	Baixa 
<i>Enterococs intestinals</i>	$\leq 10^4$	$> 10^4$

Unitats: ufc/100g (Unitats formadores de colònies en 100g de sorra)

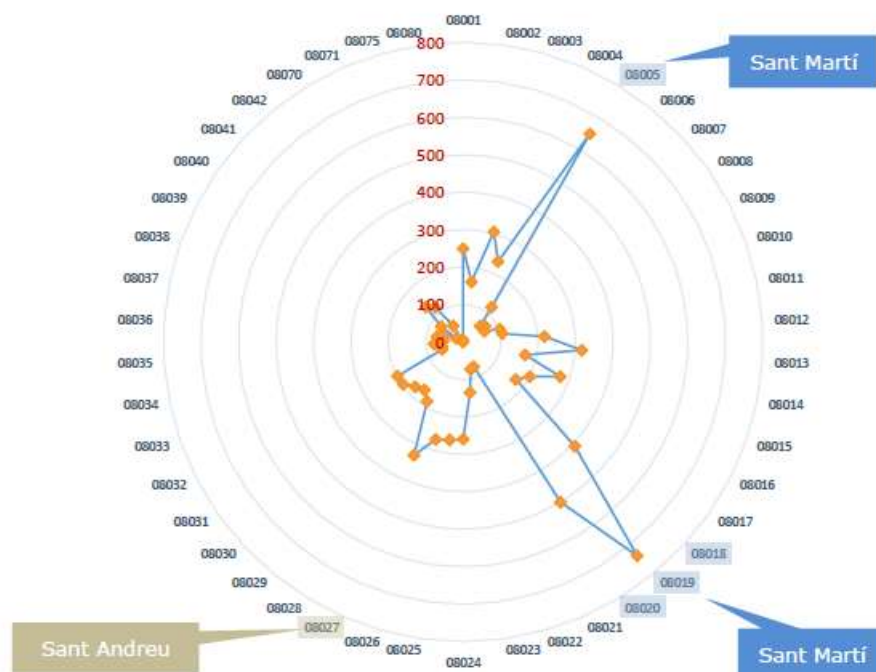
El nombre de gossos i usuaris/es d'aquest estiu, recordant la limitació de 141 persones o 61 gossos, han estat de:

Total de gossos	12.162
Entrada gossos abans de les 10:00 h	536
Gossos procedents de BCN	8.819
Gossos procedents de fora de BCN	2.807
Usuaris/es	19.440

Dels 12.162 gossos que han gaudit d'aquest espai de 1.250 m2 a la platja de Llevant. El percentatge d'usuaris/es que provenen de Barcelona és d'un 68%, és més alt en relació als usuaris/es de fora de Barcelona que representen un 32%, valors molt similars al de l'any anterior.

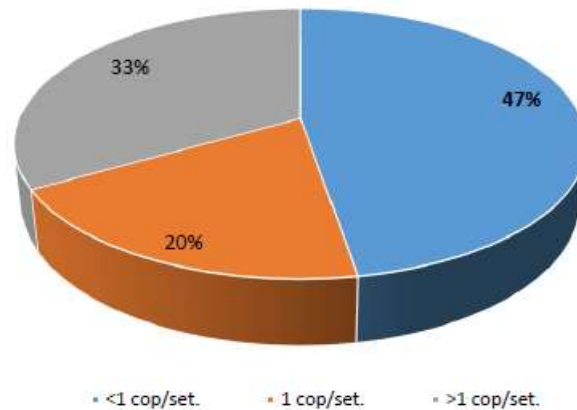
Procedència dels gossos (%)		
	2019	2020
Barcelona ciutat	69 %	68 %
Fora de Barcelona	31 %	32 %

En relació a la **residència habitual** dels usuaris/es de l'espai que provenen de Barcelona, aquesta temporada s'ha analitzat a quin codi postal pertanyen les persones que utilitzen l'àrea i de tots els resultats destaquen 4 codis postals del **districte de Sant Martí**, la qual cosa confirma la idea de què aquesta àrea està molt integrada al districte i és d'ús preferent per la ciutadania d'aquest districte. Un resultat coherent, pensant que l'àrea està ubicada al mateix districte.



