



FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022



Pla Local de Prevenció de Residus de PAIPORTA



Gestió sostenible

Firmado por 43415026L SANTIAGO MOLINER (R B61461810) el día 22/03/2022 con un certificado emitido por AC CAMERFIRMA FOR NATURAL PERSONS - 2016





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

La redacció d'aquest document ha sigut subvencionada per l'àrea de Medi
Ambient de la Diputació de València.

Pàgina | 2





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Aquesta diagnosi de la recollida selectiva a Paiporta està redactat per Sm, sistemas medioambientals, SL, per encàrrec de l'Ajuntament de Paiporta.

EQUIP REDACTOR

Ignacio J. Miñana Romo. Ambientòleg i cap de projecte. Sm, sistemas medioambientales, SL

Aida Pastor Palacios. Ambientòloga. Sm, sistemas medioambientales, SL.

Lorena Gutiérrez Pastor. Enginyera industrial. Sm, sistemas medioambientales, SL.

DIRECCIÓ DELS TREBALLS

Begoña Martínez Álvarez. Tècnica en Urbanisme, Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Paiporta.



Sm, sistemas medioambientales, SL
B-61461810
Carrer Fontanars dels Alforins, 51. Oficina 3E
València, 46014
Tel.: 96 005 91 63
sm@sistemasmedioambientales.com





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

1 MARC GENERAL	7
1.1 MARC NORMATIU.....	9
1.2 LES POLÍTIQUES DE PREVENCIÓ A PAIPORTA.....	10
2 OBJECTIUS DE PREVENCIÓ	12
2.1 OBJECTIUS QUALITATIUS.....	13
2.2 OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE (ODS).....	13
2.3 OBJECTIUS QUANTITATIUS.....	14
3 ANÀLISI I DIAGNÒSTIC DE LA SITUACIÓ ACTUAL	17
3.1 ANÀLISI SOCIOECONÒMICA.....	18
3.1.1 Anàlisi poblacional	18
3.1.2 Activitats econòmiques	21
3.2 EVOLUCIÓ I ESTAT ACTUAL DE LA GENERACIÓ DELS RESIDUS.....	22
3.2.1 Generació total de residus.....	23
3.3 ÀMBITS DE GENERACIÓ.....	28
3.3.1 Ciutadania.....	28
3.3.2 Activitat comercial.....	29
3.3.3 Equipaments i serveis públics	30
3.4 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES DE RECOLLIDA MUNICIPAL FINS AL 31/10/2021	33
3.5 ANÀLISI ECONÒMIC DELS DIFERENTS MODELS DE RECOLLIDA	38
3.5.1 Recollida mitjançant càrrega posterior	39
3.5.2 Recollida mitjançant càrrega lateral	42
3.5.3 Recollida porta a porta (PaP).....	45
3.5.4 Taxes de recollida	48
3.6 NOU SISTEMA DE RECOLLIDA A PARTIR DE L'1/11/2021	48
3.7 PLA DE PARTICIPACIÓ - COMUNICACIÓ	53
3.7.1 Enquestes ciutadania.....	54
3.7.2 Enquestes comerços.....	55
4 PLA D'ACTUACIÓ	57
4.1 ABAST DE LA PLANIFICACIÓ	58
4.2 ESTRUCTURA DEL PLA.....	59
4.2.1 Fitxes de les actuacions	60
5 LÍNIES ESTRATÈGIQUES I ACTUACIONS	62
6 RESUM DEL PLA.....	115
6.1 ACTUACIONS PER ÀMBITS	116
6.2 MEMÒRIA ECONÒMICA DEL PLA	117





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



7
SELLADO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

 SEGUIMENT DEL PLA	121
7.1 SEGUIMENT I MONITORATGE	122
7.2 ÒRGAN DE COORDINACIÓ I SEGUIMENT	123
ANNEX I	125
ÍNDEX DE GRÀFIQUES	125
ANNEX II	125
ÍNDEX DE GRÀFICS	125
ANNEX III	126
ÍNDEX D'IL·LUSTRACIONS	126
ANNEX IV	126
ÍNDEX DE TAULES	126
ANNEX V	127
Resultats de les enquestes	127
Enquestes ciutadania	127
Enquestes comerços	135





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022



1 | MARC GENERAL



AYUNTAMIENTO DE PAIPORTA

Código Seguro de Verificación: JZAA T3L7 M2P3 7EPL AA2Q

PLA LOCAL DE RESIDUS PAIPORTA_Val_signed

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://paiporta.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

La generació de residus és un dels principals problemes ambientals de les societats modernes, en particular, de les més avançades i industrialitzades. És una qüestió que s'agreuja pel continu increment de la quantitat generada i la correlació implícita que s'associa amb el desenvolupament econòmic i la millora de la qualitat de vida dels ciutadans i ciutadanes.

Els impactes ambientals de la generació de residus són diversos, estan directament vinculats al consum de recursos naturals i són responsables de la contaminació de sòls i de l'aigua, a més de contribuir a l'increment de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEI) en l'atmosfera. Per tot això, calen polítiques de prevenció i de regulació de la gestió integral dels residus, tal com recull el Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana (PIRCV d'ara endavant), que considera primordial la valorització dels residus com un recurs per a l'obtenció de materials que es puguen integrar de nou en els processos productius.

La reducció i correcta gestió dels residus per part dels ens locals, en el marc de les seues competències directes, representa un dels majors reptes, tant a nivell ambiental com socioeconòmic.

Cal incentivar bones pràctiques per procurar entre tots i totes la conservació i el respecte envers el medi ambient.

Conforme a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, els plans de gestió han de contenir una anàlisi actualitzada de la situació de la gestió de residus en l'àmbit territorial de la Comunitat Autònoma, així com una exposició de les mesures per a facilitar la preparació per a la reutilització, el reciclatge, la valorització i l'eliminació dels residus, i establir objectius concrets i l'estimació de la seua contribució a la consecució dels objectius establerts a la llei.

Aquest Pla de prevenció s'inscriu en el conjunt de polítiques i pretén culminar els diversos esforços per aconseguir una reducció efectiva en el marc dels objectius que comparteixen les diferents administracions i que inspira la normativa de la Unió Europea.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

1.1 | MARC NORMATIU

El marc normatiu en matèria de residus és molt exigent i estableix uns objectius molt ambiciosos.

A continuació, es detalla el marc normatiu a escala europea, estatal i autonòmica.

Àmbit europeu

- Directiva 2008/98/CE, del Parlament europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus.
- Directiva (UE) 2018/851, del Parlament europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 2008/98/CE (Directiva Marc de Residus).
- Directiva (UE) 2018/850, del Parlament europeu i del Consell, de 30 de maig per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa al dipòsit de residus en abocadors.
- Paquet d'Economia Circular de la Comissió Europea.
- Directiva 94/62/CE del Parlament europeu i del Consell, de 20 d'abril de 1994 relativa als envasos i residus d'envasos.

Àmbit nacional

- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèries de medi ambient.
- Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos, i Reglament de desenvolupament i execució aprovat en el Reial Decret 782/1998, de 30 de maig.
- Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Reial decret 293/2018, de 18 de maig, sobre reducció del consum de bosses de plàstic i pel qual es crea el Registre de productors.
- Programa estatal de prevenció de residus 2014-2020.
- Pla estatal marc de gestió de residus (PEMAR) 2016-2022.

Àmbit autonòmic

- Llei 10/2000, de 12 de desembre, de residus de la Comunitat Valenciana.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- Decret llei 4/2016, de 10 de juny, del Consell, pel qual s'estableixen mesures urgents per garantir la gestió dels residus municipals.
- Decret 55/2019, de 5 d'abril, del Consell, pel qual s'aprova la revisió del Pla de la Comunitat Valenciana.
- Ordre 18/2018, de 15 de maig de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, per la qual es regulen les instal·lacions de compostatge comunitari en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana.

1.2 | LES POLÍTIQUES DE PREVENCIÓ A PAIPORTA

La directiva marc de residus (2008/98/CE) estableix mesures destinades a protegir el medi ambient i la salut humana mitjançant la prevenció o reducció dels impactes negatius de la generació i la gestió de residus, la reducció dels impactes globals de l'ús dels recursos i la millora de l'eficiència.

Un dels principals aspectes en el qual incideix aquesta directiva, i la normativa que es detalla en l'anàlisi del marc normatiu, és la jerarquia de la gestió dels residus. Aquesta marca l'ordre de prioritats en la normativa i en les polítiques sobre la gestió de residus: prevenció, preparació per a la reutilització, reciclatge (inclòs el compostatge), altres tipus de valorització i, finalment, l'eliminació.



Gràfic 1: Jerarquia de la gestió de residus (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Per tant, la **prioritat en la gestió dels residus és la prevenció**, entenent per prevenció les mesures adoptades abans que una substància, material o producte s'haja convertit en residu.

La prevenció en la generació està orientada a la reducció de:

- La quantitat de residus que generem, ja siga mitjançant reutilització dels productes, la prolongació de la seua vida útil o evitant compres innecessàries.
- Els impactes adversos sobre el medi ambient i la salut humana.
- El contingut de substàncies nocives en materials i productes.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

2 | OBJECTIUS DE PREVENCIÓ



AYUNTAMIENTO DE PAIPORTA

Código Seguro de Verificación: JZAA T3L7 M2P3 7EPL AA2Q

PLA LOCAL DE RESIDUS PAIPORTA_Val_signed

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://paiporta.sedipualba.es/>

Pág. 12 de 142



FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

El conjunt d'accions que s'exposen en el present Pla local de prevenció de residus de Paiporta tenen com a objectiu establir l'estratègia de treball en la prevenció, la reutilització i la gestió de residus municipals.

2.1 | OBJECTIUS QUALITATIUS

1. Abordar la **reducció significativa de tot tipus de residus**, especialment de:
 - a) FORM i fraccions minoritàries, com voluminosos, aparells elèctrics, fustes, tèxtils, etc.
 - b) Residus de difícil reintroducció als cicles productius.
 - c) Residus amb efectes perjudicials per al medi ambient o les persones.
2. **Sensibilitzar la ciutadania** per abordar el pas del concepte de segregació al de prevenció en la generació diària de residus.
3. Promoure la **reutilització i reparació de materials i productes**.
4. Fomentar el **consum responsable** i l'**educació ambiental**, trencant el paradigma de generació de residus com a indicador del desenvolupament econòmic.
5. Dedicar especial atenció a la **participació activa de la ciutadania** en l'adopció d'hàbits ambientalment responsables i sostenibles.
6. **Consolidació de les accions de prevenció**, servint d'element de reflexió per a la revisió de les polítiques municipals de recollida i gestió dels residus.
7. **Fomentar l'economia circular** com a model de producció i consum.

2.2 | OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE (ODS)

L'ONU va aprovar l'Agenda 2030 sobre el desenvolupament sostenible, una oportunitat perquè els països i les seues societats emprenguen un nou camí amb el qual millorar la vida de tothom.

L'Agenda compta amb 17 Objectius de desenvolupament sostenible dels quals destaquem els següents:

- **4. Educació de qualitat:** "Assegurar que s'adquireixen els coneixements tècnics i pràctics necessaris per al desenvolupament sostenible mitjançant l'educació per





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

al desenvolupament sostenible i els estils de vida sostenible".

- **11. Ciutats i comunitats sostenibles:** "Reducir l'impacte ambiental negatiu per càpita de les ciutats, donar suport als vincles econòmics i ambientals positius en les zones urbanes, rurals, etc.".
- **12. Producció i consum responsables:** "Assolir la gestió sostenible i l'ús eficient dels recursos naturals, reduir a la meitat el malbaratament mundial d'aliments per càpita, aconseguir la gestió ecològicament racional dels productes químics, etc.".
- **13. Acció pel clima:** "Incorporar mesures relatives al canvi climàtic en les polítiques, estratègies i plans nacionals".

2.3 | OBJECTIUS QUANTITATIUS

En el Capítol II "Disposicions relatives a residus domèstics i assimilables" del PIRCVA 2019-2022 es fixen els objectius quantitativs anuals de reducció de les diferents fraccions, de forma homogènia al que s'estableix en el PEMAR. Per tant, per a l'àmbit d'aplicació del present Pla, s'agafarà com a referència el que s'especifica en aquest capítol.

Per a caracteritzar la composició de residus domèstics i assimilables que es generen en el municipi de Paiporta prendrem de referència les dades de generació total de residus domèstics corresponents a l'any 2020 i la composició mitjana de residus de competència municipal que estableix el PEMAR.

Si prenem com a base la caracterització realitzada pel PEMAR sobre la composició mitjana dels residus de competència municipal, podem obtenir els kg/any de cadascuna de les fraccions identificades que es generen al municipi i d'aquesta manera, calcular els kg de cada fracció que s'han de recollir de forma separada.

La quantitat total de residus generats inclou les fraccions per a les quals es té informació: total de residus mescla (fracció resta), total de residus d'envasos lleugers, total de paper/cartó i total de vidre.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

RESIDUS DOMESTICS 2020		
Fracció	Percentatge establert en el PEMAR (%)	kg/any generats a Paiporta
Paper/Cartó	15	1.349.627
Plàstic	9	809.776
Bric	1	89.975
Metall	3	269.925
Matèria orgànica	42	3.778.956
Vidre	8	719.801
Fusta	2	179.950
Tèxtil	5	449.876
Altres	8	719.801
Humitat i restes d'aliments	7	629.826
TOTAL	100	8.997.515

Taula 1: Caracterització de residus domèstics per fracció generats.

Objectius de reciclatge

RESIDUS DOMÈSTICS TOTALS		
Horitzó temporal	Objectiu de reciclatge PIRCVA	Objectiu de reciclatge per a Paiporta
2020	65%	5.848.385
2021	66%	5.938.360
2022	67%	6.028.335
ENVASOS LLEUGERS		
Metall		
Horitzó temporal	Objectiu de reciclatge PIRCVA	Objectiu de reciclatge per a Paiporta
2020	90%	242.933
Plàstics		
Horitzó temporal	Objectiu de reciclatge PIRCVA	Objectiu de reciclatge per a Paiporta
2020	75%	607.332
Brics		
Horitzó temporal	Objectiu de reciclatge PIRCVA	Objectiu de reciclatge per a Paiporta
2020	90%	80.978
BIORESIDUS		
Horitzó temporal	Objectiu de reciclatge PIRCVA	Objectiu de reciclatge per a Paiporta
2020	25%	944.739
2021	30%	1.133.687
2022	50%	1.889.478
PAPER-CARTÓ		
Horitzó temporal	Objectiu de reciclatge PIRCVA	Objectiu de reciclatge per a Paiporta
2020	90%	1.214.665
VIDRE		
Horitzó temporal	Objectiu de reciclatge PIRCVA	Objectiu de reciclatge per a Paiporta
2020	80%	575.841

Taula 2: Objectius de reciclatge de les principals fraccions





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

L'objectiu de preparació per al reciclatge del 67% dels **residus domèstics** establerts per a desembre de 2022 suposarà passar dels actuals 875.043 que es recullen de forma selectiva a 6.028.335 kg/any.

Pel que fa als **envasos lleugers**, per a l'any 2020 la taxa de recollida dels metalls hauria d'estar en les 242 tones, la de plàstics en 607 tones i els brics en 80 tones.

En el moment de redacció d'aquest Pla, el municipi de Paiporta no recull selectivament los **biorresidus** que genera. Cal tenir en compte que els biorresidus engloben no només els residus alimentaris i de cuina sinó també els procedents de parcs i jardins.

Per al municipi de Paiporta, la taxa de recollida per al **paper-cartó** hauria de ser de 1.214 tones l'any 2020.

En el cas del **vidre**, la taxa de recollida per al vidre hauria de ser de 575 tones l'any 2020. A més, per a aquesta fracció s'ha de complir amb la ràtio establerta pel PIRCVA d'un contenidor de 3m³/204 habitants. Actualment, la ràtio per al municipi de Paiporta és d'1 contenidor de 3m³/331 habitants.

Altres fraccions

De la resta de fraccions de residus assimilables a urbans (RAEES i piles i bateries) per a les quals es fixen objectius quantitius, no podem establir objectius de reducció concrets ja que no es disposa de dades pel que fa a aquesta tipologia de residus.

- **RAEES:** els objectius d'aquesta fracció per al període entre el 2020-2022 s'establiran d'acord al que estableix l'article 29 del RD 110/2015.
- **Piles i bateries:** els objectius d'aquesta fracció per al període entre el 2020-2022 s'establiran d'acord al que estableix l'article 14 del RD 710/2015.
- Pel que fa als residus **tèxtils**, el PIRCVA estableix que la Generalitat, al costat del Ministeri amb competències en matèries de residus i les comunitats autònomes, analitzaran la implantació d'una nova recollida selectiva de residus tèxtils. Aquesta recollida es pot realitzar en l'àmbit d'ajuntaments, mancomunitats en coordinació amb les diputacions provincials o a través dels consorcis de residus.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3 | ANÀLISI I DIAGNÒSTIC DE LA SITUACIÓ ACTUAL



AYUNTAMIENTO DE PAIPORTA

Código Seguro de Verificación: JZAA T3L7 M2P3 7EPL AA2Q

PLA LOCAL DE RESIDUS PAIPORTA_Val_signed

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://paiporta.sedipualba.es/>

Pág. 17 de 142



FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

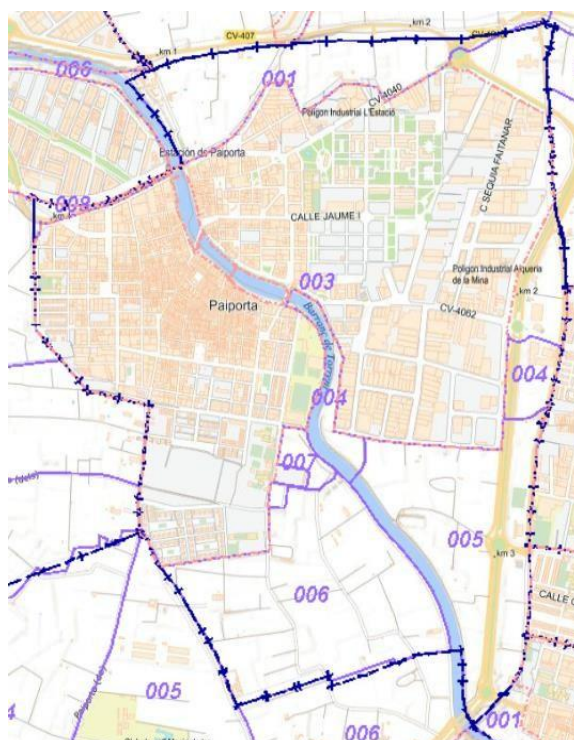


SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3.1 | ANÀLISI SOCIOECONÒMICA

La demografia i el desenvolupament de les activitats productives són aspectes que tenen especial rellevància en els treballs de diagnòstic de l'estat actual de la gestió integral dels residus municipals i en l'avaluació del grau de compliment dels objectius plantejats en el Pla local, així com en el desenvolupament de les projeccions de generació de residus i en la planificació d'actuacions del Pla.



Il·lustració 1: Terme municipal de Paiporta (sedecatastre)

3.1.1 | Anàlisi poblacional

Segons les dades de l'Institut Nacional d'Estadística¹, la població total de Paiporta l'any 2020 era de 26.514 habitants. La proporció segons el sexe està distribuïda equitativament, corresponent un 51% a les dones i un 49% als homes. La població de Paiporta ha experimentat un augment gradual, sense grans canvis en el període dels últims 20 anys (2000-2020). La tendència actual del municipi es caracteritza per un creixement continu de la població.





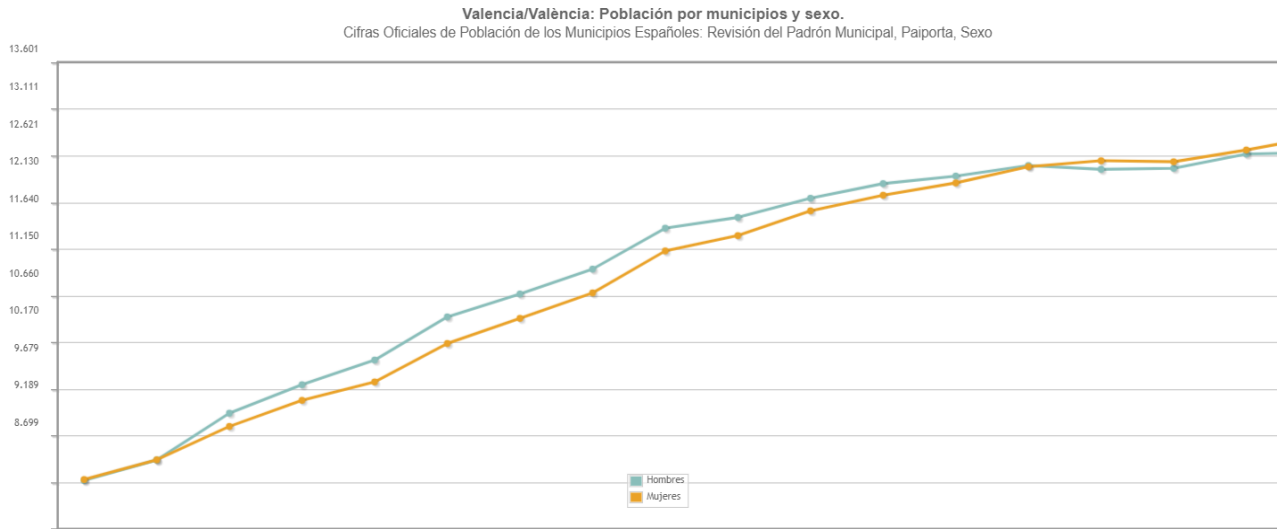
FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

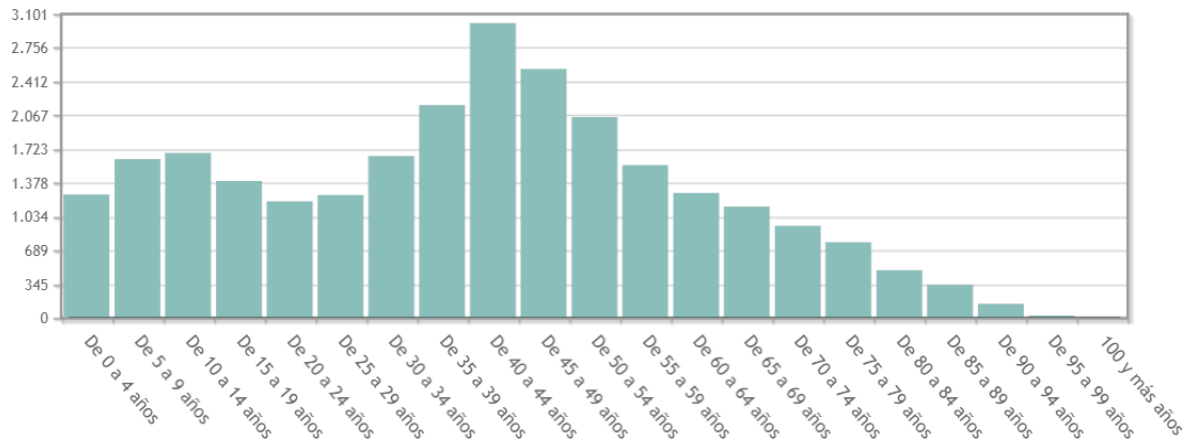
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022



Gràfica 1: Creixement de la població per sexes 2000-2020 (INE)

¹ <https://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=2903#!tabs-tabla>

Entrant una mica més en detall podem fer una distinció dels grups d'edat que trobem al municipi, els quals podem veure al gràfic 1. Tal com podem observar, la majoria de la població és de mitjana edat amb un increment de la població més jove respecte als més majors.