Una altra qüestió que volíem analitzar aquesta temporada era la **frequència d'ús de l'espai** per part dels usuaris/es, d'acord amb el gràfic gairebé la meitat dels usuaris/es un 47% utilitzen l'espai menys d'una vegada a la setmana. Amb un 33 % el segueixen els usuaris/es que l'utilitzen més d'una vegada per setmana i el 20 % restant 1 cop per setmana.

Frequència en l'ús de l'espai per a gossos



INCIDÈNCIES

En relació a les consultes, suggeriments i queixes que els ciutadans fan arribar a l'Ajuntament via IRIS, s'han localitzat 3 fitxes IRIS:

- **Fitxa 1221NWT** queixa sobre la neteja i ús de la platja de Llevant fora de temporada de bany i reclama més cartells informatius (10/06/2020)
- **Fitxa 2015NDW** queixa sobre el nombre de persones i mascotes entren a l'àrea, demana limitar més l'aforament (29/06/2020)
- **Fitxa 3913NRN** incidència on demana ampliar l'àrea (13/07/2020)

Quan a la convivència a l'interior de l'àrea, no es detecta cap conflicte destacable.

Despeses

Habitualment el total de les despeses vinculades a la comunicació d'implementació de l'àrea, estan vinculades a la CompartimBCN de ciutat, com aquest any no s'ha fet aquesta campanya, no hi ha cap despeses.

Les despeses de comunicació per garantir el compliment de les mesures COVID 19 (torretes, rètols, missatges) són de platges en general.

Valoració

La creació d'un espai específic sobre animals domèstics a la platja al web de l'Ajuntament, <http://lameva.barcelona.cat/ca/aprofita-la/parcs-i-jardins/animals-domestics-les-platges>, ha facilitat la comunicació amb els usuaris/es, alhora que la informació del seu contingut ha estat constantment actualitzada.

Des del perfil de twitter d'Ecologia Urbana, també s'ha mantingut una actitud informativa i oberta amb els usuaris/es, aquest any molt centrada en el compliment de les mesures de prevenció de la Covid 19.

Quan als suggeriments que ens arriben dels usuaris/es, continuen demanant l'ampliació de l'àrea ja que consideren que és petita i millorar el tancament a la zona del trencant per evitar que les mascotes s'escapin.

Tot plegat, l'obertura de l'àrea de gossos ha facilitat la creació d'un entorn confortable i lúdic per a les persones i les seves mascotes, avalat per una satisfactòria resposta dels ciutadans que visitaven l'àrea.

Annexes:

Annex núm. 1: Senyalització de l'àrea

Annex núm. 2: Mòdul informatiu

Annex núm. 3: Notes de premsa

Annex núm. 1: Senyalització de l'àrea



Annex núm. 2: Mòdul informatiu



Annex núm. 3: Notes de premsa

- La temporada de bany a les platges de Barcelona s'iniciarà amb mesures de control d'aforament (4/06/2020)

La temporada de bany a les platges de Barcelona s'iniciarà amb mesures de control d'aforament

- » A partir de la fase 2 de desescalada s'implementarà de forma progressiva un sistema de control d'afluència a les platges de la ciutat que preveu restringir l'accés en cas que la concentració de persones no permeti garantir la distància de seguretat
- » El dispositiu de control d'aforament està previst a les platges de Ciutat Vella, és a dir, Sant Sebastià, Sant Miquel, Barceloneta i Somorrostro a l'inici de la temporada i amb possibilitat d'aplicar-lo a la resta de platges de Sant Martí quan l'afluència de persones ho requereixi
- » L'objectiu és preservar la salut de la ciutadania d'acord amb les recomanacions de salut pública de cada fase i poder garantir que l'ús de les platges es pot fer amb seguretat
- » Amb l'inici de la temporada de bany s'activen la major part dels serveis a les platges amb les restriccions corresponents de cada fase de desescalada. Es posen en marxa el servei de salvament i socorrisme, les dutxes i els rentapeus, els lavabos públics i la platja de gossos