Gràfic 2: Població de Paiporta segons rang d'edat (INE)





FIRMADO POR

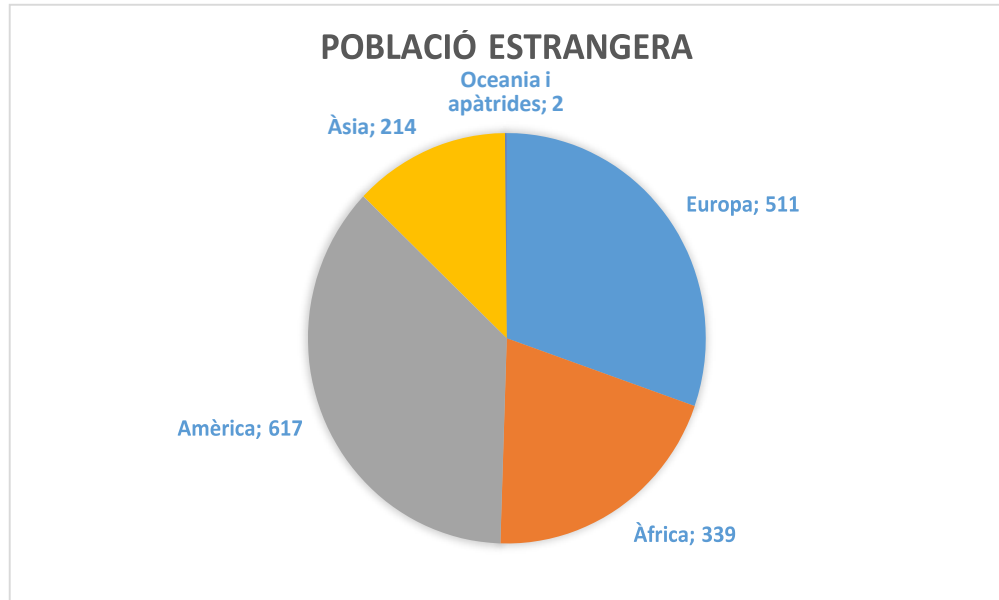
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Pel que fa a l'origen de la població de Paiporta, segons les dades obtingudes de l'any 2020 (INE), 1.683 habitants provenen de l'estranger (un total de 6%) corresponent 801 habitants a homes i 882 a dones. La població estrangera del municipi prové de diversos continents como es pot veure al gràfic 2.



Gràfic 3: Població estrangera per continent (elaboració pròpia)

Per últim, si entrem a analitzar el tipus d'habitatge (dades de l'INE 2011) que trobem a Paiporta podem veure que la majoria és habitatge habitual i que molt poca població és estacional, tal com podem veure en la taula 8.

Tipus d'habitatge	Nombre d'habitatges
Familiar	11.399
Principal	9.708
No principal	1.691
Secundària	313
Buida	1.378
Col·lectiva	1

Taula 3: Tipologia d'habitatge (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

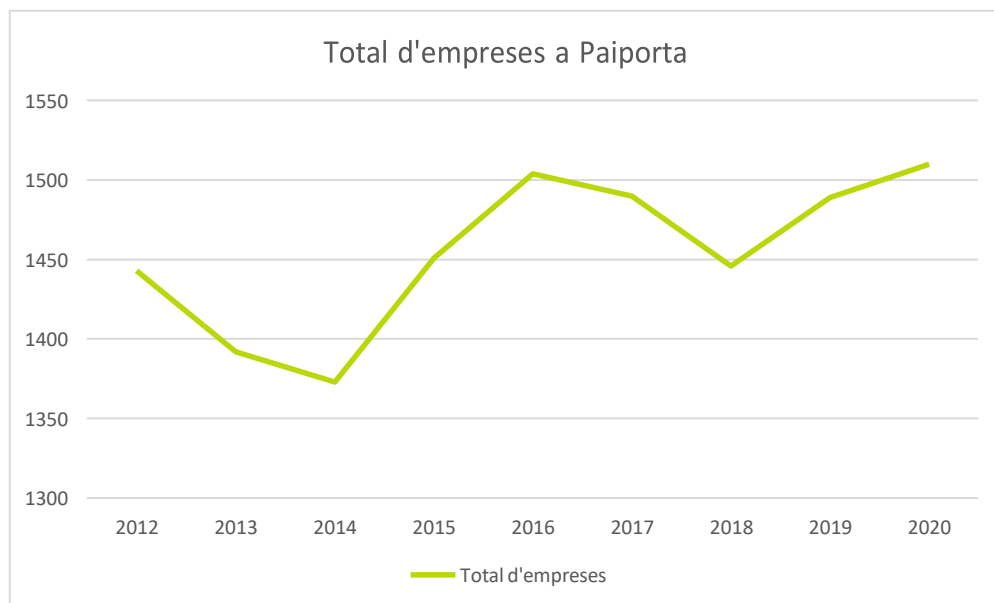


SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3.1.2 | Activitats econòmiques

En termes generals, s'estima que els residus comercials (els generats per les activitats comercials i la indústria que es consideren assimilables a residus municipals) poden representar aproximadament un 15% del pes total de residus municipals. Aquest percentatge es pot incrementar en zones amb alta densitat comercial o polígon industrial. Per tant, l'anàlisi dels fluxos de generació d'aquest tipus de residus representa una tasca clau en el disseny d'accions de prevenció de la generació de residus en qualsevol municipi. Segons les dades de l'Institut Nacional d'Estadística (INE) de l'any 2020, el nombre total d'empreses censades a Paiporta era de 1.510. En la gràfica següent es pot veure que en el període entre 2012 i 2020 el nombre d'empreses a Paiporta no ha experimentat un creixement constant, sinó que ha anat augmentant i disminuint al llarg dels anys, encara que com s'observa, des del 2018 porta una evolució a l'alça.



Gràfic 4: Nombre total d'empreses censades a Paiporta (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

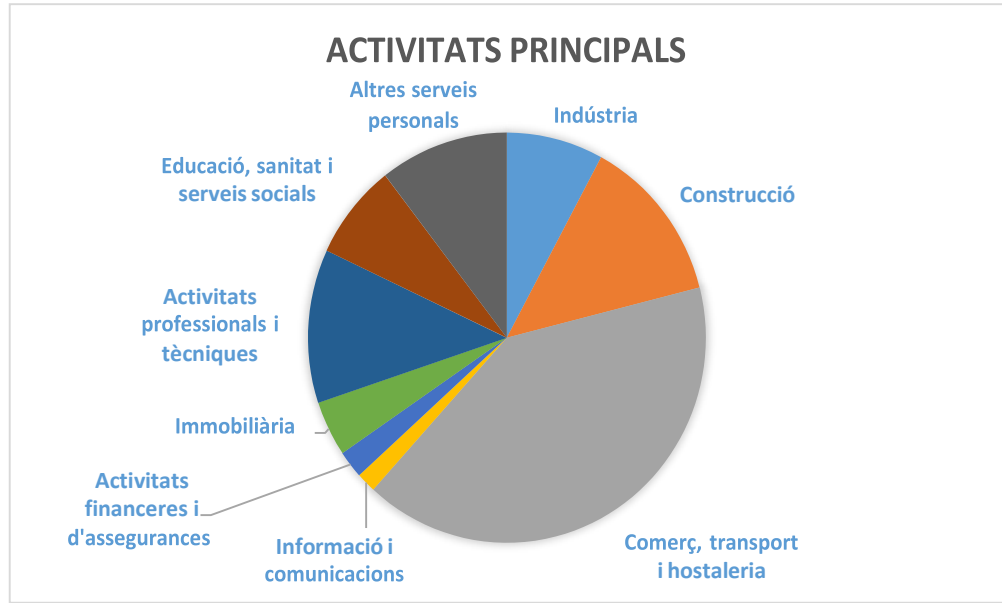
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Por sectors, podem fer la següent distribució de les activitats principals que trobem al municipi segons les dades obtingudes de l' INE:



Gràfic 5: Activitats principals a Paiporta (elaboració pròpia)

Com podem observar en el gràfic anterior, el sector serveis és el prioritari entre les principals activitats a Paiporta (comerç, transport i hostaleria), que a més són activitats que generen gran quantitat de residus.

3.2 | EVOLUCIÓ I ESTAT ACTUAL DE LA GENERACIÓ DELS RESIDUS

Aquest apartat presenta l'anàlisi de la generació i la gestió dels residus municipals fins al 31/10/2021 de Paiporta durant el període 2015-2020. Per a la seua realització s'han pres com a base les dades històriques de la població i de la generació i gestió dels residus recopilats aportats per l'Ajuntament de Paiporta.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

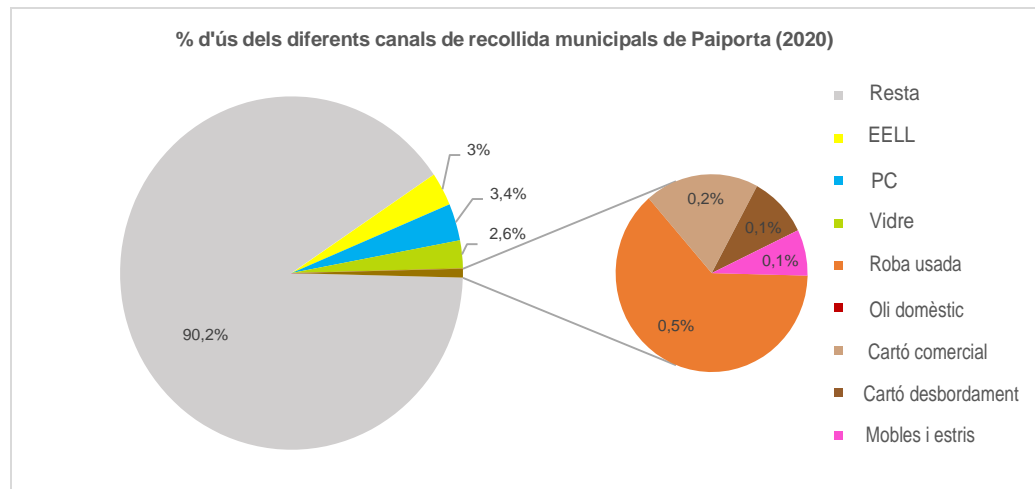
3.2.1 | Generació total de residus

Actualment, el sistema de recollida selectiva a Paiporta (sense tindre en compte el punt net ni l'ecoparc mòbil) contempla les següents fraccions de residus:

- Restes.
- Envasos lleugers (EELL).
- Paper i cartó (PC).
- Vidre.
- Tèxtil.
- Olis domèstics.
- Cartó comercial.
- Mobles i estris.

Tots aquests residus són recollits a través de contenidors en superfície o soterrats, a excepció del cartó comercial i els mobles i estris, recollits porta a porta (PaP).

En analitzar les dades de recollida de cada flux de residus al llarg del 2020, s'observa la següent distribució:



Gràfic 6. % d'ús dels diferents canals de recollida municipals de Paiporta (2020) (Elaboració pròpia)





FIRMADO POR

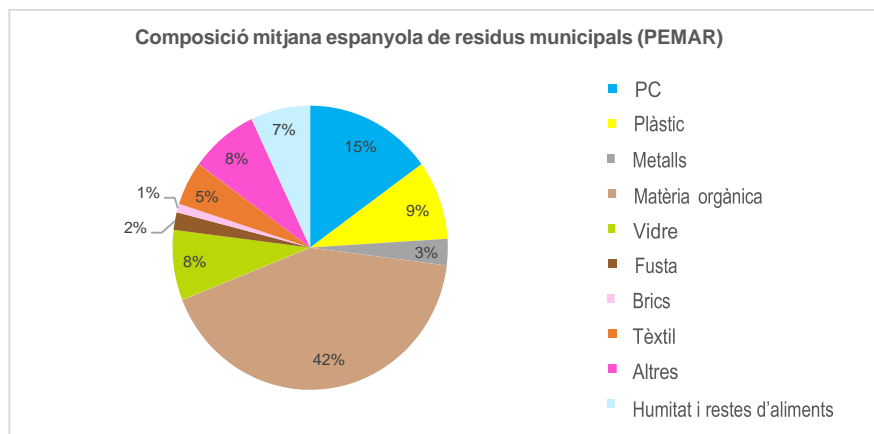
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Si comparem el % de residus dipositats en cada canal de recollida, amb l'estudi sobre la composició mitjana espanyola dels residus municipals, s'aprecia que a Paiporta no s'està classificant prou i cal conscienciar la població i fomentar la separació en origen. Que el 90,2% dels residus es diposite en el contenidor, suposa que una gran quantitat de residus susceptibles de ser aprofitats acabaran en abocador en no poder ser correctament classificats per al seu reciclatge.



Gràfic 7. Borsa tipus dels residus espanyols (Pla pilot de caracterització de residus urbans d'origen domiciliari) (Elaboració pròpia)

També s'evidencia la necessitat d'incorporar el contenidor marró per a biorresidus, en ser aquesta la fracció majoritària a les llars, i ocupa un 42% del total dels residus domèstics (PEMAR en base a dades obtingudes en el Pla pilot de caracterització de residus urbans d'origen domiciliari).

Quant a l'evolució en la generació de residus, el creixement gradual de la població en el municipi (un 6% en el període 2015-2020), s'ha vist reflectit en un augment del 3% dels residus dipositats en els contenidors de resta. Molt més gran és la tendència a l'alça en les taxes de recollida d'EELL i PC, amb 39% i un 44% d'augment respectivament. Tot i això, sorprèn negativament una lleugera tendència a la baixa en la separació del vidre, d'un 8% en els últims 5 anys.





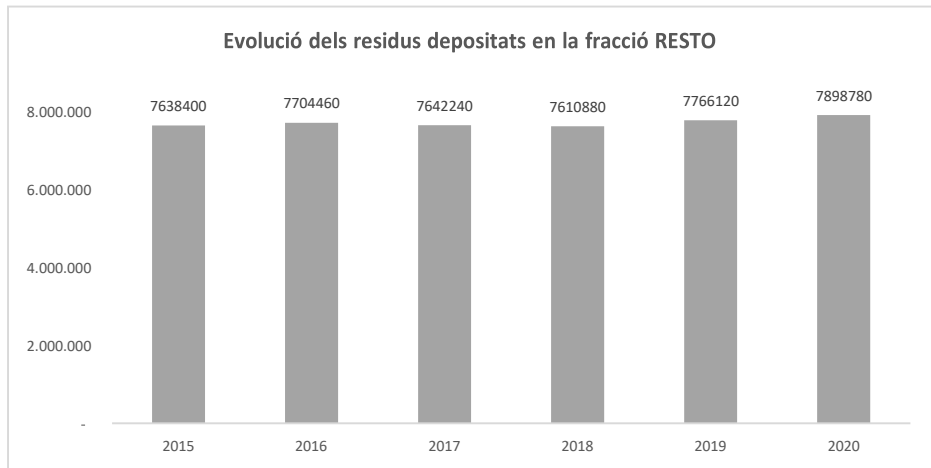
FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

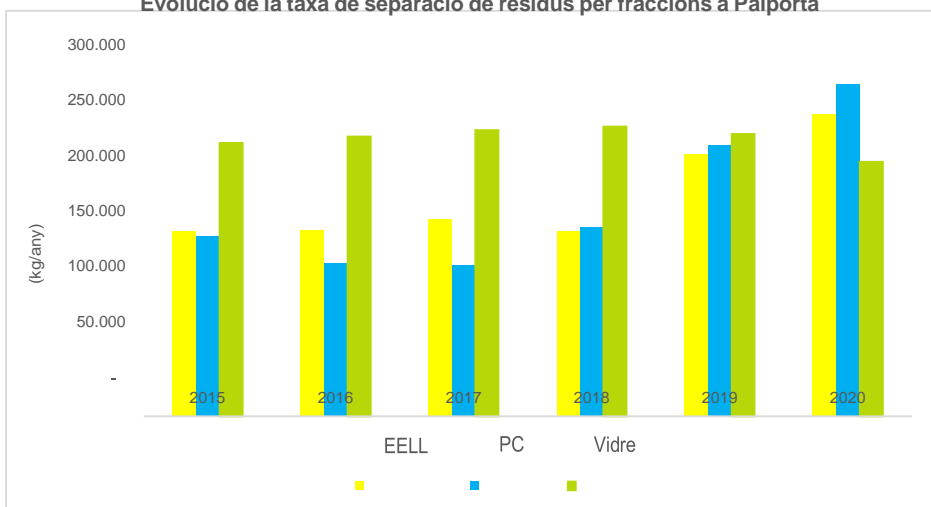


SELLO

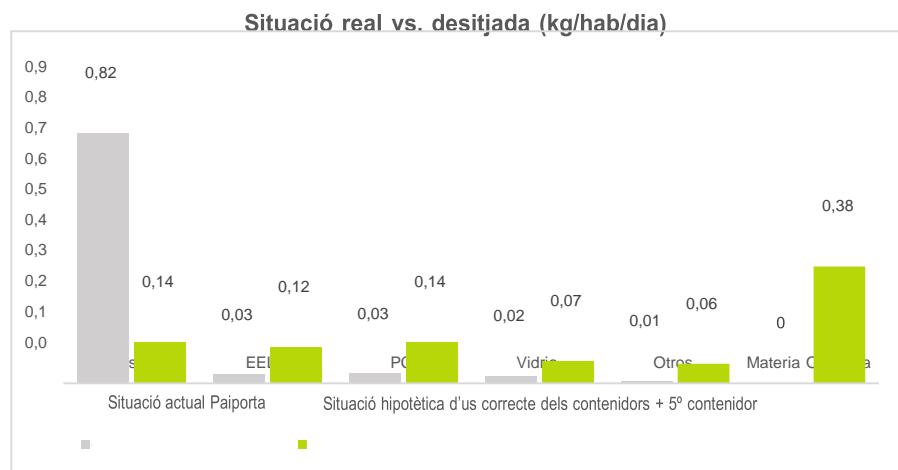
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022



Gràfic 8. Evolució de la fracció RESTA a Paiporta (kg/any) (Elaboració pròpia)



Gràfic 9. Evolució de la recollida selectiva a Paiporta (kg/any) (Elaboració pròpia)



Gràfic 10. Relació fraccions si el total de la ciutadania separés els residus, inclosa la FORS (Elaboració pròpia)





FIRMADO POR

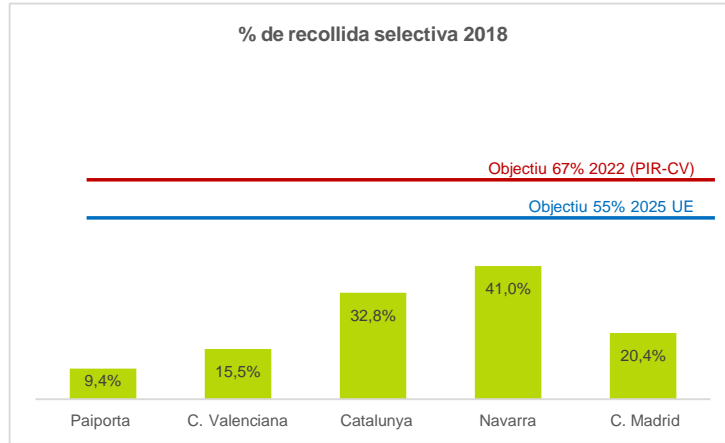
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

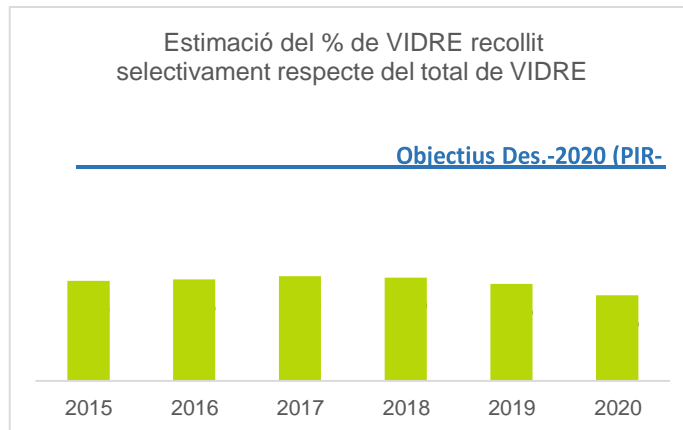
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Mitjançant els gràfics següents, podem obtindre una foto de la situació actual de Paiporta respecte a la Comunitat Valenciana i altres comunitats espanyoles, quedant el municipi en una situació de clar desavantatge. També es pot veure la feina que queda per fer per assolir els objectius establerts per la UE i pel PIR-CV.



Gràfic 11. Percentatges de recollida selectiva i objectius PIR-CV 2022 i UE 2025. (Elaboració pròpia)

Seguint amb els objectius, s'han analitzat les dades de recollida de les diferents fraccions en relació amb el total de residus generats de cada fracció. En tots els casos la situació dista en gran mesura de l'objectiu plantejat pel PIRCVA per a l'any 2020, sent la fracció en la qual la ciutadania està més implicada, malgrat el seu declivi en els últims anys.



Gràfic 12. Estimació del % de VIDRE recollit selectivament respecte del total de VIDRE generat (estimació). (Elaboració pròpia)





FIRMADO POR

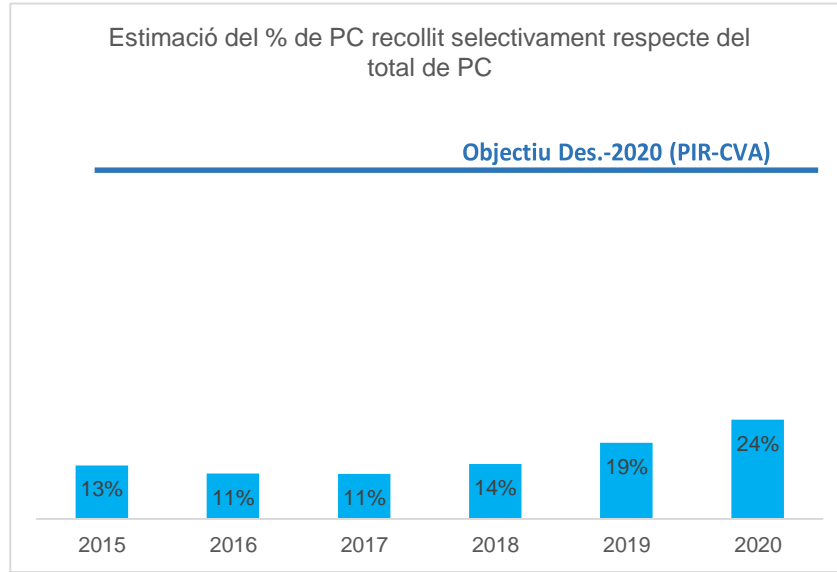
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



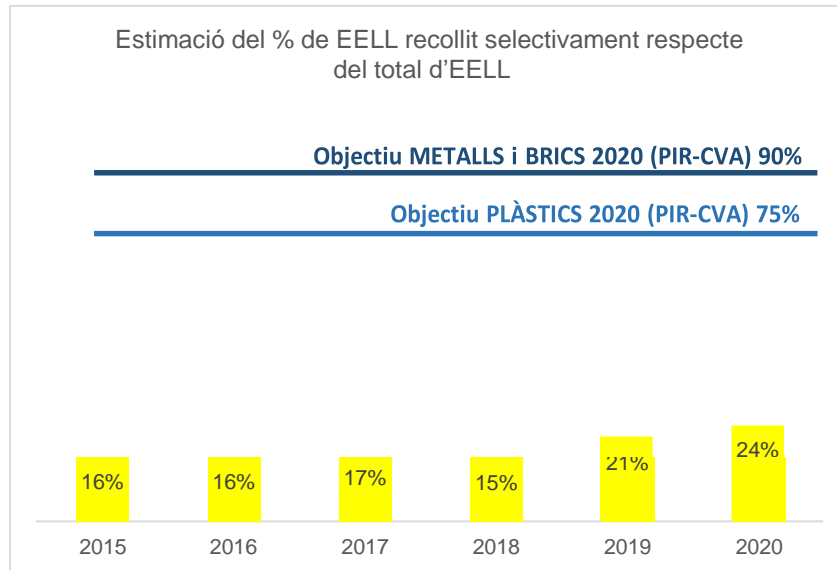
SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

D'altra banda, les fraccions P/C i EELL són les que més han evolucionat, totes dues a un ritme molt similar, augmentant en un 11% i 8% cadascuna.



Gràfic 13. Estimació del % de P/C recollit selectivament respecte del total de P/C generat (estimació). (Elaboració pròpia)



Gràfic 14. Estimació del % d'EELL recollit selectivament respecte del total d'EELL generat (estimació). (Elaboració pròpia)

En general, la separació en origen ha crescut un 2,3% en els últims anys. És una xifra positiva, però lluny encara de ser esperançadora. Per aconseguir l'objectiu de separar





FIRMADO POR

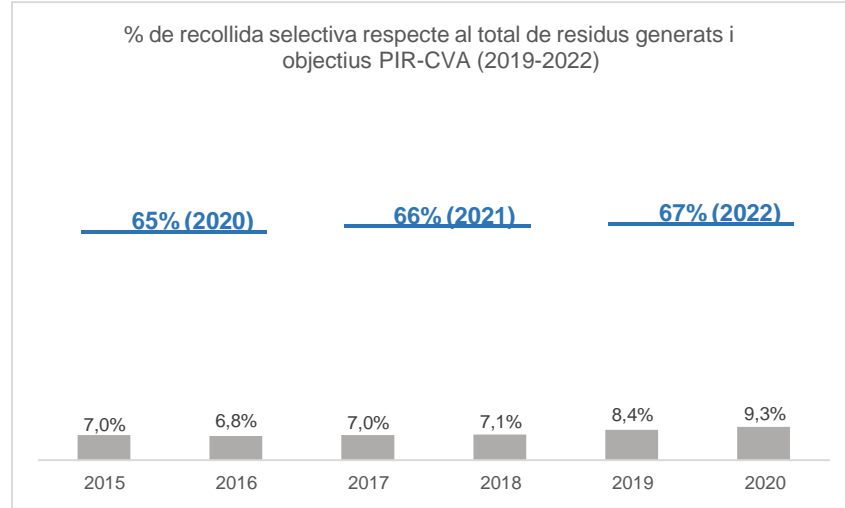
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

almenys el 67% dels residus l'any 2022 caldrà un canvi radical en els sistemes de recollida actuals, a més de molt de treball d'educació i sensibilització de la ciutadania.



Gràfic 15. Estimació del % de recollida selectiva respecte al total de RSU generats. (Elaboració pròpia)

3.3 | ÀMBITS DE GENERACIÓ

Per realitzar un estudi de la reducció de la generació de residus cal esbrinar els processos de generació de residus que conflueixen en el municipi per definir a posteriori possibles actuacions per a la seua reducció. Aquests àmbits de generació són els següents:

- Ciutadania.
- Activitats econòmiques.
- Equipaments i serveis.
-

3.3.1 | Ciutadania

L'apartat 3.1.1 d'aquesta memòria recull l'anàlisi poblacional efectuada, de la qual és important recordar que la població de Paiporta ha anat en augment, tot i que sembla que en els darrers anys s'està produint una estabilització demogràfica. Tot i així, es reforçaran els esforços per mantenir l'efectivitat de les mesures de prevenció





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

contemplades en el present Pla per si la població experimenta un increment en els següents anys.

Es pot afirmar que, la generació de residus comercials representa un pes important en la generació de residus totals en un municipi, podent variar el seu percentatge en funció del tipus de municipi i de la tipologia i quantitat d'activitats econòmiques amb valors entre el 15% i el 30%.

Considerant aquesta informació i tenint en compte el pes que pot ocupar la generació per part dels serveis municipals i el fet que Paiporta és un municipi amb una activitat comercial i industrial alta, es pot assumir que la recollida de residus per part dels domicilis pot ocupar entre el 55% i el 70% de la generació de residus municipals.

Els principals residus generats en l' activitat residencial són:

- Fracció orgànica i vegetal.
- Envasos lleugers.
- Paper i cartó.
- Vidre.
- Voluminosos, piles, etc.

Per a evitar els problemes de presència de voluminosos en la via pública, l'Ajuntament de Paiporta posseeix una freqüència de recollida de voluminosos de 4 vegades per setmana dividits entre la zona nord i la sud.

Un dels problemes que presenta el municipi de Paiporta és amb la fracció vegetal. No hi ha un servei específic de recollida de restes vegetals per a la ciutadania, només existeix el servei per a les restes de jardí derivades del manteniment del municipi. Aquests residus han de ser transportats per la ciutadania fins a l'ecoparc. Per això, una de les millors alternatives per fer correctament la recollida selectiva d'aquesta fracció és el sistema PaP (porta a porta).

3.3.2 | Activitat comercial

L'entitat que protegeix, enforteix i potencia els interessos del comerç en el municipi és l'Associació de Comerciants de Paiporta, amb un total de 38 comerços associats de diversos sectors. L'Associació de Comerciants pot





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

ser un interlocutor de primer ordre en la implantació del Pla, no només pel seu pes específic, sinó pel seu potencial com a catalitzador d'acords amb diversos sectors. Els seus recursos poden facilitar la dinamització de les accions, així com el consens amb les petites empreses que hi són representats.

Per la tipologia de comerç de proximitat, es poden definir les fraccions més típiques de generació:

Activitat econòmica	Fracció típica generada
Comerç d'alimentació	FORM, vidre, cartó i envasos lleugers
Tèxtil i sabateria	Cartó
Drogueria i perfumeria	Cartó, vidre i envasos lleugers
Automoció i mecànica	Envasos lleugers, cartó, pneumàtics, olis, etc.
Restauració	FORM, envasos lleugers, cartó, vidre i olis
Farmàcia	Cartó i fàrmacs
Òptica	Cartó i envasos lleugers
Papereria/llibreria	Cartó
Ferreteria	Cartó, envasos lleugers i piles
Entitats bancàries	Paper i tòners

Taula 4: Fraccions característiques per a cadascuna de les activitats econòmiques (elaboració pròpia)

Si ens fixem en la taula anterior (taula 27) veiem que la fracció que està present en totes les activitats econòmiques és la generació de cartó en els comerços. És per això que, a més d'afegir en un dia més la recollida del cartó, es fa necessari realitzar un intens treball de sensibilització i acompanyament per implementar el Pla i les seues mesures en el sector del comerç.

3.3.3 | Equipaments i serveis públics

La definició de les actuacions de prevenció de residus en les dependències i equipaments adquireix un significat especial per la responsabilitat de l'Ajuntament de Paiporta en la prevenció de residus. D'acord amb les informacions facilitades pel propi Ajuntament, en





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

el municipi de Paiporta es concentren 23 equipaments, distribuïts de la següent manera:

Equipaments	Fraccions típiques generades
Centres educatius (8)	
Escoles d'Infantil-Primària (5)	FORM, envasos, paper i cartó
Instituts Secundària-Batxiller (2)	FORM, envasos, paper i cartó
Escola d'Adults	FORM, envasos, paper i cartó
Equipaments culturals (3)	
Auditori municipal	Paper i cartó
Centre cultural - Biblioteca	Paper, cartó, envasos i restes de taller
Museu de la Rajoleria	Paper i cartó
Equipaments socials (5)	
Llar de gent gran	Paper, cartó i restes realització tallers
Mercat municipal	FORM, envasos, paper, cartó i vidre
Cementeries (2)	Cartó, vidre i restes de poda
Local Aldis	Envasos, paper i cartó
Equipaments seguretat pública (2)	
Seu Protecció civil	Paper, cartó, envasos i residus sanitaris
Seu Policia local	Paper i cartó
Equipaments administratius (8)	
Ajuntament i seus (6)	FORM, envasos, paper i cartó
Altres edificis	-
Equipaments Sanitaris (1)	
Centre de Salut	Paper, cartó, envasos i residus sanitaris
Equipaments esportius (3)	
Poliesportiu	FORM, paper, cartó, i envasos
Camps de futbol (2)	FORM, paper, cartó, envasos i vidre

Taula 5: Fraccions característiques per a cadascun dels equipaments públics (elaboració pròpia)

No hi ha una quantificació de la generació de residus als equipaments municipals per la manca de control i registres de generació. En aquest sentit, l'estimació de la quantitat





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

total de residus generats per les dependències, serveis i equipaments municipals és una tasca que s'haurà de dur a terme en el futur. Per a això s'haurà de designar una persona responsable ambiental per a cada equipament que reforce el seguiment dels indicadors de control.

Cal considerar també les festes populars ja que són generadores d'importantes quantitats de residus i a través de l'administració es poden realitzar reduccions quantificables dels residus generats i, a més, són un exemple de primera mà per a la ciutadania per a un estímul d'hàbits de consum més sostenibles.

Esdeveniment	Celebració	Fraccions típiques generades
Cavalcada de Reis	5 de gener	Paper i envasos
Carnestoltes	Últim cap de setmana de febrer	Envasos i FORM
Falles	Del 15-19 de març	Paper, cartó, envasos, vidre, FORM i restes de les falles
Festes Majors Sant Roc	Del 7 al 17 d'agost	Envasos, FORM, cartó i vidre
Festes "del Gos"	17 d'agost	Envasos, FORM, cartó i vidre
"Sant Antoni"	Primer diumenge de febrer	Envasos, FORM, cartó i vidre
Festes en Honor a la Mare de Déu dels Desemparats	Tercer cap de setmana de maig	Envasos, FORM, cartó i vidre

Taula 6: Fraccions característiques generades en les festes de Paiporta (elaboració pròpia)

Com, en general, les festes populars de Paiporta consisteixen en actes lúdics a l'aire lliure que es realitzen en parcs, places, poliesportiu, etc. Per les característiques dels actes, es considera que la generació de residus consisteix en el consum per part dels veïns i veïnes que gaudeixen de l'activitat, principalment menjar i beure. Per això, s'ha determinat que els principals fluxos residuals són els envasos lleugers i les restes de FORM.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3.4 | DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES DE RECOLLIDA MUNICIPAL FINS AL 31/10/2021

Per a la recollida dels RSU de Paiporta, fins al 31/10/2021 conflueixen diferents sistemes en funció del tipus de residus:

FRACCIÓ	CONTENIDOR	RECOLLIDA	RESPONSABLE GESTIÓ
Resta	Verd fosc	FCC Medio Ambiente SA	Planta Forners i Manises
Envasos lleugers	Groc	FCC Medio Ambiente SA	Vaersa (Picassent)
Paper i cartó	Blau	FCC Medio Ambiente SA	Saica Natur SL (Paterna)
Vidre	Verd fosc	Ecovidrio	Ecovidrio
Tèxtil	Taronja	Associació Rastrell Reciclatge	-
Oli domèstic	Taronja fosc	Limfival	-
Cartó comercial	-	Espai	Ecoparc
Cartó desbordat	-	Espai	Ecoparc
Mobles i estris	-	Espai	Ecoparc
Restes de poda municipal	-	Espai	Ecoparc
Ecoparc	-	EMTRE	Ecoparc
Ecoparc mòbil	-	EMTRE	Ecoparc

Taula 7: Recollida de residus Paiporta (elaboració pròpia)

Resta	FCC Medi Ambiente SA	Contenidors de càrrega posterior en polietilè	1.100 L	509	Domèstic/ Comercial	-	Diària	-
Envasos lleugers	FCC Medi Ambiente SA	Contenidors de càrrega superior amb grua.	3.000 L	93	Domèstic/ Comercial	-	Dilluns i Dijous	-
		Material xapa						





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

		metàlica antioxidable. Contenidors de càrrega superior amb grua.	3.000 L	72				
Paper i cartó	FCC Medi Ambiente SA	Material xapa metàlica antioxidable. Porta a porta	-	-	Domèstic/ Comercial	-	Dimarts i divendres	-
Cartó comercial	Espai				Comercia l	En funció de les necessitats	-	-
Cartó desborda ment	Espai	Operaris a peu de carrer	-	-	Domèstic/ Comercial	Segons necessitats	Segons necessitats	-
Vidre	ECOVIDRIO	Contenidors de càrrega superior amb grua, tipus igló en polièster reforçat fibra	3.000 L	80	Domèstic/ Comercial	-	-	-

Tabla 8: Recollida de les principals fraccions (elaboració pròpia)

A continuació, es presenten les característiques principals de la recollida de les diferents fraccions:

FRACCIÓ	EMPRESA DE	SISTEMA DE	ORIGEN	ZONA RUTA	FREQÜÈNCIA RECOLLIDA	HORARI
Tèxtil	Associació Reciclatge	Contenidors en superfície	Domèstic	-	-	-
Oli domèstic	Limfival	Contenidors en	Domèstic	-	-	-
Mobles i estris	Espai	superfície Porta a porta	Domèstic	En funció de les necessitats	Dilluns i dimecres (sud). Dimarts i divendres (nord)	En funció de les necessitats
Restes de poda	Espai	Operaris del servei de	Municipal	En funció de les necessitats	En funció de les necessitats	En funció de les necessitats
municipal		jardineria				





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Ecoparc	EMTRE	-	Domèstic/Comercial/Municipal	-	-	Lun-Vie. 08: 00-21: 00. Sáb.-Dom. 09:00-14:00
Ecoparc mòbil	EMTRE	-	Domèstic	Plaça Major, Plaça 3 d'Abril i Plaça Xúquer	-	-

Contenirització

Com es pot observar en les taules anteriors, la forma de recollir els residus a Paiporta és, generalment, a través de contenidors en superfície, amb un **total de 574 contenidors** per a les principals fraccions (resta, EELL, P/C i vidre). Tanmateix, la seua distribució al municipi no és uniforme a causa de la morfologia dels carrers, que en ocasions no permet l'entrada dels camions de càrrega vertical.

Per tant, a la zona antiga, on els carrers són més estrets, els ciutadans i ciutadanes poden trobar contenidors de resta propers, en canvi s'han de desplaçar molt més per arribar al punt de reciclatge. Aquesta situació perjudica la separació dels residus. Caldria doncs, estudiar la viabilitat d'alternatives a les zones de difícil accés, a més de transmetre a la ciutadania la importància de realitzar petits esforços, com el d'apropar-se fins als punts nets per poder assolir els objectius de reciclatge i, consegüentment, cuidar i protegir el planeta.

Contenidors soterrats

A més dels contenidors en superfície, a Paiporta trobem actualment **34 instal·lacions de contenidors soterrats**. Tot i això, alguns d'ells es troben tancats actualment. La situació és la següent:

- 20 instal·lacions en funcionament.
- 2 instal·lacions en funcionament al 50% de la seua capacitat.
- 12 instal·lacions tancades.

Dels contenidors en funcionament, la majoria d'ells estan ubicats a la zona nova de la localitat.

Recollida porta a porta de cartó comercial

Malgrat el bon funcionament del servei de recollida de cartó municipal entre els **24**





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

comerços adherits, s'ha detectat al llarg del municipi que els contenidors de paper-cartó veuen superada la seua capacitat en nombroses ocasions.

Realitzant simples inspeccions oculars es pot observar que moltes de les caixes de cartó dipositades tenen origen comercial, per la qual cosa, entre les accions a dur a terme, s'haurà d'incloure la de donar a conèixer el servei municipal de recollida porta a porta de cartó comercial. Amb això s'aconseguirà no només descongestionar els contenidors existents, sinó també motivar els comerços a què reciclen el cartó que generen i evitar l'impacte visual generat per l'excedent dipositat a la via pública.



Il·lustració 2. Residus de PC acumulats (izq.) i residus de PC barrejats amb RESTA en zona sense recollida selectiva (dcha.)

A més, la dotació de contenidors existent al municipi és insuficient per cobrir les necessitats de tota la població. Un estudi dut a terme per ECOEMBES estableix la **dotació de referència** per a la recollida de paper i cartó en **9,38 l/habitant**. En el cas de Paiporta, amb un total de 72 contenidors i una població de 26.514 habitants la **dotació** de contenidors és de **8,14 l/habitant**, una dada inferior al necessari en el municipi per a evitar que les restes de paper i cartó desborden en els contenidors.

Ecoparc mòbil

Paiporta disposa des de 2019 d'un servei d'Ecoparc mòbil ofert per l'EMTRE. Aquest servei accepta residus d'àmbit domèstic per als quals no es disposa de contenidors específics com: bombetes, mòbils, joguines, piles o aerosols, entre d'altres.

L'ecoparc està 3 dies al mes en el muncipi alternant els mesos amb les següents parades: plaça Major, plaça 3 d'Abril i plaça Xúquer. És a dir, en un mes passa 3 dies en una plaça, el següent mes passa 3 dies a la següent plaça i així fins a final d'any, de manera que l'ecoparc està fins a final d'any a l'any en cada emplaçament.

De moment, aquest servei ha tingut una gran acollida al municipi, ja que evita haver de





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

desplaçar-se a l'ecoparc municipal situat als afores de la localitat. No obstant això, cal seguir realitzant campanyes de difusió del servei perquè arribe al major nombre de persones possible.

Oli de cuina usat

Al març de 2021 es van instal·lar a Paiporta 12 contenidors per a la recollida d'oli de cuina usat. Aquesta mesura no només permetrà aprofitar l'oli per produir biodièsel, sinó que també reduirà la càrrega contaminant de les aigües residuals, facilitarà així la seua depuració i reduirà els costos en el tractament.

Per a fomentar el reciclatge de l'oli, l'Ajuntament de Paiporta està realitzant una campanya informativa, a més de posar a la disposició de la ciutadania embuts amb els quals recollir el producte usat en una ampolla.



Il·lustració 3. Contenedor d'oli de cuina usat.

Restes de poda

En els treballs de manteniment de zones verdes i arbrat urbà, es generen quantitats importants de restes de poda de gran volum. La seua disposició en els contenidors de resta està prohibida i, per això, el personal operari del servei de jardineria s'encarreguen de traslladar-los al contenidor de l'ecoparc habilitat amb aquesta finalitat.

En el cas de la ciutadania, Paiporta no disposa de servei municipal de recollida de restes de poda, i és l'ecoparc l'únic punt disponible. Això comporta que, a causa de les dificultats per traslladar les restes des de l'habitatge al punt net o, fins i tot, al desconeixement, és comú trobar restes de poda al contenidor resta.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3.5 | ANÀLISI ECONÒMIC DELS DIFERENTS MODELS DE RECOLLIDA

Per poder realitzar una comparativa entre els diferents models de recollida, s'han estimat els costos d'implantar cada model en totes les fraccions principals dels residus, incloent-hi la recollida selectiva de la FORM, no disponible actualment al municipi.

En l'apartat transport, el cost dels vehicles recol·lectors inclou tots els costos associats al vehicle i es tracta de valors mitjans contrastats amb diverses empreses i professionals del sector.

Quant als costos de personal, s'ha tingut en compte el conveni col·lectiu del sector de sanejament públic, neteja viària, regs, recollida, tractament i eliminació de residus, neteja i conservació del clavegueram, a més d'informació facilitada per empreses i professionals del sector. S'han considerat jornades laborals de 37,5 hores setmanals, 48 setmanes a l'any, 1.800 hores/any, un 10% de baixes i absentismes i un 35% de càrregues socials.

En tots els sistemes proposats s'han sumat els percentatges per despeses generals, benefici industrial i IVA. Al seu torn, s'han descomptat del càlcul els ingressos obtinguts de la taxa de residus i la venda d'EELL i PC, amb dades reals de l'any 2019.

Les dades que s'han utilitzat de base per al càlcul econòmic dels diferents sistemes de recollida s'han obtingut del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana (PIR-CV).





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3.5.1 | Recollida mitjançant càrrega posterior

La recollida mitjançant càrrega posterior és el sistema de recollida antic utilitzat fins al 31/10/2021 en el municipi per a la recollida de RESTES, per la qual cosa en l'anàlisi econòmica s'ha realitzat l'estimació i s'ha estés aquest model de recollida a la resta de fraccions i s'ha valorat el cost d'adquisició dels contenidors necessaris per al servei. S'ha dimensionat el sistema amb el mateix nombre de contenidors de RESTA i FORM, en aquest cas 408 de cada tipologia. La contenirització per a cadascuna de les fraccions queda registrada a la taula següent.

CONTENIRITZACIÓ			
Fracció	Nº contenidors	Volum (L)	Capacitat m ³
Reste	408	1100	448,8
FORM	408	1100	448,8
EELL	291	1100	320,1
PC	291	1100	320,1

Taula 9: Contenirització de les diferents fraccions. (elaboració pròpia)

Per saber el cost del rentat dels contenidors s'ha considerat l'estimació de 3€/contenedor obtinguda a la Guia tècnica sobre gestió de residus municipals de la Fundació Comte de la Vall de Salazar i l'ETSI de Montes de la UPM.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Fracció	Freqüència recollida	Dies recollida anuals	Jornada (h)	Rutes	Vehicles recol·lectors	Cost vehicle recol·lector (€/h)	Cost total vehicle recol·lector (€/fracció)	Cost transport
Restes	4 vegades per setmana	209	8	2 rutes nocturnes	2	39,08 €	130.663,52 €	423.314,56 €
FORM	3 vegades per setmana	156	8	2 rutes nocturnes	2	39,08 €	97.543,68 €	
EELL	3 vegades per setmana	156	8	2 rutes diürnes	2	39,08 €	97.543,68 €	
PC	3 vegades per setmana	156	8	2 rutes diürnes	2	39,08 €	97.543,68 €	

COST ANUAL GESTIÓ ATORGAT

Fracció	Personal conductor dia	Preu personal conductor dia (€/h)	Personal conductor nocturn	Preu personal conductor nit (€/h)	Personal peó repàs (dia)	Cost personal peó dia (€/h)	Personal peó nits	Cost personal peó nit (€/h)	Cost personal (€/fracció)	Cost personal
Restes		15,30 €	2	16,90 €		13,14 €	4	14,73 €	155.027,84 €	478.309,76 €
FORM		15,30 €	2	16,90 €		13,14 €	4	14,73 €	115.714,56 €	
EELL	2	15,30 €		16,90 €	4	13,14 €		14,73 €	103.783,68 €	
PC	2	15,30 €		16,90 €	4	13,14 €		14,73 €	103.783,68 €	

Llavats contenidors							COST ANUAL GESTIÓ
Contenidors RESTES i FORM	Freqüència llavats (vegades/any)	Contenidors EELL i PC	Freqüència llavats (vegades/any)	Nº llavats anuals	Cost llavat per contenidor	Cost total llavat	
816	12	582	4	12.120	3,00 €	36.360,00 €	937.984,32 €

Taula 10: Cost anual gestió de recollida mitjançant càrrega posterior (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

COSTS CONTENERITZACIÓ (Restes, FORM, EELL, PC)						
PVP (€/contenedor carga trasera)	Unitats Restes	Unitats FORM	Unitats EELL	Unitats PC	Contenedors necessaris	Cost adquisició
295,25 €	408	408	291	291	1.398	412.759,50 €

RESUM COSTS IMPLANTACIÓ RECOLLIDA CÀRREGA TRASERA A PAIPORTA						
Cost anual gestió	Adquisició contenidors	Cost gestió + adquisició contenidors	+ Despeses generals (10%)	+ Benefici industrial (6%)	+ IVA (10%)	COST TOTAL
937.984,32 €	412.759,50 €	1.350.743,82 €	1.485.818,20 €	1.574.967,29 €	1.732.464,02 €	1.732.464,02 €

INGRESSOS PER TAXA DE RESIDUS I PER VENDA D'EELL I PC			
Taxa residus	Venda EELL	Venda PC	INGRESSOS TOTALS ANUALS
417.376,64 €	55.623,27 €	2.000,61 €	475.000,52 €

Taula 12: Resum costos i ingressos càrrega posterior (elaboració pròpia)

BALANÇ DEL SERVEI		
Cost total	Ingressos totals	Cost total servei
1.732.464 €	475.000,52 €	1.257.463,51 €

Taula 11: Balanç de la recollida amb càrrega posterior (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3.5.2 | Recollida mitjançant càrrega lateral

En la recollida per càrrega lateral el volum dels contenidors augmenta, per tant, disminueix el nombre de contenidors necessaris. Els costos de transport dels residus disminueixen, doncs només es precisa d'un camió recol·lector per ruta per a recollida d'envasos i paper-cartó. Si bé és cert que ha d'anar acompanyat d'una furgoneta de repàs, els costos associats a la furgoneta són molt menors.