Les platges de Barcelona iniciaran la temporada de bany a la fase 2 de desescalada, prevista pel 8 de juny a l'espera de la confirmació del ministeri de Salut. En aquest inici de temporada de bany s'implementarà, de forma progressiva, un seguit de mesures específiques de prevenció de la salut en el marc de l'emergència sanitària derivada de la Covid-19. A banda de les activitats ja permeses, fer esport i passejar, estarà permès el bany recreatiu i estar-se a la sorra, sempre mantenint la distància de 2 metres amb altres persones i amb mesures de control de l'afluència d'usuaris.

Les primeres mesures per regular l'aforament es començaran a aplicar, de forma progressiva, a les platges del districte de Ciutat Vella, que són les que habitualment registren més ocupació: la platja de Sant Sebastià, Sant Miquel, Barceloneta i Somorrostro. Posteriorment, si la concentració d'usuaris ho requereix, les mesures es podran aplicar a la resta de platges de la ciutat situades al districte de Sant Martí: Nova Icària, Bogatell, Mar Bella, Nova Mar Bella, Llevant i Banys del Fòrum.

El control de l'aforament es farà a través de les càmeres instal·lades a la Torre Mapfre que serveixen per mesurar la línia de la costa i es reforçarà, en les pròximes setmanes amb uns videosensors, un sistema que donarà informació en temps real sobre el volum de platja ocupada i, per tant, es podrà conèixer en temps real quina és l'ocupació de les platges en cada moment. Per fer la regulació d'accés, en aquestes quatre platges de la ciutat s'instal·larà un sistema de tanques naturalitzades, amb estaques de fusta i corda, amb punts d'entrada per si

en algun moment, degut a la concentració de persones, s'hagués de restringir temporalment l'accés en alguna platja. A més, en cas d'una alta concentració en una zona determinada s'informarà els usuaris i usuàries d'altres platges que tinguin menys ocupació i també es faran avisos perquè les persones no es concentrin a la zona de la vora del mar.

Per acompanyar a la ciutadania es reforça també el personal d'informació a les platges. A l'inici de la temporada hi haurà entre 13 i 22 informadors i informadores, depenent del dia de la setmana, que explicaran aquesta regulació excepcional i temporal. El nombre de personal d'informació s'anirà adaptant a mesura que avanci la temporada de bany, adaptant-lo a la major ocupació de les platges. Els informadors i informadores també complementaran la informació respecte el volum de platja ocupada que es fa de forma automàtica, visualitzant la distribució de persones a la sorra. A més, també es mantindran els dispositius de Guàrdia Urbana a la zona litoral i a partir de la tercera setmana de juny s'activarà el grup de platges de la Guàrdia Urbana de Barcelona.

Als accessos de les platges, complementàriament, s'instal·laran torretes informatives amb les mesures que cal prendre per accedir-hi. Una informació que també s'emetrà durant tota la jornada a través del sistema de megafonia de les platges. A més, [al web municipal de platges es podrà consultar tota la informació](#) actualitzada i també quina és l'ocupació de les platges de la ciutat. Es recomana a tots els usuaris i usuàries fer-ho abans del desplaçament a la platja:

- ✓ Indicador verd: ocupació baixa de menys del 40%.
- ✓ Indicador groc: ocupació normal, entre un 40 i un 60%.
- ✓ Indicador taronja: ocupació alta, d'entre el 60 i el 80%, recomanació d'anar a altres platges amb menor afluència de persones.
- ✓ Indicador vermell: ocupació molt alta de més del 80%.

L'ocupació de les platges es mantindrà en tot moment, per poder garantir la distància social, entre les 25.000 i les 38.000 persones com a màxim. Aquest càlcul s'ha fet considerant l'espai necessari per a cada persona entre els 6 i els 9 metres quadrats, depenent de si van soles o acompanyades. Es preveu que el mes de major afluència serà juliol, tenint en compte l'ocupació mitjana d'anys anteriors, i el de menys afluència, el mes de juny.