També disminueixen els costos de personal, ja que només es requereix al personal conductor del camió i a una persona peó de repàs.

D'altra banda, també observem una reducció en els costos per rentat de contenidors a causa de la disminució del nombre total d'aquests.

A grans trets, si bé els costos de gestió disminueixen gairebé a la meitat respecte a la recollida per càrrega posterior, en aquest cas es requereix d'una gran inversió inicial per la substitució de la totalitat dels contenidors.

La contenirització per a cadascuna de les fraccions queda registrada a la taula següent.

CONTENIRITZACIÓ			
Fracció	Nº contenidors	Volum (L)	Capacitat m ³
Restes	204	2.200	448,8
FORM	204	2.200	448,8
EELL	101	3.200	323,2
PC	101	3.200	323,2

Taula 13. Contenerització de les diferents fraccions (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Fracció	Freqüència recollida	Dies recollida anuals	Jornada (h)	Rutes	Vehicles	Cost vehicle recolector (€/h)	Cost total vehicle recolector (€/fracció)	Cost vehicle repàs (€/h)	Cost total vehicle repàs (€/fracció)	Cost transport
2 vehicle recol·lector +										
Restes	4 vegades per setmana	209	8	2 rutes nocturnes	1 furgoneta repàs	87,60 €	146.467,20 €	5,00 €	8.360,00 €	
FORM	3 vegades per setmana	156	8	2 rutes nocturnes	2 vehicle recol·lector + 1 furgoneta repàs	87,60 €	109.324,80 €	5,00 €	6.240,00 €	392.196,80 €
EELL	3 vegades per setmana	156	8	1 ruta diürna	1 vehicle recol·lector + 1 furgoneta repàs	43,80 €	54.662,40 €	5,00 €	6.240,00 €	
PC	3 vegades per setmana	156	8	1 ruta diürna	1 vehicle recol·lector + 1 furgoneta repàs	43,80 €	54.662,40 €	5,00 €	6.240,00 €	

Fracció	Personal conductor dia	Preu personal conductor dia (€/h)	Personal conductor nocturn	Preu personal conductor nit (€/h)	Personal peó repàs (dia)	Cost personal peó dia (€/h)	Personal peó nits	Cost personal peó not(€/h)	Cost personal (€/fracció)	Cost personal
Restes		15,30 €	2	16,90 €		13,14 €	2	14,73 €	105.770,72 €	255.705,44 €
FORM		15,30 €	2	16,90 €		13,14 €	2	14,73 €	78.948,48 €	
EELL	1	15,30 €		16,90 €	1	13,14 €		14,73 €	35.493,12 €	
PC	1	15,30 €		16,90 €	1	13,14 €		14,73 €	35.493,12 €	

Llavat contenidors						
Contenidors RESTES I FORM	Freqüència llavat (vegades/any)	Contenidors EELL I PC	Freqüència llavat (vegades/any)	Nº llavats anuals	Cost llavat per contenidor	Cost total llavat
408	12	202	4	5704	3,00 €	17.112,00 €

**COST ANUAL GESTIÓ
665.014,24€**

Taula 14: Cost anual gestió de recollida mitjançant càrrega lateral (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022



PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS DE PAIPORTA

COSTOS CONTENIRITZACIÓ (Restes, FORM, EELL, PC)

PVP contenidor càrrega lateral 2.200L	PVP contenidor càrrega lateral 3.200L	Unitats Restes (2.200L)	Unit FORM (2.200L) ats	Unit EELL (3.200L) ats	Unit PC (3.200L) ats	Cost adquisició
992,25 €	1.050,00 €	204	204	101	101	616.938,00 €

RESUM COSTOS IMPLANTACIÓ RECOLLIDA CÀRREGA LATERAL A PAIPORTA

Cost anual gestió	Nova contenirització	Cost gestió + adquisició contenidors	+ Gastos generals (10%)	+ Benefici industrial (6%)	+ IVA (10%)	COST TOTAL
665.014,24 €	616.938,00 €	1.281.952,24 €	1.410.147,46 €	1.494.756,31 €	1.644.231,94 €	1.644.231,94 €

INGRESSOS PER TAXES DE RESIDUS I PER VENDA D'EELL I PC			
Taxa residus	Venda EELL	Venda PC	INGRESSOS TOTALS ANUALS
417.376,64 €	55.623,27 €	2.000,61 €	475.000,52 €

Taula 15: Resum costos i ingressos càrrega lateral (elaboració pròpia)

BALANÇ DEL SERVEI

Cost total	Ingressos totals	Cost total servei
1.644.232 €	475.000,52 €	1.169.231,43 €

Taula 16: Balanç de la recollida amb càrrega lateral (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3.5.3 | Recollida porta a porta (PaP)

Implantar la recollida PaP al municipi també suposa una inversió inicial important per la instal·lació dels punts d'aportació i l'adquisició de cubells per a la ciutadania.

Els costos de gestió del servei també són elevats ja que es requereix de molt de personal per dur a terme la recollida. Especialment en les zones de major densitat on s'acumula un major volum de bosses que han de ser recollides manualment pel personal operari del servei.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

	Fracció	Freqüència recollida	Dies recollida anuals	Jornada (h)	Rutes	Vehicles	Cost vehicle (€/h)	Cost total vehicle (€/fracció)	Cost transport
DOMÈSTIC	Restes	DT-DJ-DS	156	8	2 rutes nocturnes	2	39,08 €	97.543,68 €	357.660,16 €
	FORM	DL-DM-DV-DG	208	8	2 rutes nocturnes	2	39,08 €	130.058,24 €	
	EELL	DT-DV	104	8	2 rutes nocturnes	2	39,08 €	65.029,12 €	
	PC	DL-DJ	104	8	2 rutes nocturnes	2	39,08 €	65.029,12 €	
COMERCIAL	Restes	DT-DJ-DS	156	8	1 ruta diürna	1	39,08 €	48.771,84 €	178.830,08 €
	FORM	DL-DM-DV-DG	208	8	1 ruta diürna	1	39,08 €	65.029,12 €	
	EELL	DT-DV	104	8	1 ruta diürna	1	39,08 €	32.514,56 €	
	PC	DL-DJ	104	8	1 ruta diürna	1	39,08 €	32.514,56 €	

**COST ANUAL GESTIÓ
ATORGAT**

	Fracció	Personal conductor or dia	Preu personal conductor dia(€/h)	Personal conductor nocturn	Preu personal conductor nit (€/h)	Personal peó dia	Cost personal peó dia (€/h)	Person al peó nits	Cost personal peó nit (€/h)	Cost personal (€/fracció)	Cost personal
DOMÈSTIC	Restes		15,30 €	2	16,90 €		13,14 €	4	14,73 €	115.714,56 €	424.286,72 €
	FORM		15,30 €	2	16,90 €		13,14 €	4	14,73 €	154.286,08 €	
	EELL		15,30 €	2	16,90 €		13,14 €	4	14,73 €	77.143,04 €	
	PC		15,30 €	2	16,90 €		13,14 €	4	14,73 €	77.143,04 €	
COMERCIAL	Restes	1	15,30 €		16,90 €	2	13,14 €		14,73 €	51.891,84 €	190.270,08 €
	FORM	1	15,30 €		16,90 €	2	13,14 €		14,73 €	69.189,12 €	
	EELL	1	15,30 €		16,90 €	2	13,14 €		14,73 €	34.594,56 €	
	PC	1	15,30 €		16,90 €	2	13,14 €		14,73 €	34.594,56 €	

Taula 17: Cost anual gestió de recollida mitjançant porta a porta (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

COSTOS ADQUISICIÓ DE CUBELLS (Restes, FORM, EELL, PC) PER A CIUTADANIA I COMERÇ						
Nº vivendes principals i secundàries	Cubells vivendes (4 fraccions)	Nº empreses	Cubells empreses (EELL, Restes)	Unitats necessàries	PVP contenidor (€/ud)	Cost total adquisició cubells
10.022	40.088	1.510	3.020	43.108	4,00 €	172.432,00 €

COSTES INSTAL·LACIÓ SOPORTES PARA CUBOS				INGRESSOS PER TAXES DE RESIDUS I PER VENDA D'EELL I PC			
Nº punts aportación	Nº máximo de cubos colgados simultáneamente	Precio en €/cubo colgado	Coste total instalación	Taxa residus	Venda EELL	Venda PC	INGRESSOS TOTALS ANUALS
300	20.044	20,00 €	400.880,00 €	417.376,64 €	55.623,27 €	2.000,61 €	475.000,52 €

RESUM COSTOS IMPLANTACIÓ RECOLLIDA PaP A PAIPORTA							
Cost anual gestió	Adquisició cubells	Instal·lació punts aportació	Cost total	Cost + gastos generals (10%)	Cost + Benefici industrial (6%)	Cost + IVA (10%)	COST TOTAL
1.151.047,04 €	172.432,00 €	400.880,00 €	1.724.359,04 €	1.896.794,94 €	2.010.602,64 €	2.211.662,90 €	2.211.662,90 €

Taula 18: Resum costos i ingressos porta a porta (elaboració pròpia)

BALANÇ DEL SERVEI		
Cost total	Ingressos totals	Cost total servei
2.211.663 €	475.000,52 €	1.736.662,39 €

Taula 19: Balanç de la recollida porta a porta (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3.5.4 | Taxes de recollida

Gran part de la gestió dels residus municipals de Paiporta se sufraga mitjançant les quotes establides en l'Ordenança reguladora de la taxa per recollida de fem domiciliat i residus sòlids urbans. La quantia de la taxa aplicable varia en funció del tipus d'immoble, per la qual cosa s'ha realitzat una estimació de la recaptació anual total, en base a dades extretes de l'Institut Nacional d'Estadística i el Banc de Dades municipal del Portal d'Informació ARGOS.

QUOTA DE RECOLLIDA DE FEM PAIPORTA				
		Contribuents	Taxa aplicable	Total
Vivendes		11.400	31,05 €	353.970,00 €
Empreses	Comerç, hostaleria, informació i comunicació, immobiliària, altres serveis personals	895	53,70 €	48.057,03 €
	Supermercats de menys de 399 m ²	3	219,94 €	659,82 €
	Supermercats de més de 400 m ²	8	421,76 €	3.374,08 €
	Indústria	119	95,09 €	11.315,71 €
	Locals d'ús privat diferent al de la vivenda	131	13,59 €	1.780,29 €
TOTAL RECAPTAT				417.376,64 €

Taula 20: Quotes recollida de fem (elaboració pròpia)

3.6 | NOU SISTEMA DE RECOLLIDA A PARTIR DE L'1/11/2021

El contracte actual de recollida de residus porta en vigor 20 anys i, actualment, amb el creixement de la població i els canvis en la societat, s'ha fet insuficient. És per això que l'Ajuntament de Paiporta ha posat en marxa l'adjudicació d'un nou contracte de recollida per tal de millorar la recollida de residus i així donar resposta a les necessitats de la població.

En el moment de la redacció del present Pla, s'ha realitzat l'adjudicació de l'empresa que s'encarregarà de la implantació de la nova recollida, el pressupost de la qual





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

ascendeix a 616.428,93 € i tindrà una durada de 10 anys. A continuació, passem a resumir els aspectes clau d'aquest nou contracte i destaquem les millores que es duran a terme.

Serveis inclosos en el nou sistema de recollida

Els serveis que inclourà el nou contracte de recollida i transport de RSU de Paiporta seran els següents:

- > Implementació del sistema de recollida selectiva de la fracció orgànica.
- > Servei de recollida de RSU generats en el terme municipal (únicament les fraccions de RESTES, FORS, PC i EELL) i el seu transport a les plantes de valorització i/o tractament de residus corresponents. Inclou la recollida, per part del personal operari, dels residus dipositats al voltant dels contenidors, en voreres i calçades.
- > Servei de subministrament, neteja, desinfecció, manteniment i reposició de contenidors en superfície i soterrats.
- > Servei de recollida de residus procedents de la cremà de les falles.
- > Monitoratge del servei de recollida mitjançant plataforma tecnològica de control i gestió de serveis urbans (MAWIS U2).

A més, es proposa:

- > En el cas d'esdeveniments, la col·locació addicional de papereres de 100 L. per afavorir la recollida separada de tots els residus d'envasos, fomentar la conscienciació ciutadana i la recollida selectiva de residus en aquells esdeveniments que se sol·liciten.
- > Tenir a disposició un ecoparc o punt net mòbil durant 20 jornades a l'any. Els residus perillosos recollits es lliuraran a un gestor autoritzat per al seu tractament. Aquest servei se suma al que ja s'ofereix des de l'EMTRE (3 dies/mes).

No estaran compresos en aquest servei de recollida els següents tipus de residus:

- Residus NO assimilables a domèstics, generats pel comerç, indústries o tallers.
- Residus tòxics, nocius o perillosos.
- Vehicles abandonats.
- Animals morts.
- Residus sanitaris no assimilables a domiciliaris de tipus III i IV.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- Residus d'explotacions agrícoles.
- Voluminosos, mobles i estris.
- Fracció VIDRE.

Recollida i transport de la fracció RESTES i ORGÀNICA

A l'inici del contracte se substituiran els actuals contenidors de RESTES, per 209 contenidors de càrrega lateral de 3.200L.

Amb l'entrada en vigor del nou contracte s'implantarà en el municipi de Paiporta la recollida de la fracció orgànica a través del cinqué contenidor (contenidor marró) instal·lant 200 contenidors de càrrega lateral de 2.200L.

Dels contenidors actuals de 1.000-1.100L per a càrrega posterior (481), se seleccionaran els que es troben en millor estat de conservació i es mantindran als carrers de difícil accés per als vehicles de càrrega lateral. En aquests carrers s'implantarà també la fracció orgànica amb contenidors de 1.000-1.100L de càrrega posterior de nova adquisició.

Per a la recollida i transport de la fracció RESTES i la fracció ORGÀNICA es disposarà en exclusiva de:

- 1 camió amb compactador de 9 m³ de càrrega posterior amb personal conductor i peó.
- 2 camions amb compactador de 17 m³ de càrrega lateral amb personal conductor.
- Vehicle lleuger de suport al repàs de contenidors de lateral.

Tots els vehicles hauran d'utilitzar combustible GNC i complir l'estàndard EURO VI exigent amb la reducció d'emissions de CO₂, partícules i òxids de nitrogen.

La freqüència de recollida de la fracció RESTES i ORGÀNICA s'adaptarà a les necessitats de cada fracció al llarg del contracte, i serà majoritària a l'inici del mateix per a la fracció restes. A mesura que avança el procés d'implementació de la recollida orgànica, es preveu l'augment de la freqüència de recollida d'aquesta fracció, la qual cosa suposarà la reducció progressiva de la freqüència de recollida de la fracció restes de forma que els serveis inicialment previstos queden sempre equilibrats.

Especialment, en períodes estivals, la freqüència de recollida de la fracció orgànica s'establirà de manera que es minimitzen al màxim els problemes que a causa de les altes





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

temperatures les olors i/o lixiviatos pogueren generar als veïns i veïnes.

Recollida i transport d'EELL i PAPER/CARTÓ

En aquest cas també s'utilitzarà el sistema de recollida de càrrega lateral, i se substituiran els actuals contenidors de càrrega vertical per 101 contenidors de càrrega lateral de 3.200L per a la fracció P/C i altres 101 de les mateixes característiques per a la fracció EELL. La recollida per a cadascuna de les dues fraccions s'efectuarà en horari diürn, i es destinaran 3 dies/setmana a cada fracció.

Per a la recollida d'ambdues fraccions es disposarà en exclusiva de:

- 1 camió compactador de 17 m³, amb sistema de recollida de càrrega lateral.
- Vehicle lleuger de suport al repàs de contenidors de lateral.

En l'elecció del vehicle es prioritzarà la minimització de l'impacte ambiental, a través de la reducció de les emissions de gasos contaminants, soroll i vibracions.

Resum dotació

Com s'ha pogut veure en els paràgrafs anteriors, amb el nou contracte es va a augmentar el nombre i la capacitat dels contenidors. A continuació, es mostra una taula resum amb la dotació de referència establerta per Ecoembes en comparació amb la dotació amb l'antic i nou sistema de recollida:

Fracció	Dotació referència	Dotació fns 31/10/2021	Dotació a partir 01/11/2021
Paper i cartó	9,38 L/hab.	8,14 L/hab.	12,19 L/hab.
Envasos	8,00 L/hab.	10,52 L/hab.	12,19 L/hab.
Fracció restes	-	21,12 L/hab.	41,79 L/hab.

Taula 21: Resum dotació principals fraccions (elaboració pròpia)

Cartó comercial

El cartó comercial per als comerços adherits tindrà una freqüència de recollida de 5 dies a la setmana.

A més, es posarà a disposició de l'Ajuntament un servei especial per atendre la recollida dels residus que siguin generats per l'activitat comercial al mercat dels dilluns. L'empresa col·locarà a primera hora del matí contenidors específics de RESTES/FORS en llocs estratègics del mercat. En finalitzar el mercadet, retira els contenidors plens.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Consideracions per al disseny del nou sistema de recollida

A més de prioritzar la recollida de residus a través de contenidors de càrrega lateral, es tractarà de crear àrees d'aportació (illes de contenidors) que incloguin el major nombre de fraccions, en la mesura del possible. Almenys, tots els contenidors d'EELL hauran de situar-se al costat de contenidors de recollida de FORS, en compliment de les disposicions del PIRCV.

Per facilitar la separació de residus, als contenidors s'incorporaran adhesius informatius que indiquen la tipologia de residus a dipositar. Els contenidors de càrrega lateral, incorporaran tapa i pedal d'obertura, bandes reflectores de gran grandària i, en un 10% de les unitats, una maneta d'especial obertura per a persones amb mobilitat reduïda. Els materials de fabricació d'aquests contenidors seran plàstics reciclables en més del 80%.

Neteja i manteniment dels contenidors

L'entrada en vigor del nou servei de gestió de residus inclourà també la neteja mecànica interior i exterior, desinfecció i desinsectació de tots els contenidors instal·lats, mitjançant un rentac contenidors de càrrega lateral i un equip mòbil amb hidronetejadora per als contenidors soterrats i ubicacions de contenidors que ho necessiten. D'aquesta manera, s'estableix la freqüència de neteja següent:

- a) Per a la fracció RESTES i FORS: quinzenal al juny, juliol, agost i setembre i mensual la resta de l'any.
- b) Per a la fracció P/C i EELL: trimestral.

Control de la prestació dels serveis

Per tal de millorar l'eficàcia del servei de recollida, s'establirà un sistema de control mitjançant l'obtenció d'indicadors de qualitat associats a possibles incompliments i infraccions. Part de la retribució que rebrà l'empresa concessionària es determinarà en funció del valor obtingut per a cada indicador. Els indicadors seran del tipus: "nº de contenidors que es detecten desbordats", etc.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Campanya de sensibilització inicial

La implantació de la fracció FORS suposa un gran canvi respecte al sistema actual, per la qual cosa la nova empresa contractista haurà d'encarregar-se de posar en marxa una campanya d'informació i sensibilització, per donar a conèixer el contenidor marró, i fer èmfasi en els avantatges que comporta el seu ús i oferir la informació necessària per a una adequada separació. Ho farà a través de sessions educatives en centres escolars, tallers, estands informatius al carrer i informació porta a porta.

3.7 | PLA DE PARTICIPACIÓ - COMUNICACIÓ

La participació ciutadana és un factor clau en el procés d'elaboració del Pla local, ja que permetrà involucrar la població i tenir en compte les seues preocupacions i punts de vista en el desenvolupament de les accions necessàries per assolir els objectius marcats pel PIRCVA.

En el present apartat es descriuen els resultats durant el treball de camp realitzat en el municipi de Paiporta entre els mesos de juny i juliol. El treball ha consistit en la realització d'enquestes en matèria de reciclatge i gestió de residus municipals en dos àmbits de generació:

- Ciutadania.
- Comerços.

Per a major coneixement sobre els resultats obtinguts, en l'Annex V del present document s'especifiquen els resultats per cadascuna de les preguntes realitzades.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

3.7.1 | Enquestes ciutadania

L'enquesta dirigida als veïns i veïnes de Paiporta s'ha realitzat tant de forma presencial, a peu de carrer, com de forma telemàtica, i se li ha donat difusió a través del portal web de l'Ajuntament i els seus canals de comunicació en xarxes socials. En ella han participat un total de 178 persones.

Les principals conclusions obtingudes de les respostes de la ciutadania són les següents:

- Només un 8% de les persones entrevistades reconeix que no **separa els residus** domèstics i al voltant d'un 84% afirma separar almenys les fraccions de residus principals (envasos lleugers 83,7%, paper i cartó 89,3% i vidre 86,5%). Aquest resultat contradiu les dades estadístiques sobre recollida selectiva al municipi, segons les quals només el 9,3% dels habitants de la localitat reciclen, la qual cosa ens portaria a pensar que les persones que han participat voluntàriament en les enquestes són, precisament, els més involucrats amb el reciclatge i la cura del medi ambient.
- Es percep, per part de la ciutadania, confusió respecte al significat del concepte "**matèria orgànica**", atès que un 50,6% de les persones enquestades van afirmar separar-la. Aquest fet és incompatible amb l'absència en l'actualitat del contenidor marró al municipi, per la qual cosa segurament feien referència a la fracció restes.
- Un 40% de la ciutadania coneix els conceptes de fracció orgànica i **compostatge** domèstic i comunitari, mentre que un 18% reconeix no saber el que significa.
- Gran part de les persones enquestades van reclamar un augment de la **frequència** de recollida i de la dotació de contenidors.
- Un 9% de les persones participants reconeix que no utilitza l'**ecoparc** fix ni el mòbil malgrat conèixer-los. Entre els motius, la llunyania a l'ecoparc fix i la dificultat per desplaçar-se fins allà.
- Un 56% de les persones participants considera necessari millorar el **sistema actual de**





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

recollida de RSU mentre que un 28% reconeix no saber si aquest canvi és necessari.

- El 81,7% de la ciutadania creu que tots i totes a nivell particular juguem un paper important a l'hora de promoure un **canvi en els hàbits** de consum i producció de residus. D'altra banda, un 40% creu que aquesta responsabilitat pertany a l'ajuntament. En menor mesura, atribueixen la responsabilitat als centres educatius, als comerços i als governs superiors.
- Un 59% de la població creu que la **informació** disponible en matèria de residus no és suficient, mentre que un 26% opina que hi ha informació suficient però el problema està en què la ciutadania no està interessada en aquest assumpte a causa de la falta de sensibilització.

3.7.2 | Enquestes comerços

L'enquesta per als comerços s'ha fet de forma presencial, s'ha visitat directament els establiments. En aquest cas, han estat 22 comerços els que hi han participat. El principal problema que ens hem trobat als comerços és el poc temps que disposaven per poder dedicar-li a respondre l'enquesta.

Les principals conclusions obtingudes de les respostes dels ciutadans i ciutadanes són les següents:

- El 95% dels establiments participants afirma que el **paper/cartó** és un dels seus residus principals. I d'aquests, només un reconeix no reciclar ni aquest, ni la resta de residus que genera.
- Els generadors de **residus especials**, en aquest cas oli de cuina i RAEEs, els lliuren a gestors de residus especialitzats.
- Tots els generadors de **vidre** pertanyen al sector HORECA i alimentació.
- Els establiments que **no reciclen** apel·len a la falta de temps, falta d'espai i

Pàgina | 55





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

llunyania dels contenidors de recollida selectiva.

- Els comerços adherits al sistema de **recollida porta a porta de cartó** comercial estan satisfets amb el servei. No obstant això, un d'ells reclama major freqüència de recollida o bé un vehicle amb major capacitat, ja que el seu establiment es troba entre els últims de la ruta i, en ocasions, no queda espai suficient per a tot el cartó que emmagatzemen. D'altra banda, els comerços no adherits comenten la falta de flexibilitat en els horaris i falta d'espai per emmagatzemar les caixes. En aquest cas prefereixen utilitzar els contenidors més propers.
- Només el 50% dels negocis d'hostaleria i alimentació participants mostra interès a separar els seus **biorresidus** un cop es trobe disponible la seua recollida selectiva.
- Les accions que **facilitarien la separació** de residus al comerç serien, principalment, augmentar el parc de contenidors, així com la freqüència de buidatge dels mateixos.
- El 67% dels enquestats duu a terme **mesures per reduir** la generació de residus: venda de productes a granel, donació d'excedents alimentaris, donació de llibres, reparació i reutilització.
- El 73% del comerç atribueix la responsabilitat de promoure un **canvi en els hàbits** de consum i generació de residus a tots els actors que hi intervenen (ciutadania, administracions públiques, comerços...), mentre que un 14% considera que aquesta responsabilitat pertany a l'ajuntament.
- El 64% dels establiments opina que la ciutadania disposa **d'informació** suficient sobre separació i recollida selectiva de residus i que el que no l'aplica és per manca d'interès i sensibilització.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

4 | PLA D'ACTUACIÓ



AYUNTAMIENTO DE PAIPORTA

Código Seguro de Verificación: JZAA T3L7 M2P3 7EPL AA2Q

PLA LOCAL DE RESIDUS PAIPORTA_Val_signed

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://paiporta.sedipualba.es/>

Pág. 59 de 142



FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

4.1 | ABAST DE LA PLANIFICACIÓ

L'àmbit conceptual d'aquest Pla ve definit per allò que s'estableix en el PLGRDA (Plans locals de gestió de residus domèstics i assimilables) entenent per prevenció: "El conjunt de mesures dutes a terme abans que una substància, material o producte es converteix en residu per reduir:

- La quantitat de residus (incloent-hi la reutilització o extensió de la vida dels productes).
- Els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats.
- El contingut de substàncies perilloses en materials i productes".

La missió del Pla local de prevenció de residus de Paiporta es projecta en tres conceptes clau:

- Promoure el canvi d'hàbits de consum de la ciutadania, cap a models més responsables econòmicament i ambientalment.
- Reduir les quantitats i la perillositat dels residus generats.
- Impulsar l'economia circular i la reutilització dels productes, com a alternatives perfectament viables enfront dels models de desenvolupament que derroten els recursos naturals.

L'àmbit temporal del Pla de prevenció és del 2021-2022 coincidint amb el període de vigència de l'actual Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana (PIRCVA). Anualment, l'entitat local haurà de realitzar un informe d'avaluació i seguiment, per tal de conèixer el grau d'implementació del Pla i d'assoliment dels objectius, i de reportar dades a la Conselleria competent en matèria de residus, tal com estableix el PIRCVA.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Pel que fa als àmbits del Pla, aquests se corresponen amb els àmbits de generació:



Gràfic 16: Àmbits d'actuació del Pla local de prevenció de Paiporta (elaboració pròpia)

4.2 | ESTRUCTURA DEL PLA

Les actuacions a desenvolupar durant el període d'execució d'aquest Pla, es divideixen en 6 línies estratègiques que, al seu torn, es divideixen en diverses actuacions. Les Línies estratègiques es recopilen en unes fitxes resum en les quals també es descriuen els objectius generals.

En cada actuació trobem els ítems o punts següents:

- Codi i nom de l'actuació.
- Línia estratègica.
- Objectius.
- Descripció i tasques a desenvolupar.
- Recursos.
- Valoració econòmica aproximada.
- Fonts potencials de finançament.
- Termini estimat d'execució.
- Indicadors.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

4.2.1 | **Fitxes de les actuacions**

A continuació es detallen les línies i les actuacions proposades per a cadascuna d'elles:

Línia estratègica: 1. PLA DE COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

1. Estratègia de comunicació.
2. Difusió d'actuacions per a la separació en origen de la població.
3. Difusió d'actuacions per a la separació en origen en centres educatius.
4. Ampliació de la informació web sobre els residus.
5. Disseny i elaboració de guies de bones pràctiques de prevenció, separació i reciclatge.

Línia estratègica: 2. FRACCIÓ ORGÀNICA

1. Prevenció del malbaratament alimentari.
2. Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris a les llars.
3. Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris al canal HORECA.
4. Promoció i foment del compostatge comunitari.
5. Foment de les bonificacions als ciutadans i ciutadanes compostadors.
6. Foment de la compra i consum responsable d'aliments a les llars.

Línia estratègica: 3. FRACCIÓ PAPER I CARTÓ

1. Promoció de l'ús responsable del paper i cartó en oficines i equipaments municipals.
2. Promoció de l'ús responsable del paper i cartó en centres educatius.
3. Foment del reciclatge del paper i cartó.
4. Millora de la recollida porta a porta del cartó comercial.

Línia estratègica: 4. FRACCIÓ VIDRE

1. Foment del reciclatge de vidre.
2. Promoure els envasos de vidre reutilitzable.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Línia estratègica: 5. FRACCIÓ ENVASOS LLEUGERS

1. Prevenció d'envasos en centres educatius.
2. Prevenció de la generació de residus en festes i esdeveniments.
3. Promoció de la separació de residus en festes i esdeveniments.

Línia estratègica: 6. ALTRES FRACCIONS

1. Utilització de les restes vegetals.
2. Foment del consum de l'aigua d'aixeta.
3. Redacció d'una ordenança de residus.
4. Implementació de mesures específiques per a la reducció de materials impropis.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

5 | LÍNIAS ESTRATÉGICAS I ACTUACIONES



AYUNTAMIENTO DE PAIPORTA

Código Seguro de Verificación: JZAA T3L7 M2P3 7EPL AA2Q

PLA LOCAL DE RESIDUS PAIPORTA_Val_signed

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://paiporta.sedipualba.es/>

Pág. 64 de 142



FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1.1: Estratègia de comunicació

Línia estratègica

Pla de comunicació i educació ambiental

Objectius

- Transmetre els objectius que pretén el Pla.
- Programar actuacions depenent de cada grup poblacional.

Anàlisi i accions a desenvolupar

L'elaboració d'una estratègia de comunicació és fonamental per assolir els objectius que el Pla pretén i poder programar actuacions definint conceptes bàsics, estratègies i mesures a considerar. A més, cal tenir en compte altres aspectes com:

- Missatge clar i concís.
- Objectius generals a assolir.
- Accions a executar.
- Mecanismes i vies de comunicació.
- Imatge general i enfocament del discurs.
- Tipus de campanyes i actuacions ja siguen generals o específiques.

Aquesta acció pretén dissenyar una campanya que arribi a tots els grups poblacions del municipi perquè tinguin coneixement de la publicació del Pla local de Paiporta i que sàpiguen les estratègies a seguir per a complir amb els objectius marcats. Per a això, en primer lloc, l'ajuntament farà una anàlisi de la situació actual del municipi, tenint en compte els grups d'edat i el nivell de coneixements per adaptar la informació.

Per a la comunicació del Pla local es farà una campanya a peu de carrer que durarà dues setmanes, i es localitzaran els punts en zones estratègiques on es localitze gran part de la població. En aquests punts es donarà informació als ciutadans i ciutadanes de la publicació del Pla local, els seus objectius i les actuacions que es duran a terme.

Un cop finalitzada la campanya, i depenent de l'interès de la població, es podran realitzar jornades d'informació en les quals se centrarà més en detall en el Pla i s'explicaran de manera més detallada algunes de les actuacions a dur a terme.

Si la població és receptiva respecte a la implantació del Pla local es poden fer jornades formatives de cadascuna de les actuacions que poden dur a terme els ciutadans i ciutadanes en el seu dia a dia o a les seues llars.

Sis mesos després de la campanya de comunicació es pot fer una campanya de reforç per refermar els conceptes que es tracten en el Pla local.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1.1: Estratègia de comunicació

Per últim, una vegada transcorregut un any des de la publicació del Pla local es realitzarà una campanya de seguiment a peu de carrer en la qual s'intentarà esbrinar l'opinió que tenen els ciutadans i ciutadanes sobre el Pla local i de les actuacions a dur a terme.

En paral·lel a les campanyes a peu de carrer i les formacions, l'ajuntament a través de xarxes socials i pàgines web oficials s'encarregarà de transmetre: la informació del Pla local amb els seus objectius, les actuacions a dur a terme, la campanya de comunicació que especifiquen els punts d'informació i les jornades de formació.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: materials de comunicació i material de suport per a les campanyes.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de comunicació, medi ambient o residus i educador ambiental.
- Infraestructures: espais municipals per realitzar les sessions.
- Altres: espai virtual per a la comunicació contínua. Línia telefònica i correu electrònic per a assessorament, informació i comunicació

Valoració econòmica aproximada

Campanya informativa 1.400€ + Educador ambiental 1.330€ +
 Maquetació cartells divulgatius 300€ + Impressió cartells 15€ =
3.045€

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- EMTRE
- Programa EMCUJU – Servei LABORA
- Diputació de València

Termini estimat d'execució

12 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre d'objectius aconseguits.
- Nombre de comunicacions realitzades.
- Nombre d'actors participants en les estratègies de comunicació.
- Nombre de jornades formatives realitzades.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1. 2: Difusió d' actuacions per a la separació en origen de la població

Línia estratègica

Pla de comunicació i educació ambiental

Objectius

- Millorar la conscienciació ambiental.
- Millorar el coneixement de la separació en origen.
- Millorar en els conceptes de reciclatge i els materials que es dipositen en cada contenidor.
- Millorar la conscienciació ambiental en matèria de residus i impacte ambiental.
- Millorar i incentivar la participació en les diferents recollides.
- Millorar el coneixement dels serveis de recollida i el seu ús.

Anàlisi i accions a desenvolupar

La separació en origen és la primera etapa en tota la gestió dels residus sense la qual no és possible establir sistema de reciclatge eficient. La separació s'ha de realitzar de tal manera que els residus reciclables puguin ser classificats i processats posteriorment.

Si la separació en origen és correcta, la recuperació de materials reciclables serà més gran. Per això és important conèixer la forma adequada de realitzar la separació dels residus urbans.

Alguna de les actuacions que es proposen són:

- Campanyes de comunicació a peu de carrer: es realitzaran campanyes de conscienciació un cop al mes i s'establiran punts informatius en diversos indrets del municipi on se concentren gran nombre de ciutadans i ciutadanes. Es podrà fer coincidir amb dies de mercat per arribar a major nombre de població.
- Realització de material de suport com poden ser fullets i tríptics: s'inclourà la importància de la separació en origen i què poden fer a les seues llars per aconseguir-ho. També es descriuran els diferents contenidors amb els residus que es poden dipositar i un mitjà de contacte en cas de tenir dubtes amb els residus.
- Comunicació de la campanya de la separació en origen a les llars:
 - Comunicació en línia a través de xarxes socials i pàgines web.
 - Comunicació a través de mitjans de comunicació: premsa escrita, TV, revistes, etc.
 - Altres formes de comunicació: bans municipals, jornades de sensibilització, etc.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1. 2: Difusió d'actuacions per a la separació en origen de la població

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: materials de comunicació, carpes informatives, taules, projector i pantalla, materials per a tallers, etc.
- Personals: educadors ambientals per desenvolupar les accions de manera puntual. Personal intern de l'ajuntament en matèria de comunicació, medi ambient o residus.
- Infraestructures: pròpia (sales, sala d'actes, etc.).
- Altres: espai virtual per a la comunicació contínua. Línia telefònica i correu electrònic per a assessorament, informació i comunicació

Valoració econòmica aproximada	1.400€ disseny campanya + Maquetació fullet 300€ + Impressió 1.00 còpies 700 € + Educador ambiental jornades informatives 1. ATORGAT
---------------------------------------	--

Fonts potencials de finançament	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ajuntament de Paiporta ○ EMTRE ○ Programa EMCUJU – Servei LABORA ○ Diputació de València
--	---

Termini estimat d'execució	6 mesos
-----------------------------------	---------

Indicadors de seguiment

- Nombre de punts d'informació localitzats al municipi.
- Nombre de participants contactats en actuacions de comunicació (en punts mòbils, visites, etc.).
- Quantitat de material lliurat.
- Nombre d'actuacions de comunicació realitzades.
- Percentatge de variació de la generació total de residus domèstics respecte a anys anteriors.
- Percentatge de variació dels residus recollits selectivament.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
No de entrada 3886 / 2022

Actuació 1. 3: Difusió d'actuacions per a la separació en origen en els centres educatius

Línia estratègica

Pla de comunicació i educació ambiental

Objectius

- Millorar la conscienciació ambiental de l'alumnat, professorat i empleats i empleades del centre educatiu.
- Millorar el coneixement de serveis de recollida i el seu ús.
- Millorar el coneixement de la separació i residus per contenidos.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Els més menuts tenen un paper fonamental en la societat i en el medi ambient per assolir un futur més sostenible. Per portar la informació a les llars primer cal començar amb els més menuts de la casa als centres educatius. És per això que les actuacions estan encaminades a oferir a l'alumnat informació sobre els residus, contenidors i recollida d'una forma clara, senzilla i divertida i s'adaptarà el contingut a la seua edat.

Algunes de les actuacions a realitzar són les següents:

- Tallers presencials per a l'alumnat realitzats per un educador o educadora ambiental en el qual primer es farà una petita xerrada sobre els residus i la separació i després es posarà en pràctica el que s'ha après a través de jocs i tallers i s'establiran una sèrie de mesures que es poden dur a terme al centre educatiu per augmentar la separació. Es realitzarà un taller per classe adaptat al nivell.
- Formacions per al professorat i el personal del centre perquè puguin aplicar allò après a les seues cases i al centre escolar. Es fa una xerrada a principis de curs i una altra al final.
- Estudi de la possibilitat de realitzar excursions/eixides per als alumnes més majors a l'ecoparc o plantes de reciclatge per veure de primera mà com es tracten els residus.
- Difusió a través del web del centre i de grups de comunicació de l'AMPA de les mesures que es porten al centre de separació dels residus.
- Proposta perquè el professorat incorporen en les seues unitats didàctiques material relacionat amb els residus.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1. 3: Difusió d'actuacions per a la separació en origen en els centres educatius

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de comunicació, projector i pantalla, materials per a tallers, etc.
- Personals: educadors o educadores ambientals per desenvolupar les accions, personal intern de l'ajuntament.
- Infraestructures: centres educatius.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Maquetació fulletó 300€ + impressió 1.000 còpies 700 € + educador o educadora ambiental jornades 2.660 € = **3.660 €**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- EMTRE
- Programa EMCUJU - Servei LABORA
- Diputació de València

Termini estimat d'execució

10 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de formacions realitzades.
- Nombre de centres educatius participants.
- Nombre d'alumnes informats.
- Quantitat de documents de suport lliurats.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1.4: Ampliació de la informació web sobre els residus

Línia estratègica

Pla de comunicació i educació ambiental

Objectius

- Facilitar a la ciutadania l'accés a la informació sobre els residus i la seua separació i gestió.
- Oferir dades i estadístiques sobre l'evolució en la generació dels residus.
- Transmetre la importància de reduir els residus que generem i gestionar-los de forma adequada.
- Posar en valor la tasca que realitzen els serveis de recollida i gestió dels residus municipals.

Anàlisi i accions a desenvolupar

La Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient, té per objectiu que la ciutadania pugui complir el deure de cuidar i protegir el medi ambient, mitjançant el seu dret a rebre la informació ambiental rellevant, per part de les autoritats públiques, que l'han de recollir i fer pública sense la necessitat d'una petició prèvia.

D'aquesta manera, l'Ajuntament de Paiporta ha de proporcionar als ciutadans i ciutadanes la informació relativa a la gestió mediambiental en el municipi, en tots els aspectes. L'article 7 de la norma fa referència al contingut mínim de la informació objecte de difusió, la qual, a més, haurà de ser actualitzada sempre que escaiga.

Actualment, la web de l'Ajuntament ja disposa d'un apartat sobre medi ambient i sostenibilitat, per tant, l'actuació consistirà a completar i actualitzar la informació disponible i crear una secció específica en matèria de residus municipals, en línia amb els objectius establerts en el present Pla local.

Aquesta secció de residus es constituirà no només com un canal merament informatiu, sinó que serà un lloc d'educació i sensibilització on la ciutadania i els comerços puguin aprendre a gestionar els seus residus de forma respectuosa amb el medi ambient i puguin resoldre dubtes i incidències.

Les accions que es duran a terme seran:

- Creació d'una secció sobre residus dins de l'apartat de medi ambient i sostenibilitat del web de l'Ajuntament de Paiporta, que incloga la informació següent:
 - Informació sobre tipus de residus, com es gestionen, tractaments disponibles per al seu reciclatge o valorització, etc.
 - Mapa d'ubicació dels diferents tipus de contenidors existents.
 - Horaris i freqüències de recollida.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1.4: Ampliació de la informació web sobre els residus

- Evolució de la generació de residus de cada tipologia.
 - Normativa en relació als residus sòlids municipals.
 - Pla local de gestió de residus domèstics i assimilables.
 - Informació sobre taxes de residus i costos reals de la gestió i tractament.
- Habilitació d'un correu electrònic i un telèfon per a resolució de consultes i queixes.
 - Difusió del nou servei d'informació sobre residus municipals.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de comunicació per promocionar el nou servei d'informació.
- Personals: personal intern de l'Ajuntament en matèria de comunicació i gestió de residus per actualització de la pàgina web i creació del contingut.
- Altres: línia telefònica i bústia de correu electrònic per a la consulta ciutadana en matèria de residus.

Valoració econòmica aproximada

Campanya de comunicació i difusió del nou servei en RRSS = **600 €**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta

Termini estimat d'execució

18 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de consultes realitzades a través dels canals habilitats.
- Nombre de suggeriments recollits a la bústia de queixes i suggeriments.
- Nombre de queixes recollides a la bústia de queixes i suggeriments.
- Nombre de visites a la secció de residus al web de l'ajuntament.
- Nombre d'accions de difusió del servei dutes a terme.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1.5: Disseny i elaboració de guies de bones pràctiques de prevenció, separació i reciclatge

Línia estratègica

Pla de comunicació i educació ambiental

Objectius

- Sensibilització en matèria de prevenció, separació i reciclatge dels residus municipals.
- Proporcionar informació clara i concisa sobre com reduir i separar adequadament els residus.
- Millorar la participació en la separació de residus municipals per part de la ciutadania i el comerç.

Anàlisi i accions a desenvolupar

En les darreres dècades, el creixement econòmic i demogràfic, així com el fenomen de la globalització, han propiciat un augment constant en la generació de residus a nivell mundial, amb un model lineal de producció i consum basat en l'extracció de recursos, producció, consum i rebuig dels residus. Aquest sistema està ocasionant, no només l'esgotament dels recursos naturals, sinó també múltiples efectes negatius sobre el medi ambient.

En aquest sentit, és fonamental conscienciar la població sobre la necessitat de reduir els residus que generem a les llars i separar-los adequadament perquè puguin ser reciclats d'una forma més eficient. Per a això, es proposen les següents accions a desenvolupar:

- Disseny de la campanya de sensibilització sobre prevenció, separació i reciclatge.
- Elaboració d'una guia de bones pràctiques per a la reducció dels residus domèstics.
- Elaboració d'una guia de bones pràctiques per a la separació i el reciclatge dels residus domèstics.
- Comunicació i difusió en línia de la campanya i les guies de bones pràctiques a través de RRSS i web de l'ajuntament.
- Campanya de comunicació a peu de carrer adreçada a la ciutadania: reunions informatives, jornades de sensibilització, lliurament de fullets, etc.
- Campanya de comunicació adreçada als comerços: visites presencials, lliurament de fullets, reunions informatives.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1.5: Disseny i elaboració de guies de bones pràctiques de prevenció, separació i reciclatge

Amb aquestes accions es pretén sensibilitzar la ciutadania perquè introduisca els criteris mediambientals en les seues decisions de compra, realitze un consum més responsable que permeta distingir quins productes són més sostenibles i de quins es pot prescindir. Així, la guia de bones pràctiques per a la reducció dels residus contindrà consells sobre com introduir petits canvis en els hàbits de consum de manera que al final del dia desitgem la menor quantitat de residus possibles.

D'altra banda, si bé els percentatges de recollida selectiva van en augment, en alguns casos la presència de residus impropis és molt alta, i perjudica les tasques de classificació i la qualitat del material reciclat. Per aquest motiu, serà vital elaborar una guia per educar la ciutadania a diferenciar les diferents tipologies de residus i dipositar-les en els contenidors adequats. Aquesta guia contindrà informació clara sobre quins residus es poden dipositar a cada contenidor i quins no.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de suport per a la campanya de comunicació i elaboració de les guies de bones pràctiques.
- Personals: personal intern de l'Ajuntament en matèria de disseny, comunicació i educació ambiental per a la realització de la campanya de sensibilització.
- Infraestructures: equipaments municipals on dur a terme les reunions informatives.
- Altres: canals digitals per a la difusió del contingut (xarxes socials, pàgina web de l'ajuntament).

Valoració econòmica aproximada

Disseny campanya de sensibilització 1.400 € + Elaboració guia de bones pràctiques 300 € + Producció material de comunicació, fullets i cartells 600 € = **2.300 €**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Programa EMCUJU – Servei LABORA





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 1.5: Disseny i elaboració de guies de bones pràctiques de prevenció, separació i reciclatge

Termini estimat d'execució 12 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de fullets lliurats a peu de carrer.
- Nombre de descàrregues de les guies a la pàgina web de l'ajuntament.
- Nombre de publicacions en xarxes socials.
- Nombre de vegades que es comparteixen les publicacions.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2. 1: Prevenció del malbaratament alimentari

Línia estratègica

Fracció orgànica

Objectius

- Fomentar la conscienciació ambiental sobre el malbaratament d'aliments.
- Maximitzar l'aprofitament dels aliments.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Les pèrdues i el malbaratament alimentari són un problema de creixent rellevància. Segons l'Associació de Fabricants i Distribuïdors, cada any es malgasten a Espanya 7,7 milions de tones de menjar. Espanya és el setè país de la Unió Europea que més aliments malgasta, malbaratant més d'un 17% de menjar en perfecte estat.

Canviar la creença que els aliments són mercaderies per passar a considerar-los com a béns bàsics que cal preservar, és un pas necessari i cada dia més urgent.

És per això que es fa necessari el desenvolupament d'una sèrie d'accions per prevenir el malbaratament alimentari:

- Establir pràctiques de prevenció i eficiència al llarg de tota la cadena alimentària per maximitzar l'aprofitament dels recursos. Per a això, en primer lloc, l'ajuntament realitzarà un estudi dels diferents punts de la cadena alimentària, començant pel camp i acabant a les llars. Posteriorment, es realitzarà una xarrada per punt o sector centrant la informació en com poden prevenir el malbaratament alimentari.
- Maximitzar l'aprofitament de l'excedent produït. Per a això es realitzaran xarrades depenent dels punts de la cadena alimentària en els quals s'exposaran com poden utilitzar els aliments que sobran perquè no vagen al contenidor.
- Campanya de sensibilització i conscienciació sobre el malbaratament i la necessitat de reduir-lo per a la ciutadania. A través de la pàgina web i les xarxes socials, es publicarà la informació desenvolupada en les accions anteriors perquè tota la població hi pugui tenir accés.
- Realització d'una guia de seguretat alimentària per a bancs d'aliments i així donar suport i reforçar l'esforç que fan algunes associacions en el municipi respecte als aliments i es proposa realitzar una guia que definisca els principis que s'han de respectar en l'emmagatzematge, transport i manipulació d'aliments en els bancs d'aliments i d'entitats.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2. 1: Prevenció del malbaratament alimentari

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de suport per a la difusió i els materials necessaris per a les accions.
- Personals: personal intern de l'ajuntament i educador o educadora ambiental.
- Infraestructures: cap.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Disseny campanya de sensibilització 1.400 € + Educador o educadora ambiental 1.330€ + Elaboració guia de seguretat alimentària 480 € =

3.210 €

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Programa EMCUJU – Servei LABORA
- Diputació de València

Termini estimat d'execució

12 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de xarrades realitzades.
- Nombre de persones assistents a les xarrades que han rebut la informació.
- Visites a la pàgina web i a les xarxes socials de la campanya.
- Nombre total de guies de seguretat alimentària lliurades.
- Quantitat de restes d'aliments no malgastats.
- Quantitat de restes alimentàries reutilitzades.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2.2: Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris a les llars

Línia estratègica

Fracció orgànica

Objectius

- Millorar el comportament de la ciutadania per reduir els excedents.
- Prendre consciència del problema del malbaratament.