Es recorda que no es permet l'accés als espigons de les platges.

Serveis de les platges

Amb l'inici de la temporada de bany es posa en marxa el servei de salvament i socorrisme a totes les platges, que continuaran fent la tasca habitual amb les mesures preventives corresponents.

Pel que fa a les dutxes i els rentapeus, s'aniran obrint progressivament a partir de dilluns i s'han d'utilitzar de forma individual. També hi haurà un lavabo públic a cada platja.

El Centre de la Platja, l'equipament municipal d'educació ambiental i d'informació, també restarà obert per facilitar informació i atenció al públic, però de moment no reprendrà les activitats presencials.

En la fase 2 de desescalada no s'activa encara el servei de bany assistit.

Pel que fa a les guinguetes de platja, ja n'hi ha sis d'instal·lades, una a la platja de Sant Sebastià, dues a la platja de Sant Miquel, una a la platja de Nova Icària i dues a la platja de Bogatell. Tres més, una a la platja de Mar Bella i dues a la Nova Mar Bella, estan en procés de muntatge i dues més s'instal·laran més endavant a la platja de Bogatell i la de Llevant.

Platja de gossos

Aquesta setmana es començarà a muntar la platja de gossos, situada a la platja de Llevant. La previsió és que comenci a funcionar el dijous 11 de juny, seguint els mateixos criteris generals pel que fa a l'aforament de l'espai i les mesures de salut pública.

La platja de gossos, en funcionament durant la temporada de bany des de l'any 2016, està situada a un dels extrems de la platja de Llevant i es tracta d'un espai delimitat físicament de la resta de la platja.

A l'entrada de la zona per a gossos es mantindran els informadors ambientals, que a més d'explicar com funciona l'espai, faran el control de xip als animals com a requisit per poder-hi accedir. Tot el mobiliari de la zona de gossos està adaptat a les necessitats dels animals.

Durant la temporada de bany de 2019, un total de 18.770 gossos van gaudir de la platja amb accés per a gossos entre el 25 de maig i el 15 de setembre. El 69% dels usuaris d'aquesta platja van ser de la ciutat de Barcelona i el 31% d'altres localitats.

Pràctica esportiva

En la fase 2 de la desescalada està permès fer esport a les platges sense límit horari amb pràctica individual i amb les mesures de distanciament. En aquest sentit, es mantenen les pistes de voleibol per l'ús autoritzat en cada moment. D'altra banda, amb la voluntat de compatibilitzar els usos de les platges, s'habiliten tres zones per a la pràctica lliure de l'esport a les platges de la Nova Icària, Bogatell i la Mar Bella en horari de 10 a 18 hores. La resta de l'horari es pot fer esport lliurement a la platja de forma individual.

Cal recordar que les zones de jocs infantils i les esportives, restaran encintades i per tant no se'n podrà fer ús en aquesta fase de desescalada.

A la platja del Bogatell, de 18 a 11 hores, també restarà habilitat un espai per a la pràctica de la pesca recreativa en superfície.

8 de juny, Dia Mundial dels Mars i Oceans

Fins al 8 de juny se celebra el Dia dels Mars i els Oceans, que en aquesta primera edició i degut a la situació excepcional que s'està vivint, es farà en format virtual.

Organitzat per l'Ajuntament de Barcelona conjuntament amb diferents equipaments i organitzacions que tenen el mar i el litoral com a eix vertebrador de la seva tasca, com el Zoo de Barcelona, Anèl·lides, Institut de Ciències del Mar, Barcelona Proa a la Mar, Museu Marítim de Barcelona, CatalanWaterPartnership, han preparat diferents activitats per apropar el mar a la ciutadania i conèixer una mica més com és i què amaga.

Tota la [informació de les activitats es pot trobar en aquest web](#).