Anàlisi i accions a desenvolupar

El comportament de la societat enfront del món que l'envolta sempre ha estat decisiu tant per a bé com per a mal. És per això que l'educació és bàsica a l'hora de reduir i prevenir el malbaratament alimentari.

El malbaratament alimentari és un problema d'índole mundial que afecta totes les societats avançades i a dia d'avui s'estima que al món un terç dels aliments produïts es perd o es malgasta per al consum humà, això és aproximadament 1.700 milions de tones a l'any segons dades de la FAO. A Espanya, segons les últimes dades recollides:

- Es tiren 7,7 milions de tones d'aliments cada any.
- A les llars el malbaratament alimentari és d'un 42%.

La reducció del malbaratament alimentari és un dels objectius principals a tractar en el Paquet d'Economia Circular establert per la Comissió Europea.

Diferenciant entre la pèrdua i el malbaratament hem de tenir en compte que el malbaratament està relacionat amb mals hàbits de compra i consum i per una inadequada gestió i manipulació dels comestibles.

Algunes de les accions que es proposen en l'àmbit de la llar són les següents:

- Difusió de bones pràctiques per disminuir el malbaratament i conscienciar la població del problema i ensenyar mètodes i mesures per reduir el menjar que es llança. Per a això es realitzaran xarrades en les quals s'exposaran aquests punts. A través de la pàgina web i xarxes socials es publicitaran les xarrades perquè els ciutadans i ciutadanes interessats s'hi puguin apuntar.
- Disseny d'una guia de bones pràctiques digital en format descarregable perquè la ciutadania se la pugui descarregar i aplicar les bones pràctiques d'aprofitament a la llar.
- Realització de tallers de cuina: es realitzarà un taller en el qual es parlarà del malbaratament dels aliments i com a través de petits gestos es poden integrar nous hàbits i un altre taller culinari "La cuina





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2.2: Reducció i aprofitament d' excedents alimentaris a les llars

d'aprofitament" sobre com es poden utilitzar els aliments sobrants. Entre les persones assistents al taller de cuina es proposarà que participen en un concurs de receptes d'aprofitament.

- Tallers de planificació, etiqueta i quantitats: per evitar el malbaratament dels aliments és important una bona planificació. Per a això es realitzaran xarrades i tallers en els quals es tractaran els temes de com realitzar una bona planificació d'àpats i sopars setmanals i de lectura de l'etiquetatge dels productes. També es farà èmfasi en la necessitat de calcular bé les quantitats per cuinar el que es vaja a menjar.
- A través de la pàgina web i de les xarxes socials es difondrà la campanya perquè a les llars es compre només el que vagen a utilitzar.
- Es fomentarà el compostatge comunitari com una mesura per utilitzar els excedents alimentaris.
- Donació d'aliments a gent que ho necessite i a menjadors socials. Es proposa el desenvolupament d'una aplicació mòbil en la qual els ciutadans i ciutadanes puguen posar els excedents que tenen perquè d'altres els puguen utilitzar. Així doncs, s'hi pot destinar un local municipal perquè els ciutadans i ciutadanes porten els aliments que sobren perquè el puguen repartir entre la població que ho necessite.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de suport per a la difusió, material necessari per als tallers.
- Personals: personal intern de l'ajuntament i educador o educadora ambiental.
- Infraestructures: cap.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Disseny campanya de sensibilització 1.400 € + Educador o educadora ambiental 1.330€ + Disseny d'una guia de bones pràctiques 480 € + Material per a tallers 800 € = **4.010 €**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Programa EMCUJU – Servei LABORA
- Diputació de València





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2.2: Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris a les llars

Termini estimat d'execució 12 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de xarrades realitzades.
- Nombre de persones assistents a les xarrades que han rebut la informació.
- Visites a la pàgina web i a les xarxes socials de la campanya.
- Nombre de descàrregues realitzades a la guia de bones pràctiques.
- Nombre de tallers realitzats.
- Nombre de persones assistents als tallers.
- Nombre de persones participants en el concurs de cuina.
- Nombre de participants en el compostatge comunitari.
- Quantitat d'aliments donats a gent que ho necessita o menjadors socials.
- Quantitat de restes d'aliments no malgastats.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2. 3: Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris al canal HORECA

Línia estratègica

Fracció orgànica

Objectius

- Millorar el comportament del personal del canal HORECA.
- Prendre consciència del malbaratament.
- Millorar la planificació i la gestió dels recursos alimentaris.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Al canal HORECA es llança a les escombraries el 14% del menjar, destacant entre ells les fruites, les verdures i el pa que són els aliments més deixats. Un dels motius pels quals es produeixen aquestes dades és per la mala planificació a l'hora de realitzar les compres necessàries i gestionar els recursos.

És per això que es desenvolupen les accions següents:

- Campanya de comunicació i difusió del problema del malbaratament: a través de la pàgina web es publicitarà una xerrada als representants del canal HORECA per incidir en el problema del malbaratament i establir mesures per reduir-lo.
- Disseny d'una guia de bones pràctiques per a la reducció del malbaratament a les cuines de l'hostaleria. La guia es pujarà electrònicament en format descarregable.
- Fomentar la donació del menjar que sobra a bancs d'aliments o persones necessitades.
- Establir acords amb els establiments perquè oferisquen els excedents amb garanties.
- Actuacions per facilitar als clients que poden triar, com, per exemple, que puguin portar els seus propis envasos per al menjar que els sobra.
- Jornades de formació de cuina d'aprofitament: es realitzarà una jornada de formació sobre com aprofitar els aliments i un taller de cuina per desenvolupar allò après en la formació.
- Logo per als establiments que participen en la campanya de "No al malbaratament alimentari".
- Estudi d'un conveni amb empreses que s'encarreguen de rescatar de restaurants productes que van a ser tirats venent-los a preus molt reduïts.
- Taller de planificació perquè gestionen de forma eficient els seus recursos i de lectura de l'etiquetatge.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2. 3: Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris al canal HORECA

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: materials de disseny i comunicació i material necessari per als tallers i de suport per a les jornades de formació.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de comunicació, medi ambient o residus i educador o educadora ambiental.
- Infraestructures: emplaçament municipal per realitzar les jornades.
- Altres: espai virtual per a la comunicació contínua.

Valoració econòmica aproximada

1a. 400€ disseny campanya + 1.350€ tallers formatius + Educador o educadora ambiental 1.330 € + Disseny i impressió logo 500 € = **4.580 €**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Programa EMCUJU – Servei LABORA
- Diputació de València

Plaça estimat d'execució

12 mesos

Indicadors de seguiment

- Quantitat de restes alimentàries aprofitades i reduïdes.
- Nombre de participants en les campanyes i tallers.
- Nombre d'accions realitzades per reduir el malbaratament alimentari.
- Nombre de materials informatius distribuïts sobre el malbaratament alimentari.
- Nombre d'establiments adherits a la campanya.
- Quantitat de logos lliurats.
- Quantitat de descàrregues de les guies de bones practiques.
- Nombre de famílies que reben menjar dels comerços de l'hostaleria.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2. 4: Promoció i foment del compostatge comunitari

Línia estratègica

Fracció orgànica

Objectius

- Implantar el compostatge comunitari a Paiporta.
- Disminuir la quantitat de residus que entren en el circuit de recollida.
- Utilitzar el compost obtingut en els horts urbans i parcs i jardins del municipi.

Anàlisi i accions a desenvolupar

El compostatge permet gestionar els residus orgànics biodegradables generats en els domicilis per a produir un recurs valuós, el compost utilitzat per a millorar la qualitat dels sòls i per al seu ús en l'horta i jardí.

En el compostatge comunitari les famílies recullen les seues restes orgàniques en uns cubells i les porten a unes parcel·les municipals en les quals es troben uns compostadors de major grandària d'uns 1.000 litres i en ell participen diverses famílies que viuen en les zones adjacents.

Aquesta actuació pretén crear àrees on situar els compostadors comunitaris amb l'objectiu de tractar la matèria orgànica in-situ i utilitzar-la posteriorment com a compost.

Les accions a desenvolupar seran les següents:

- Estudi d'ubicacions: l'ajuntament plantejarà quines són les zones adequades per a l'emplaçament de les instal·lacions de compostatge. Podrà ser en sòl públic o privat complint amb els requeriments de salubritat i de mínima afecció al medi ambient i a les persones. Per a la ubicació, es tindrà en compte la densitat de població i els millors llocs per a la seua implantació, així com la predisposició dels ciutadans i ciutadanes per participar-hi. En aquest últim cas, es podran realitzar consultes prèvies per conèixer la implicació de la ciutadania i assegurar l'èxit del projecte.
Els punts de compostatge hauran de tenir, com a mínim: zona de dipòsit i descomposició, zona per deixar l'estructurant i zona per a l'emmagatzematge del compost.
- Mestres compostadors: entre totes les famílies participants es designarà una persona perquè ocupe el perfil de "mestre compostador" per supervisar l'ús i funcionament del sistema.
- Formació de les persones participants i repartiment de materials: a totes les famílies que s'adhereixen al projecte de compostatge comunitari se'ls realitzarà una formació prèvia a l'inici del projecte. Es farà una formació inicial i una altra de reforç i seguiment passats 6 mesos. A la formació se'ls explicaran els punts següents:
 1. Introducció: Què és el compostatge.
 2. Beneficis del compost..





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2. 4: Promoció i foment del compostatge comunitari

3. Metodologies per a la realització del compostatge.
4. El procés de compostatge pas a pas.
5. Elements que es poden compostar.
6. Materials necessaris per realitzar el procés: característiques i com utilitzar-lo.
7. Paràmetres del procés de compostatge.
8. Presa de dades (el manual inclourà una fitxa per a la presa de dades bàsiques).
9. Problemes que es poden trobar durant el procés i com solucionar-lo.
10. Preguntes freqüents.
11. Com utilitzar el compost.
12. Consells.

En finalitzar la formació se'ls farà lliurament d'una guia de compostatge que detallarà els punts que s'han desenvolupat en la sessió perquè puguen desenvolupar el projecte i dels materials necessaris per a la seua execució.

El mestre compostador tindrà la mateixa formació, però una mica més detallada i especificarà les funcions i tasques que ha de desenvolupar com a persona coordinadora.

- Seguiment tècnic i assessorament continu: des de l'ajuntament es facilitarà a les famílies participants i als mestres un telèfon i correu electrònic de contacte perquè puguen solucionar qualsevol dubte o problema que els sorgisca en el desenvolupament del projecte. Així doncs, cada dos mesos, un tècnic o tècnica especialista realitzarà una visita de seguiment a l'illa de compostatge per comprovar com va el procés i que els paràmetres són els correctes.

i Totes les accions destinades a desenvolupar aquesta actuació han de complir l'establert en l'Ordre 18/2018, de 16 de maig, de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, per la qual es regulen les instal·lacions de compostatge comunitari en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: materials de disseny i comunicació. Materials necessaris per desenvolupar el projecte (cubells airejats, compostadors, etc.).
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de comunicació, medi ambient o residus o en el seu





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2. 4: Promoció i foment del compostatge comunitari

defecte una contractació externa i educador ambiental.

- Infraestructures: parcel·les municipals i lloc per a les formacions.
- Altres: espai virtual per a la difusió, xarxes socials, telèfon i correu electrònic per a l'assessorament continu.

Valoració econòmica aproximada

Maquetació guia compostatge 300€ + Impressió 200 còpies 180€ +
Assistència tècnica i acompanyament (3 mesos) 6.262,40€ + Illa
compostatge 10.000€ + (50) Cubells de 10 litres FORS 200€ + Educador
o educadora ambiental 1.330€ = **20.022,4€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- EMTRE
- Programa EMCUJU – Servei LABORA
- Diputació de València
- Generalitat Valenciana

Termini estimat d'execució

16 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de famílies participants en el compostatge comunitari.
- Nombre de jornades de formació.
- Nombre de compostadors implantats.
- Nombre de material lliurat per desenvolupar l'actuació.
- Quantitat de compost generat.
- Quantitat de matèria orgànica gestionada.
- Nombre de guies de compostatge lliurades.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2.5: Foment de les bonificacions als ciutadans compostadors

Línia estratègica

Fracció Orgànica

Objectius

- Incentivar el compostatge domèstic i comunitari mitjançant bonificacions fiscals.
- Posada en marxa d'un sistema de seguiment i control del compost elaborat a les llars.

Anàlisi i accions a desenvolupar

La gestió dels residus municipals és un àmbit que requereix gran quantitat de recursos econòmics per al seu correcte funcionament. Per aquest motiu, els ajuntaments disposen d'eines recaptatòries com les taxes de residus per finançar part dels serveis prestats (recollida, transport, tractament, valorització...). Actualment a Paiporta, igual que en la majoria de municipis espanyols, s'estableix una quota fixa determinada en funció del tipus d'immoble, la superfície, el cost total del servei en el municipi, etc. Aquest sistema de pagament, en certa manera, desincentiva la reducció dels residus i la recollida selectiva de residus, ja que el ciutadà o la ciutadana, a nivell particular, pagarà el mateix independentment que s'esforce a reduir els seus residus i reciclar. La responsabilitat, en aquest cas, és col·lectiva, ja que el cost total de la gestió disminuirà si a nivell municipal disminueixen i se separen correctament els residus.

Mitjançant aquesta actuació, es pretén donar un pas cap al model de pagament per generació, basat en el principi de "qui contamina, paga", i premiar els ciutadans i les ciutadanes que participen en el compostatge domèstic o comunitari al fomentar la implementació de bonificacions fiscals.

Per implantar aquesta mesura amb èxit, caldrà establir un sistema de control i seguiment de les tasques de compostatge, i assegurar així la seua correcta utilització. A més, caldrà modificar l'actual ordenança de la taxa per recollida i transport de fem i residus sòlids urbans.

Les accions a desenvolupar per a la implantació d'aquesta actuació seran:

- Disseny i difusió de la campanya de comunicació.
- Implementació d'un servei de control i seguiment de les llars compostadores.
- Modificació de l'ordenança de la taxa per recollida i transport de fem i residus sòlids urbans.
- Jornades formatives sobre compostatge domèstic i comunitari.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2.5: Foment de les bonificacions als ciutadans i ciutadanes compostadors

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de disseny i comunicació.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de disseny, comunicació, medi ambient i fiscalitat.
- Infraestructures: pròpies per dur a terme les sessions formatives.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Pla de seguiment i control del compostatge domèstic i comunitari
3.000€ + Assistència tècnica per a la modificació de l'ordenança de la taxa de recollida i transport de residus 1.000€ = **4.000€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Diputació de València
- Programa EMCUJU – Servei LABORA
- EMTRE

Termini estimat d'execució

18 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de llars compostadores.
- Quantitat de residus orgànics compostats (kg/any).
- Quantitat de compost obtingut (kg/any).
- Incidències detectades durant les tasques de control i seguiment.
- Import total bonificat (€/any).
- Nombre d'assistents a les sessions formatives.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2.6: Foment de la compra i consum responsable d'aliments a les llars

Línia estratègica

Fracció orgànica

Objectius

- Evitar el malbaratament alimentari i fomentar la compra i el consum responsable.

Anàlisi i accions a desenvolupar

El millor residu és el que no es genera, per això mateix, més enllà de fomentar l'aprofitament dels excedents alimentaris, és clau educar la ciutadania sobre la necessitat de posar en pràctica la compra i consum responsable dels aliments, oferir eines per aprendre a comprar de forma conscient i en base a criteris de qualitat i sostenibilitat ambiental. És a dir, planificar el menú setmanal per comprar només el necessari i evitar així el malbaratament alimentari, optar per productes de comerç just i productes de rodalia i de temporada, conèixer les tècniques de conservació d'aliments perquè mantinguen les seues qualitats per més temps, etc.

Les accions proposades per fomentar la compra i el consum responsable són:

- Disseny de campanya de comunicació i sensibilització sobre el consum responsable d'aliments.
- Elaboració d'una guia de compra i consum responsable d'aliments a les llars.
- Campanya d'informació presencial: jornades de sensibilització, punts informatius, lliurament de fullets.

Campanya d'informació en línia: publicacions periòdiques en RRSS, difusió de la guia de compra i consum responsable a través del web de l'ajuntament, etc.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de comunicació i suport per a la campanya (impressió fullets, estands informatius, etc.).
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de disseny, comunicació i educació ambiental.
- Infraestructures: equipaments municipals per a la celebració de les jornades de sensibilització.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 2.6: Foment de la compra i consum responsable d'aliments a les llars

Valoració econòmica aproximada	Disseny campanya de sensibilització i material comunicatiu 1.400 €
	+ Producció de fullets, cartells i altres materials de suport 400€
	Total = 1.800€

Fonts potencials de finançament	<input type="checkbox"/> Ajuntament de Paiporta
	<input type="checkbox"/> Diputació de València
	<input type="checkbox"/> Programa EMCUJU – Servei LABORA
	<input type="checkbox"/> EMTRE

Termini estimat d'execució	8 mesos
-----------------------------------	---------

Indicadors de seguiment

- Nombre de xerrades realitzades.
- Nombre de persones assistents a les xerrades que han rebut la informació.
- Visites a la pàgina web i a les xarxes socials de la campanya.
- Nombre total de guies de compra i consum responsable lliurades.
- Nombre total de guies de compra i consum responsable descarregades.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 3. 1: Promoció de l'ús responsable del paper i cartó a les oficines i equipaments municipals

Línia estratègica

Fracció paper i cartó

Objectius

- Reduir la quantitat de paper i cartó utilitzat.
- Fomentar l'ús responsable del paper.
- Reutilitzar el paper i cartó que ja no és útil.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Tant a les oficines com als centres públics es generen grans quantitats de residus d'envasos i, sobretot, de paper i cartó. És per això que es fa necessari realitzar actuacions centrades en aquests espais a través de campanyes de formació sobre el seu ús responsable. Que aquesta tasca es realitzi en centres públics ha de ser un eix exemplaritzant per a la resta de la ciutadania i que serveixi de guia per al bon camí en la gestió de residus.

Entre les actuacions proposades per fomentar un ús responsable trobem:

- Formació del personal a través de cursos i jornades. L'ajuntament a través de cursos i jornades traslladarà als seus empleats i empleades la importància de reduir i evitar el malbaratament del paper i cartó. A cada oficina o equipament es realitzarà una jornada d'informació sobre la importància de reciclar i de la problemàtica per obtenir paper i crear així una conscienciació ambiental. A més, a cada oficina o equipament es realitzarà un curs de formació que detallarà les mesures i bones pràctiques que han d'implantar en els seus llocs de treball.
- Elaboració d'un manual de bones pràctiques amb la informació detallada que s'ha vist en els cursos de formació.
- Difusió a través de les xarxes socials i dels webs de l'ajuntament i de les oficines i equipaments que transmeti a la població que s'estan realitzant bones pràctiques i que especifiqui les mesures que s'estan duent a terme.

Entre les mesures que poden implantar a les oficines i equipaments municipals podem trobar:

- Substitució de les agendes de paper per aplicacions informàtiques.
- Lliurament de treballs i informes electrònicament.
- Utilitzar ampolles de vidre i no de plàstic i tasses personals.
- Utilitzar envasos reutilitzables com túpers o bosses de tela.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 3. 1: Promoció de l'ús responsable del paper i cartó a les oficines i equipaments municipals

- Imprimir només el que siga imprescindible i fer-ho a doble cara.
- Reutilització del paper i els sobres.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: didàctics per a la difusió de les mesures i el manual.
- Personals: personal intern de l'ajuntament, personal de les oficines i educador o educadora ambiental.
- Infraestructures: oficines i equipaments municipals.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Manual bones pràctiques 200€ + (2) jornades formatives 900€ + Educador o educadora ambiental 1.330 = **2.430€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta

Termini estimat d'execució

5 mesos

Indicadors de seguiment

- Quantitat de paper i cartó estalviats.
- Quantitat de guies lliurades.
- Nombre d'oficines i equipaments municipals participants.
- Nombre de mesures que s'implanten.
- Nombre de cursos i jornades de formació realitzades.
- Nombre d'empleats i empleades als quals se'ls ha fet arribar la informació.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 3.2: Promoció de l'ús responsable del paper i cartó en centres educatius

Línia estratègica

Fracció paper i cartó

Objectius

- Foment de la reutilització de llibres de text i de lectura.
- Foment de l'ús del paper reciclat.
- Implantació de la recollida selectiva de paper i cartó a les aules.

Anàlisi i accions a desenvolupar

L'educació dels xiquets i xiquetes d'avui marcarà el futur del planeta, ja que s'hauran d'enfrontar a grans desafiaments com l'escalfament global o l'escassetat d'aigua dolça i altres recursos. Per aquest motiu, és importantíssim educar-los de manera que puguin desenvolupar des de la infància un pensament ecològic i socialment responsable.

En els darrers anys, les noves tecnologies s'han anat introduint en els plans educatius, que han permès una gran versatilitat per realitzar activitats en diferents formats. Tant és així, que alguns centres ja han optat per abandonar els llibres de text i passar-se als llibres digitals. No obstant això, el paper continua sent un dels residus principals en centres educatius, per la qual cosa resulta fonamental conscienciar els més xicotets de l'impacte mediambiental que suposa l'ús desmesurat d'aquest recurs.

Per a això, es plantegen les següents accions, en línia amb els objectius plantejats per a aquesta actuació:

- Elaboració i difusió d'una guia d'ús responsable del paper i el cartó en centres educatius.
- Creació d'una xarxa de reutilització de llibres de text en col·legis i instituts del municipi, que incidisca en la necessitat de cuidar-los perquè puguin ser útils a futurs alumnes.
- Foment de l'ús del paper reciclat a les aules, i impulsar activitats per a l'elaboració de paper reciclat casolà en nivells d'educació infantil/primària i promoure la substitució del paper normal per paper reciclat.
- Implantació de la recollida selectiva de paper/cartó a les aules, i proporcionar als centres papereres de cartó blau.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 3.2: Promoció de l'ús responsable del paper i cartó en centres educatius

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de comunicació del manual, kits per a elaboració de paper reciclat casolà, papereres de reciclatge de paper/cartó.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de disseny i comunicació i educació ambiental.
- Infraestructures: cap.
- Altres: espai virtual per a la difusió de les activitats dutes a terme.

Valoració econòmica aproximada

Disseny i producció guia d'ús responsable 350€ + 150 papereres per a reciclatge de paper/cartó 1.050€ = **1.400€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta

Termini estimat d'execució

9 mesos

Indicadors de seguiment

- Quantitat de paper recollit a les aules.
- Nombre d'alumnes que han participat en activitats de foment del reciclatge de paper.
- Nombre de llibres reutilitzats.
- Nombre d'alumnes que han rebut la guia d'ús responsable del paper.
- Percentatge de paper reciclat utilitzat en cada centre.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 3.3: Foment del reciclatge de paper i cartó

Línia estratègica

Fracció paper i cartó

Objectius

- Conscienciar la ciutadania de la importància de reciclar el paper i el cartó.
- Donar a conèixer el servei de recollida porta a porta de cartó comercial.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Segons mostren les estadístiques, a Paiporta la recollida selectiva de PC ha augmentat un 13% en els últims 5 anys, passant de recollir-se selectivament un 11% del paper i cartó en 2016, al 24% l'any 2020. La tendència és molt positiva, però, aquestes xifres distancien molt dels objectius marcats a nivell estatal i autonòmic, per la qual cosa resulta clau posar en marxa accions de conscienciació sobre el reciclatge d'aquesta fracció, dirigides a la ciutadania en general. A més, serà interessant incloure informació sobre el servei de recollida porta a porta de cartó comercial perquè els ciutadans i ciutadanes coneguen la iniciativa i valoren la tasca que duu a terme el servei de recollida en qüestió de reciclatge de paper i cartó.

Les actuacions proposades per a això són:

- Disseny d'una campanya de comunicació i sensibilització per fomentar el reciclatge del paper i el cartó i posar en valor el servei municipal gratuït de recollida de cartó comercial.
- Campanya de comunicació a peu de carrer: jornades de sensibilització, creació de punts informatius i desenvolupament de tallers i activitats adreçades a la ciutadania en general.

Campanya de comunicació en línia: a través del web de l'ajuntament, xarxes socials i premsa digital.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de comunicació per als punts informatius, material necessari per als tallers i activitats.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de disseny, comunicació i educació ambiental.
- Infraestructures: equipaments municipals per a desenvolupament de jornades, tallers i activitats.
- Altres: xarxes socials i espai virtual per a la difusió de la campanya.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 3.3: Foment del reciclatge de paper i cartó

Valoració econòmica aproximada

Disseny de la campanya de sensibilització i material comunicatiu 1.400€
+ Realització de 2 tallers 900 € = **2.300€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Programa EMCUJU Servei LABORA

Termini estimat d'execució

6 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats realitzades.
- Nombre d'assistents a les jornades, tallers i altres activitats.
- Nombre de publicacions difoses.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 3.4: Millora de la recollida porta a porta del cartó comercial

Línia estratègica

Fracció paper i cartó

Objectius

- Millorar l'eficiència del servei de recollida porta a porta de cartó comercial.
- Promocionar el servei per a l'adhesió de nous comerços.
- Reduir la càrrega que suporten els contenidors de paper i cartó.

Anàlisi i accions a desenvolupar

La fracció paper/cartó suposa gran part dels residus comercials generats al municipi. Per aquest motiu, els contenidors de paper i cartó propers a zones comercials, bars i restaurants solen omplir-se amb major rapidesa, cosa que dona lloc, en ocasions, a desbordaments. Per evitar la saturació dels contenidors i amb l'objectiu d'augmentar la separació del cartó en origen, l'ajuntament va posar en marxa l'any 2020 un servei gratuït de recollida porta a porta del cartó comercial al qual ja s'han adherit exitosament 24 comerços.

Si bé els comerços adherits mostren un grau de satisfacció alt amb el servei, gràcies a les enquestes de participació ciutadana, es va detectar uns dels motius principals pels quals alguns establiments, tot i conèixer el servei, van preferir no participar-hi: l'escassa freqüència de recollida i la falta de flexibilitat en els horaris. Aquesta situació milloraria amb l'adhesió de nous negocis a la iniciativa, atès que, en augmentar la demanda, es podria establir una nova ruta de recollida, i oferir una cobertura més gran.

Per tal de millorar el servei i assegurar un correcte funcionament es proposen les següents accions a desenvolupar:

- Disseny i difusió d'una campanya de comunicació per promocionar el servei gratuït de recollida de cartó comercial.
- Campanya per via telefònica i presencial per aconseguir l'adhesió de nous comerços a la iniciativa.
- Qüestionari per valorar nous horaris de recollida adaptats a les necessitats de les persones interessades.
- Establiment d'una nova ruta de recollida en funció dels resultats obtinguts en el qüestionari.
- Qüestionari per valorar el grau de satisfacció amb el servei i bústia de queixes i suggeriments.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 3.4: Millora de la recollida porta a porta del cartó comercial

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de comunicació.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de disseny i comunicació.
- Infraestructures: vehicles municipals per a recollida i transport del cartó.
- Altres: web de l'ajuntament i xarxes socials per a difusió de la campanya, telèfon i correu electrònic per a nous usuaris i usuàries i resolució de consultes i incidències.

Valoració econòmica aproximada Sistema d'avaluació de la satisfacció amb el servei = **2.000€**

Fons potencials de finançament ○ Ajuntament de Paiporta

Termini estimat d'execució 3 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de nous establiments adherits al projecte.
- Quantitat de cartó recollit.
- Nombre de publicacions difoses.
- Quantitat de consultes, queixes i suggeriments rebuts.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 4. 1: Foment del reciclatge del vidre

Línia estratègica

Fracció vidre

Objectius

- Fomentar el reciclatge del vidre.
- Fomentar la conscienciació ambiental

Anàlisi i accions a desenvolupar

La cadena de reciclatge del vidre és un cercle en el qual els envasos tornen a la vida infinites vegades ja que es pot reciclar en la seua totalitat, al 100%. Per evitar fabricar nous envasos i minimitzar les emissions de gasos en la seua fabricació és molt important que els ciutadans i ciutadanes siguem conscients de la importància de reciclar aquest element. És per això que la formació ha d'anar encaminada a les llars i a les grans empreses productores com poden ser el sector de l'hostaleria.

El procés del reciclatge del vidre comença en la recollida **selectivitat** i és allà on els usuaris i usuàries han de fer una separació adequada perquè posteriorment els envasos puguen ser reciclats a les plantes de tractament.

En aquesta línia, les accions seran les següents:

- Programació de tallers relacionats amb el vidre. Es realitzaran tres tallers que adaptaran les explicacions al nivell de la població i es farà un taller de reutilització del vidre.
- Jornades d'informació sobre com reciclar el vidre i la seua importància. Es programaran dues xarrades per als ciutadans i ciutadanes interessats a saber més sobre el vidre, la seua reutilització, reciclatge i fabricació.
- Xarrades encaminades als sectors productors de vidre com són les llars i la restauració: es realitzarà una xarrada per a les llars i una altra per a la restauració i s'especificarà en cada cas què poden fer per reduir la quantitat de vidre que generen, com es recicla correctament i com poden reutilitzar-lo.
- Campanyes de difusió del reciclatge en esdeveniments puntuals on es generen grans quantitats i establiment de punts d'informació. Quan s'estiguen organitzant esdeveniments municipals es tindrà en compte el desenvolupament d'una sèrie de mesures per implementar en els esdeveniments i així fomentar la disminució i el reciclatge del vidre.
- Difusió de les jornades i xarrades a les xarxes socials. La informació transmesa en les jornades i tallers es publicarà electrònicament perquè tothom puga accedir a la informació.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 4. 1: Foment del reciclatge del vidre

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: didàctics que puguen servir de suport en les jornades i xarrades i materials necessaris per als tallers.
- Personals: personal intern de l'ajuntament i educador o educadora ambiental.
- Infraestructures: espai comú per a la realització de les xarrades i tallers.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

(3) Tallers 1.350€ + Campanya de comunicació 1.400€ + Educador o educadora ambiental 1.330€ = **4.080€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- EMTRE
- Programa EMCUJU – Servei LABORA
- Diputació de València

Termini estimat d'execució

9 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de jornades informatives organitzades.
- Nombre de participants en les jornades i xarrades.
- Quantitat de vidre reciclat.
- Quantitat de vidre recollit selectivament.
- Percentatge de variació de la fracció vidre respecte a anys anteriors.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022.
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 4. 2: Promoure els envasos de vidre reutilitzables

Línia estratègica

Fracció vidre

Objectius

- Fomentar la conscienciació ambiental.
- Fomentar el reciclatge i reutilització del vidre.
- Disminuir la quantitat d'envasos de vidre en els contenidors.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Com hem vist anteriorment, el reciclatge del vidre és un procés que permet aprofitar el material al 100%. No obstant això, s'utilitza molta energia en el procés, per la qual cosa, atenent la jerarquia en la gestió de residus, existeix una opció prioritària amb una petjada de carboni menor: la reutilització.

És aquí on entren en joc els sistemes d'envasos retornables, en els quals els consumidors i les consumidoras que adquireixen un producte envasat paguen una petita quantitat de diners per la cessió de l'envàs. L'import és reemborsat quan l'envàs es retorna buit per al seu transport a planta i adequació per ser utilitzat novament. Aquest sistema s'utilitza de forma generalitzada en el sector HORECA per a les begudes embotellades d'envasos de vidre. No obstant això, hi ha empreses distribuïdores que no ofereixen aquests sistemes de dipòsit, devolució i retorn, així com hostalers o hostaleres que opten per altres formats menys sostenibles com ampolles de plàstic o begudes en llauna.

Per a això, les accions que es proposen són les següents:

- Establir un marc de col·laboració amb l'ajuntament de Paiporta per a participar en la negociació amb el sector de l'hostaleria. Per a això es realitzaran tres jornades de formació per al personal de l'hostaleria en les quals se'ls explicarà com es recicla correctament el vidre i maneres de reutilitzar-lo, tot això enfocat al seu sector.
- Foment del consum de productes subministrats en envasos de vidre retornable i reutilitzables.
- Estudi d'instruments econòmics per la reutilització del vidre com poden ser descomptes en fiscalitat municipal o línies de subvenció.
- Edició d'un catàleg de productes i empreses proveïdores d'envasos reutilitzables de forma electrònica descarregable en xarxes socials i web.
- Difusió en xarxes socials d'una campanya per promoure el consum de begudes en envasos retornables.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 4.2: Promoure els envasos de vidre reutilitzables

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: catàleg de productes i empreses proveïdores i material de suport necessari per a les jornades.
- Personals: educadors o educadores ambientals per desenvolupar les accions, personal intern de l'ajuntament.
- Infraestructures: cap.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada Estudi establiment de bonificacions fiscals 600€ + Maquetació catàleg
300€ + Campanya de sensibilització 1.400€ + Educador o educadora
ambiental 1.330€
= 3.630 €

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Ecovidrio
- Programa EMCUJU – Servei LABORA

Termini estimat d'execució 6 mesos

Indicadors de seguiment

- Quantitat de vidre recuperat.
- Percentatge d'establiments participants.
- Quantitat de catàlegs descarregats.
- Si s'escau, quantitat d'instruments econòmics.
- Quantitat d'envasos de plàstic evitats.
- Quantitat de llaunes de refresc evitades.
- Quantitat d'envasos de vidre no retornables evitats.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 5. 1: Prevenció d'envasos en centres educatius

Línia estratègica

Fracció envasos lleugers

Objectius

- Fomentar l'ús d' envasos reutilitzables.
- Reduir la quantitat d'envasos en els centres educatius.
- Transmetre bones practiques.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Per cuidar el medi ambient és important avançar cap a una major sostenibilitat en tots els àmbits començant pels centres educatius. Amb petits gestos es pot ajudar a cuidar el planeta i a conscienciar, sobretot, els més xicotets dela importància de fer-ho.

És per això que, algunes de les accions que es poden fer són les següents:

- Promocionar digitalment les accions a dur a terme per a la reducció i prevenció dels envasos que s'utilitzen en els centres educatius. A través de la pàgina web del centre i dels canals en contacte amb pares i mares s'especificaran les accions per reduir envasos.
- Programar reunions amb l'AMPA de cada centre perquè els pares i mares també parlen en aquestes accions de reducció d'envasos i el traslladen a les llars. Es faran dues xarrades d'entre una i dues hores, una per parlar sobre la reducció d'envasos al centre i l'altra de bones pràctiques i reducció d'envasos a les llars.
- Sessions de sensibilització, als centres educatius que ho sol·liciten i participen, camanyoles o túpers per a alumnes a partir de 1r de l'ESO. Es farà una sessió per aula d'aproximadament 2 hores. En aquestes xarrades s'introduirà el concepte de "dinar sostenible", és a dir, deixar d'utilitzar embolcalls o envasos d'un sol ús i fomentar els reutilitzables i fer entrega d'un túper per a portar l'entrepà a les persones participants.
- Sessions de formació al personal docent sobre el potencial de prevenció d'envasos. Es realitzarà una xarrada al principi del projecte perquè puguin incloure en el projecte curricular el reciclatge.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 5. 1: Prevenció d'envasos en centres educatius

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de suport per a la campanya, si s'escau envasos/embolcalls reutilitzables i material de comunicació.
- Personals: personal intern de l'ajuntament, docents i pares i mares.
- Infraestructures: centres educatius.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Educador ambiental jornades informatives 1.336,32€ + (175) Envasos reutilitzables 700€ = **2.036,32€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Programa EMCUJU – Servei LABORA
- Diputació de València

Termini estimat d'execució

5 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de centres escolars i alumnes participants.
- Número de túpers repartits.
- Nombre de sessions de sensibilització realitzades.
- Nombre de reunions amb l'AMPA.
- Quantitat d'envasos estalviats.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 5. 2: Prevenció de la generació de residus en festes i esdeveniments

Línia estratègica

Fracció envasos lleugers

Objectius

- Reduir la quantitat de residus generats en els esdeveniments.
- Fomentar la conscienciació ambiental.
- Reduir l'impacte ambiental en els esdeveniments municipals.
- Difondre hàbits i bones pràctiques entre les persones assistents.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Les festes que es desenvolupen al municipi al llarg de l'any són un focus de generació de residus i es fa necessari la implantació d'actuacions encaminades a gestionar i reduir la quantitat de residus. Aquests esdeveniments es realitzen de manera puntual tenint en compte les festivitats, i això facilita l'aplicació de mesures i la difusió d'aquestes.

La majoria d'aquests esdeveniments s'organitzen amb ajuda d'associacions, empreses, l'administració, etc. que juntament amb la gran afluència permet transmetre bones pràctiques a tota la població ja no només per a aquests esdeveniments sinó hàbits a aplicar en el dia a dia.

Algunes accions que es poden dur a terme en el desenvolupament d'aquests esdeveniments són les següents:

- Realitzar una difusió prèvia a la realització de l'esdeveniment amb les mesures de reducció de residus. Durant la preparació i organització dels esdeveniments s'especificaran les mesures per a la prevenció d'envasos que es duran a terme en el desenvolupament de l'esdeveniment.
- Utilitzar elements de comunicació i publicitat respectuosos amb el medi ambient. Es pot fer difusió electrònica dels esdeveniments per evitar la impressió o la utilització de paper reciclat.
- Utilització de gots de plàstic dur que permeta diversos usos i que posteriorment es puguin reciclar. Introducció del lloguer de vasos i vaixel·la retornable.
- Fomentar l'ús de productes amb menys envasos i reutilitzar-los si és possible.
- Fomentar la venda de productes locals.
- Reduir la quantitat de malbaratament alimentari i donar els excedents a menjadors socials.
- Fomentar l'ús de cantimplors reutilitzables en actes esportius.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 5. 2: Prevenció de la generació de residus en festes i esdeveniments

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: didàctics per a la difusió de les mesures. Materials o envasos retornables necessaris com plats, gots, etc.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de comunicació, medi ambient i organitzadors dels esdeveniments.
- Infraestructures: magatzem i localització municipal on es desenvoluparà l'esdeveniment.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Campanya informativa 1.400€ + (500) Vasos reutilitzables 150€ + (200)
Plats reutilitzables 320€ + (200) Coberts reutilitzables 130€ = **2. 000€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- EMTRE
- Programa EMCUJU – Servei LABORA
- Diputació de València

Termini estimat d'execució

12 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de festes i esdeveniments organitzats.
- Quantitat de residus generats en aquests esdeveniments.
- Nombre de persones participants en els esdeveniments.
- Nombre de persones coneixedores de les mesures.
- Quantitat de residus evitats.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 5.3: Promoció de la separació de residus en festes i esdeveniments

Línia estratègica

Fracció envasos lleugers

Objectius

- Fomentar i facilitar el reciclatge dels residus generats en festes i esdeveniments.
- Sensibilitzar i educar la ciutadania en la importància de separar correctament els residus.
- Introduir criteris ambientals en l'adquisició de materials i productes utilitzats en festes i esdeveniments.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Durant la realització de festes, esdeveniments i actes públics solen generar-se grans quantitats de residus en poc temps, per la qual cosa habitualment aquests residus es recullen de forma indiferenciada en contenidors de restes. Tenint això en compte, es considera un moment idoni per introduir els aspectes ambientals en la seua organització i planificació per tal d'educar i donar exemple a la ciutadania.

En aquesta actuació, l'objectiu serà fomentar la correcta separació dels residus, instal·lar contenidors de reciclatge i guiar la ciutadania perquè els utilitze adequadament, prèvia difusió d'una campanya d'educació i sensibilització.

Les accions a desenvolupar en aquesta línia seran:

- Disseny i difusió de campanya de comunicació sobre els criteris ambientals que s'aplicaran a les festes, esdeveniments i actes públics.
- Proporcionar les infraestructures i serveis de recollida necessaris per a una adequada separació dels residus (contenidors de recollida selectiva de vidre, paper/cartó, envasos i matèria orgànica).
- Senyalització dels contenidors mitjançant símbols i pictogrames fàcils d'entendre.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de suport per a la campanya, contenidors de reciclatge de 360L.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de disseny i comunicació, gestió de residus i organització d'esdeveniments públics.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 5.3: Promoció de la separació de residus en festes i esdeveniments

- Infraestructures: equipaments municipals per emmagatzemar els contenidors.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Adquisició 24 contenidors de 360L (6 per a cada fracció) 3.120€ + Disseny i producció de cartells informatius sobre reciclatge 200€ = **3.320€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta

Termini estimat d'execució

3 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre d'actes en els quals s'hagen aplicat els criteris de separació de residus.
 - Nombre d'assistents als esdeveniments.
 - Percentatges de recollida selectiva obtinguts.
 - Nombre de publicacions sobre separació de residus en esdeveniments públics difosos.
-





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 6. 1: Utilització de les restes vegetals

Línia estratègica

Altres fraccions

Objectius

- Reutilitzar les restes de poda municipals.
- Disminuir la quantitat de residus que s'incorporen al circuit de recollida.
- Valorització de les restes vegetals.

Anàlisi i accions a desenvolupar

La poda és molt habitual per a la neteja dels jardins i les zones verdes del municipi. El problema sorgeix amb les restes, ja que està prohibit llançar-les als contenidors d'escombraries convencional ja que suposa un gran risc que es dipositen als abocadors. Per evitar això cal poder aplicar unes bones pràctiques en la gestió d'aquestes zones.

Algunes de les accions encaminades a la bona utilització d'aquestes restes són les següents:

- Identificació de les zones, tipus de poda i quantitat que es recull per poder adequar-ne l'ús.
- Definició de bones pràctiques per disminuir la quantitat de residus i la seua correcta gestió.
- Utilització de les restes de poda com a matèria seca per als compostadors domèstics i comunitaris.
- Venda de les restes de poda com a material a plantes de compostatge, decoració de jardins, etc.
- Utilització de les restes de poda com encoixinat en jardins i zones verdes del municipi.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: restes de poda i material de jardineria.
- Personals: personal intern de l'ajuntament, personal de jardineria.
- Infraestructures: magatzem per guardar els materials.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada Estudi sistema gestió de les restes de poda **5.000€**





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 6. 1: Utilització de les restes vegetals

Fonts potencials de finançament ○ Ajuntament de Paiporta

Termini estimat d'execució 3 mesos

Indicadors de seguiment

- Quantitat de restes de poda obtingudes.
- Quantitat de restes de poda utilitzades.
- En el seu cas, benefici obtingut de la venda.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 6.2: Foment del consum d'aigua de l'aixeta

Línia estratègica

Altres fraccions

Objectius

- Fomentar el consum d'aigua de l'aixeta.
- Disminuir els envasos per la compra d'aigua embotellada.

Anàlisi i accions a desenvolupar

La mala fama de l'aigua de l'aixeta pot ser una de les raons per les quals Espanya és el cinquè país europeu que més aigua embotellada consumeix per persona segons les dades de la Federació Europea d'Aigües Envasades. Si tenim en compte que la majoria dels estudis realitzats estableixen que els envasos de plàstic són perjudicials per a la salut, resulta imprescindible fomentar el consum d'aigua de l'aixeta i la reducció dels envasos de plàstic.

Segons l'Organització de Consumidors i Usuaris (OCU) la qualitat de l'aigua és perfectament apta per al consum humà, independentment que el seu sabor ens agrada més o menys. De fet, el sabor de l'aigua de l'aixeta es deu al seu alt contingut en minerals i al clor utilitzat per a la seua desinfecció, utilitzat precisament per eliminar els bacteris microorganismes susceptibles de provocar-nos malalties. Per tant, no podem determinar que siga perjudicial per al nostre organisme només basant-nos en el seu sabor.

Per reduir el volum d'envasos de plàstic i fomentar el consum d'aigua de l'aixeta, si eliminem la idea que és perjudicial per a la salut, es proposen les accions següents:

- Campanya de divulgació sobre el consum d'aigua de l'aixeta. Es realitzarà una campanya a peu de carrer que establisca diferents punts al llarg del municipi en llocs que reunisquen gran nombre de població. Aquestes campanyes es realitzaran un cop al mes i s'acompanyaran amb material de suport amb informació sobre la promoció de l'aigua de l'aixeta. L'objectiu d'aquestes campanyes de conscienciació és promocionar el consum de l'aigua de l'aixeta i especificar els seus beneficis i alguns consells.
- Promoure en comerços i establiments el consum d'aigua de l'aixeta. Per a això es realitzarà una campanya en la qual els educadors i educadores ambientals visitaran els comerços i establiments del sector HORECA i informaran sobre els beneficis del consum de l'aigua de l'aixeta. Així doncs, se'ls farà entrega d'un tríptic amb tota la informació
- Publicacions contínues al web de l'ajuntament i a les xarxes socials amb el lema de la campanya.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 6.2: Foment del consum d'aigua de l'aixeta

- Lliurament de pitxers de vidre amb el lema de la campanya als comerços participants. Una volta finalitzades les visites als comerços, es realitzarà una llista dels establiments que s'adhereixen a la campanya i se'ls farà entrega de pitxers de vidre i un distintiu perquè el col·loquen a l'establiment. Així doncs, a les xarxes socials i pàgina web es publicarà el llistat dels establiments participants.
- Estudi d'una línia de subvenció per a la compra de depuradores osmòtiques domèstiques per a l'aigua de l'aixeta.
- Estudi de la instal·lació de més fonts en algunes zones del municipi.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: material de suport per a les campanyes de divulgació, pitxers i logo de la campanya.
- Personals: educadors o educadores ambientals per desenvolupar les accions, personal intern de l'ajuntament.
- Infraestructures: cap.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Estudi línia de subvenció 600€ + Disseny campanya informativa i material de comunicació 1.400€ + Producció material comunicació 300€ + Educador o educadora ambiental 1.330€ + (50) Pitxers serigrafiades amb lema 300€ + Disseny logo 300€ = **4.230€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Diputació de València
- Programa EMCUJU – Servei LABORA

Termini estimat d'execució

6 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de persones que consumeixen aigua de l'aixeta





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 6.2: Foment del consum d'aigua de l'aixeta

- Nombre de pitxers lliurats en Establiments.
- Nombre d'establiments participants.
- Si s'escau, nombre de subvencions atorgades.
- Nombre de campanyes de difusió realitzades.
- Quantitat d'envasos de plàstic evitats.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 6.3: Redacció d'una ordenança de residus

Línia estratègica

Altres fraccions

Objectius

- Dotar d'instruments per regular la gestió dels residus.
- Assegurar una bona neteja urbana.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Entre els indicadors del nivell de qualitat de vida que es gaudeix en una ciutat cal esmentar que els serveis que atenen la seua neteja diària, així com la gestió dels residus urbans que es produeixen com a conseqüència de la seua activitat, assoleixen uns nivells d'eficiència òptims.

Per tal d'establir el marc de regulació, tant de les actuacions esperades dels ciutadans i ciutadanes com l'organització per part de l'ajuntament, es redactarà l'Ordenança municipal de neteja urbana del municipi de Paiporta.

Les actuacions per poder desenvolupar aquesta actuació vindran determinades pel diagnòstic i anàlisi de la situació actual en la gestió, recollida i tractament de residus domiculars i comercials. Una vegada recopilada tota la informació es passarà a la redacció de l'ordenança.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: materials per a la campanya de comunicació i disseny.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de disseny i comunicació.
- Infraestructures: cap.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.

Valoració econòmica aproximada

Campanya informativa 200€ + Redacció de l'ordenança 5.000 € = **5.200€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 6.3: Redacció d' una ordenança de residus

Termini estimat d'execució 6 mesos

Indicadors de seguiment

- Realització de l'ordenança.
- Abast de la comunicació i publicació.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 6.4: Implementació de mesures específiques per a la reducció de materials impropis

Línia estratègica

Altres fraccions

Objectius

- Minimitzar la presència d'impropis en els diferents fluxos de recollida de residus.
- Millorar la qualitat dels materials reciclats.
- Reduir els costos de gestió de residus municipals.
- Educar i sensibilitzar la ciutadania sobre com separar els residus adequadament.

Anàlisi i accions a desenvolupar

Els residus impropis són tots aquells materials dipositats de forma equivocada en els contenidors de reciclatge. Malgrat la bona voluntat d'alguns ciutadans i ciutadanes, en ocasions es dipositen en contenidors de reciclatge objectes que per les seues característiques perjudiquen la recollida selectiva i el procés de reciclatge. Un exemple molt comú són els objectes de vidre; tot i que molta gent pensa que el cristall i el vidre són el mateix, la seua composició és diferent pel que no es poden reciclar junts.

Aquest tipus de pràctiques dificulten la separació a les plantes de reciclatge, augmenten els costos de gestió i disminueixen la qualitat dels materials reciclats, motius pels quals és molt important ensenyar a la ciutadania a separar bé els residus.

Mitjançant aquesta actuació es pretén minimitzar el volum d'impropis en totes les fraccions. Per això es proposen les accions següents:

- Disseny i difusió d'una guia d'execució de residus.
- Campanya informativa en xarxes socials i jornades de sensibilització a peu de carrer.

Recursos

Es defineixen quins són els recursos necessaris per al desenvolupament de l'actuació segons els grups següents:

- Materials: materials de comunicació, fullets, carpes informatives, taules.
- Personals: personal intern de l'ajuntament en matèria de disseny i comunicació, medi ambient i residus.
- Infraestructures: pròpia.
- Altres: espai virtual per a la difusió i xarxes socials.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Actuació 6.4: Implementació de mesures específiques per a la reducció de materials impropis

Valoració econòmica aproximada Disseny i maquetació de la guia de reciclatge 300€ + impressió 1.000 còpies 700 € = **1.000€**

Fonts potencials de finançament

- Ajuntament de Paiporta
- Diputació de València

Termini estimat d'execució 6 mesos

Indicadors de seguiment

- Nombre de contingut difós.
- Nombre de ciutadans i ciutadanes informats en les jornades de sensibilització.
- Nombre de dubtes recollits en les jornades de sensibilització.
- Percentatge de residus impropis depositats en cada fracció de recollida selectiva.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

6 | RESUM DEL PLA



AYUNTAMIENTO DE PAIPORTA

Código Seguro de Verificación: JZAA T3L7 M2P3 7EPL AA2Q

PLA LOCAL DE RESIDUS PAIPORTA_Val_signed

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://paiporta.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

6.1 | ACTUACIONS PER ÀMBITS

A continuació, es mostren les taules en les quals es distribueixen les actuacions desenvolupades en el present Pla en funció de l'àmbit d'actuació:

ADMINISTRACIÓ, SERVEIS MUNICIPALS I TRANSVERSAL

Flux	Codi	Actuació
Pla de comunicació	1.1	Estratègia de comunicació
Pla de comunicació	1.4	Ampliació de la informació web sobre residus
Pla de comunicació	1.5	Disseny i elaboració de guies de bones pràctiques de prevenció, separació i reciclatge
Fracció orgànica	2.5	Foment de les bonificacions als ciutadans i ciutadanes compostadors
Paper i cartó	3.1	Promoció i ús responsable del paper i cartó en oficines i equipaments públics
Envasos lleugers	5.2	Prevenició de la generació de residus en festes i esdeveniments
Envasos lleugers	5.3	Promoció de la separació de residus en festes i esdeveniments
Altres fraccions	6.1	Utilització de restes vegetals
Altres fraccions	6.2	Foment del consum de l'aigua de l'aixeta
Altres fraccions	6.3	Redacció d'una ordenança municipal de residus

Taula 22: Resum de les actuacions en l'administració i serveis municipals (elaboració pròpia)

COMERÇ

Flux	Codi	Actuació
Fracció orgànica	2.3	Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris al canal HORECA
Paper i cartó	3.4	Millora de la recollida porta a porta del cartó comercial
Vidre	4.2	Promoure els envasos de vidre reutilitzables

Taula 23: Resum de les actuacions en el comerç (elaboració pròpia)

CENTRES EDUCATIUS

Flux	Codi	Actuació
Pla de comunicació	1.3	Difusió d'actuacions per a la separació en origen en centres educatius
Paper i cartó	3.2	Promoció i ús responsable del paper i cartó en centres educatius
Envasos lleugers	5.1	Prevenició d'envasos en centres educatius

Taula 24: Resum de les actuacions en els centres educatius (elaboració pròpia)

CIUTADANIA

Flux	Codi	Actuació
Pla de comunicació	1.2	Difusió d'actuacions per a la separació en origen de la població





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

CIUTADANIA		
Flux	Codi	Actuació
Fracció orgànica	2.1	Prevenió del malbaratament alimentari
Fracció orgànica	2.2	Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris a les llars
Fracció orgànica	2.4	Promoció i fòrum del compostatge comunitari
Fracció orgànica	2.6	Foment de la compra i consum responsable d'aliments a les llars
Paper i cartó	3.3	Foment del reciclatge del paper i cartó
Vidre	4.1	Foment del reciclatge del vidre
Altres fraccions	6.4	Implementació de mesures específiques per a la reducció de materials d'impropis

Taula 25: Resum de les actuacions per a la ciutadania (elaboració pròpia)

6.2 | MEMÒRIA ECONÒMICA DEL PLA

A continuació, es detalla un resum del cost aproximat que tindria la implantació del Pla. Els costos de cada actuació són aproximats ja que el seu valor exacte depèn de molts factors, els quals per calcular-los amb exactitud només es poden establir un cop s'implemente el Pla.

CODI ACTUACIÓ	LÍNIA ESTRATÈGICA	PERSONAL	MATERIALS	CAMPANYES	ALTRES COSTOS	TOTAL
1.1		1.330 €	315 €	1.400 €		3.045 €
1.2	Pla de comunicació i educació ambiental	1.330 €	1.000 €	1.400 €		3.730 €
1.3		2.660 €	1.000 €			3.660 €
1.4				600 €		600 €
1.5			900 €	1.400 €		2.300 €
2.1		1.330 €	480 €	1.400 €		3.210 €
2.2		1.330 €	1.280 €	1.400 €		4.010 €
2.3	Fracció orgànica	1.330 €	500 €	1.400 €	1.350 €	4.580 €
2.4		1.330 €	480 €		16.462 €	18.272 €
2.5						4.000 €
2.6			400 €	1.400 €		1.800 €
3.1		1.330 €	200 €	900 €		2.430 €
3.2	Fracció paper i cartó		1.400 €			1.400 €
3.3						2.300 €
3.4					2.000 €	2.000 €
4.1		1.330 €		2.750 €		4.080 €
4.2	Fracció vidre	1.330 €	300 €	1.400 €	600 €	3.630 €
5.1		1.336 €			700 €	2.036 €
5.2	Fracció envasos lleugers		600 €	1.400 €		2.000 €
5.3				3.320 €		3.320 €





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

CODI ACTUACIÓ	LÍNIA ESTRATÈGICA	PERSONAL	MATERIALS	CAMPANYES	ALTRES COSTOS	TOTAL
6.1					5.000 €	5.000 €
6.2		1.330 €	900 €	1.400 €	600 €	4.230 €
6.3	Fraccio altres			200 €	5.000 €	5.200 €
6.4			1.000€			1.000 €
TOTAL		17.296€	14.075€	18.450€	34.212€	84.034€

Taula 26: Resum valoració econòmica aproximada (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

6.3 | CRONOGRAMA

Línea Estratégica	Codi	Actuació	Mesos																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Pla d'educació i comunicació ambiental	1.1	Estratègia de comunicació																										
	1.2	Difusió d'actuacions per a la separació en origen de la població																										
	1.3	Difusió d'actuacions per a la separació en origen en centres educatius																										
	1.4	Ampliació de la informació web sobre els residus																										
	1.5	Disseny i elaboració de guies de bones pràctiques de prevenció, separació i reciclatge																										
Fracció orgànica	2.1	Prevenció del malbaratament alimentari																										
	2.2	Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris a les llars																										
	2.3	Reducció i aprofitament d'excedents alimentaris al canal HORECA																										
	2.4	Promoció i foment del compostatge comunitari																										
	2.5	Foment de les bonificacions als ciutadans i ciutadanes compostadors																										
	2.6	Foment de la compra i consum responsable d'aliments a les llars																										
Fracció paper i cartó	3.1	Promoció de l'ús responsable del paper i cartó en oficines i equipaments municipals																										
	3.2	Promoció de l'ús responsable del paper i cartó en centres educatius																										
	3.3	Foment del reciclatge del paper i cartó																										
	3.4	Millora de la recollida porta a porta del cartó comercial																										
Fracció vidre	4.1	Foment del reciclatge de vidre																										
	4.2	Promoure els envasos de vidre reutilitzables																										
Fracció envasos lleugers	5.1	Prevenció d'envasos en centres educatius																										
	5.2	Prevenció de la generació de residus en festes i esdeveniments																										
	5.3	Promoció de la separació de residus en festes i esdeveniments																										
Altres fraccions	6.1	Utilització de les restes vegetals																										
	6.2	Foment del consú, de l'aigua d'aixeta																										
	6.3	Redacció d'una ordenança de residus																										
	6.4	Implementació de mesures específiques per a la reducció de materials impropis																										





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

La implantació de les actuacions que es detallen en el present Pla tindrà lloc en els mesos posteriors a la seua aprovació, tenint en compte la durada aproximada de cada actuació. No obstant això, el cronograma exposat és només una proposta; els terminis i dates d'inici poden adaptar-se en funció de les necessitats.

En els primers mesos es desenvoluparan les actuacions corresponents al Pla de comunicació i educació ambiental les quals formaran les bases i el coneixement necessari per a les següents actuacions. La resta d'actuacions s'aniran implantant de forma progressiva.





FIRMADO POR

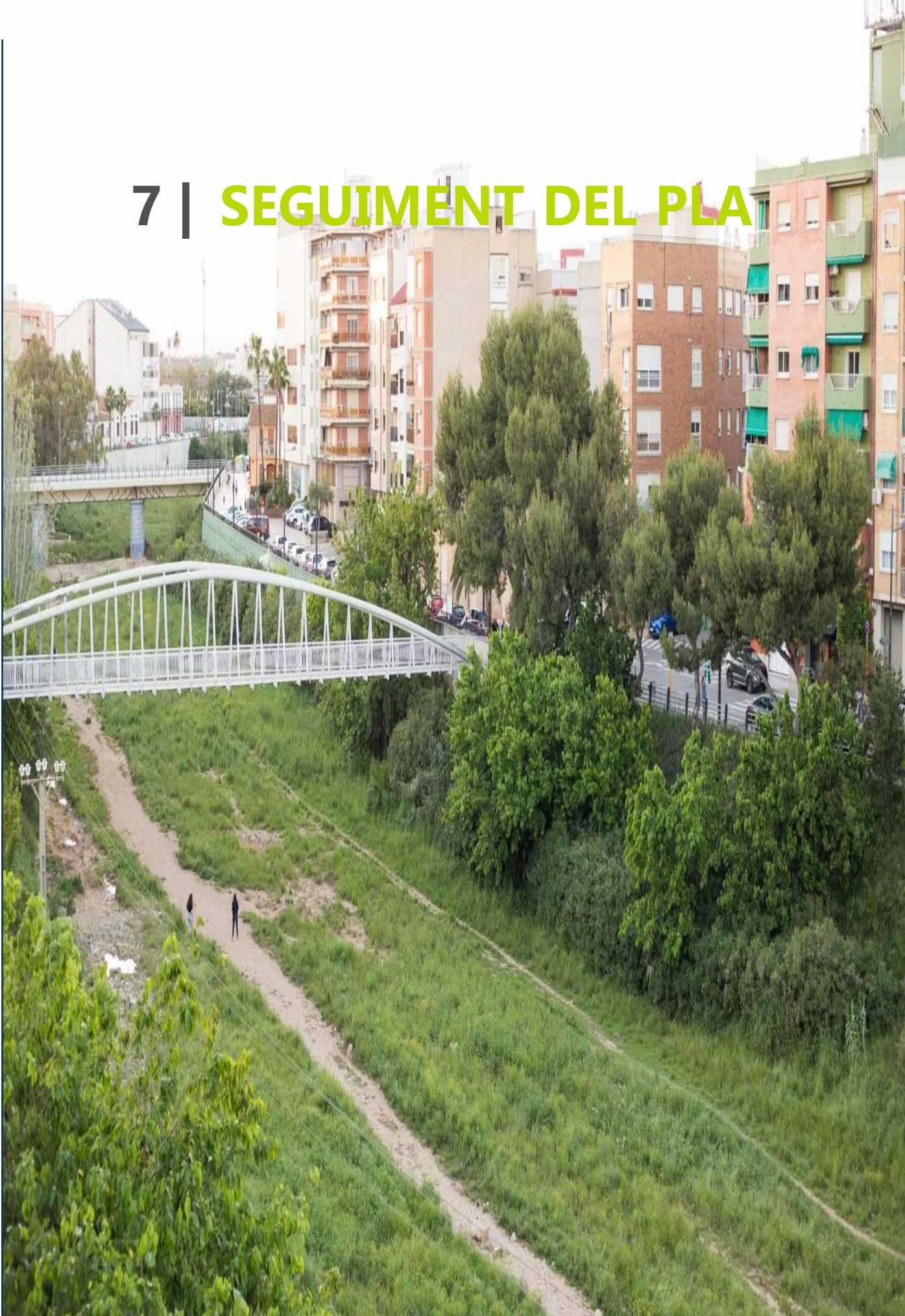
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

7 | SEGUIMIENT DEL PLA



AYUNTAMIENTO DE PAIPORTA

Código Seguro de Verificación: JZAA T3L7 M2P3 7EPL AA2Q

PLA LOCAL DE RESIDUS PAIPORTA_Val_signed

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://paiporta.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Tal com s'especifica en cadascuna de les actuacions, es detallen una sèrie d'indicadors de seguiment per valorar si s'ha desenvolupat correctament cada actuació.

Juntament amb aquests, en el present Pla s'inclouen una sèrie d'indicadors generals que ajudaran a realitzar un seguiment i monitoratge de la correcta implementació del Pla.

Aquest seguiment té com a objectiu dotar el Pla de la flexibilitat necessària per al seu correcte desenvolupament, de manera que es puguin incorporar els canvis necessaris al llarg de la implantació del mateix i tenint en compte les necessitats del municipi.

7.1 | **SEGUIMENT I MONITORATGE**

L'establiment d'un sistema d'indicadors permetrà, de manera ràpida, quantificar i verificar l'assoliment dels objectius establerts. Qualsevol sistema d'indicadors haurà d'estar subjecte a una revisió contínua, de manera que s'eliminen o incorporen nous indicadors que permeten anar ajustant el sistema a les modificacions que s'introdueixen en el Pla.

A continuació, es detallen alguns dels indicadors proposats:

- > Quantitat de residus domèstics de totes les fraccions recollits.
- > Quantitat de residus orgànics destinats al compostatge.
- > Percentatge de separació selectiva.
- > Quantitat de campanyes de comunicació realitzades.
- > Nombre de persones assistents i participants en les campanyes.
- > Quantitat i qualitat de compost obtingut.
- > Quantitat de residus dipositats en els ecoparcs.
- > Nombre d'incidències, suggeriments o dubtes registrats.
- > Grau de satisfacció de la ciutadania amb la implantació del nou sistema de recollida de residus.

Paral·lelament al seguiment que permeten fer els indicadors, el Pla inclou el desenvolupament d'unes tasques i elements de seguiment a partir dels quals es realitzarà una avaluació exhaustiva de l'aplicació de les mesures i els resultats obtinguts. Aquest seguiment aportarà la informació següent:

Pàgina | 122





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- > Estat d'execució de les diferents actuacions planificades.
- > Nivell de compliment dels objectius.
- > Canvis i tendències al llarg del temps en matèria de prevenció i gestió.
- > Millor coneixement dels diferents factors que intervenen en l'estat i l'evolució dels hàbits de la població i de les pràctiques de prevenció i gestió de residus.
- > Punts clau on incidir, com els arguments de l'execució de les actuacions.
- > Modificacions necessàries de la planificació o gestió per seguir un procés de millora contínua.

Un dels recursos que s'utilitzarà per realitzar el seguiment del Pla seran els **informes periòdics**. L'objectiu d'aquests informes és realitzar un seguiment dels resultats en la implantació de les diferents actuacions per comprovar que s'estan complint els objectius. Per a cada línia estratègica es durà a terme un seguiment de l'estat de la seua aplicació que inclourà: el detall de les actuacions executades, els resultats obtinguts (en base als indicadors) i el seu calendari. Paral·lelament es realitzarà un seguiment de les despeses relacionades amb cada línia d'actuació.

Un cop finalitzada la implantació del Pla es realitzarà una **avaluació final** de la mateixa. En ella es detallaran entre altres aspectes: els objectius inicials aconseguits, les actuacions posades en marxa i els seus resultats, etc. Aquesta anàlisi final pot servir com a base per a la planificació d'un nou Pla de residus.

7.2 | ÒRGAN DE COORDINACIÓ I SEGUIMENT

Per garantir el compliment del Pla i l'assoliment dels objectius establerts es fa necessari la creació d'un òrgan de coordinació i seguiment que s'encarregue de la revisió i quantificació dels resultats de les accions implantades, així com l'actualització del sistema d'indicadors i la reformulació de les actuacions que es consideren oportunes.

Per facilitar una bona comunicació i un bon servei del sistema l'òrgan pot estar format per un representant de cada àrea de la manera següent:

- Personal tècnic municipal responsable de la implementació del Pla local i del contracte del servei de recollida (personal tècnic de Medi Ambient).

Pàgina | 123





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- Regidor o regidora responsable de l'àrea.
- Representant de l'empresa concessionària del servei de recollida de residus (Tetma).
- Representant de l'empresa pública ESPAI.

Podrà ser el punt d'unió entre l'entitat local i la ciutadania, de manera que es puguin reportar, de manera sistemàtica i organitzada en el temps, els resultats de la gestió que s'està duent a terme i l'assoliment d'objectius, i que el servei de recollida pugui continuar desenvolupant-se de forma adequada.





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

ANNEX I

ÍNDIX DE GRÀFIQUES

Gràfica 1: Creixement de la població per sexes 2000-2020 (INE)..... 19

ANNEX II

ÍNDIX DE GRÀFICS

Gràfic 1: Jerarquia de la gestió de residus (elaboració pròpia)..... 10
Gràfic 2: Població de Paiporta segons rang d'edat (INE) 19
Gràfic 3: Població estrangera per continent (elaboració pròpia) 20
Gràfic 4: Nombre total d'empreses censades a Paiporta (elaboració pròpia)..... 21
Gràfic 5: Activitats principals a Paiporta (elaboració pròpia) 22
Gràfic 6. % d'ús dels diferents canals de recollida municipals de Paiporta (2020) (elaboració pròpia)..... 23
Gràfic 7. Borsa tipus dels residus espanyols (Pla pilot de caracterització de residus urbans d'origen domiciliari) (elaboració pròpia)..... 24
Gràfic 8. Evolució de la fracció RESTES a Paiporta (kg/any) (elaboració pròpia) 25
Gràfic 9. Evolució de la recollida selectiva a Paiporta (kg/any) (elaboració pròpia)..... 25
Gràfic 10. Relació fraccions si el total de la ciutadania separés els residus, inclosa la FORS (elaboració pròpia)..... 25
Gràfic 11. Percentatges de recollida selectiva i objectius PIR-CV 2022 i UE 2025 (elaboració pròpia)..... 26
Gràfic 12. Estimació del % de VIDRE recollit selectivament respecte del total de VIDRE generat (estimació) (elaboració pròpia) 26
Gràfic 13. Estimació del % de P/C recollit selectivament respecte del total de P/C generat (estimació) (elaboració pròpia)..... 27
Gràfic 14. Estimació del % d'EELL recollit selectivament respecte del total d'EELL generat (estimació) (elaboració pròpia)..... 27
Gràfic 15. Estimació del % de recollida selectiva respecte al total de RSU generats (elaboració pròpia) 28
Gràfic 16: Àmbits d'actuació del Pla local de prevenció de Paiporta (elaboració pròpia)..... 59
Gràfic 17: Edat de les persones participants en l'enquesta (elaboració pròpia)..... 127
Gràfic 18: Separació residus a casa (elaboració pròpia) 128
Gràfic 19: En què consisteix el compostatge i la recollida selectiva (elaboració pròpia) 129
Gràfic 20: Disposició dels enquestats a la separació de la matèria orgànica (elaboració pròpia)..... 130
Gràfic 21: Coneixement sobre l'ecoparc (elaboració pròpia)..... 130
Gràfic 22: Valoració sistema de recollida actual (elaboració pròpia) 131
Gràfic 23: Parer sobre el canvi del sistema actual de recollida (elaboració pròpia)..... 131
Gràfic 24: Mesures per fomentar el reciclatge i complir amb la normativa (elaboració pròpia) 132
Gràfic 25: Responsables per fer possible un canvi en el model de recollida (elaboració pròpia)..... 133
Gràfic 26: Informació sobre la recollida selectiva (elaboració pròpia) 133
Gràfic 27: Tipus de comerç (elaboració pròpia)..... 135
Gràfic 28: Tipus de residus que es generen i se separen en l'establiment (elaboració pròpia)..... 135
Gràfic 29: Servei recollida porta a porta del cartó comercial (elaboració pròpia)..... 136
Gràfic 30: Ampliació recollida porta a porta residus comercials (elaboració pròpia)..... 137
Gràfic 31: Intenció de separar la matèria orgànica en el comerç (elaboració pròpia)..... 137
Gràfic 32: Utilització ecoparc (elaboració pròpia) 138
Gràfic 33: Mesures per reduir la generació de residus (elaboració pròpia) 139
Gràfic 34: Valoració sistema actual de recollida (elaboració pròpia)..... 139
Gràfic 35: Necessitat de canviar el sistema actual (elaboració pròpia)..... 140
Gràfic 36: Accions per reduir la producció de residus en el comerç local (elaboració pròpia)..... 140
Gràfic 37: Responsables en el canvi dels sistemes de recollida (elaboració pròpia) 141





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Gràfic 38: Informació suficient que rep la ciutadania (elaboració pròpia)..... 141

ANNEX III

ÍNDEX D'IL·LUSTRACIONS

II-lustració 1: Terme municipal de Paiporta (seu cadastre)	18
II-lustració 2. Residus de PC acumulats (esq.) i residus de PC barrejats amb RESTES en zona sense recollida selectiva (dreta)	36
II-lustració 3. Contenidor d'oli de cuina usat.....	37

ANNEX IV

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1: Caracterització de residus domèstics per fracció generats	15
Taula 2: Objectius de reciclatge de les principals fraccions	15
Taula 3: Tipologia d'habitatge (elaboració pròpia).....	20
Taula 4: Fraccions característiques per a cadascuna de les activitats econòmiques (elaboració pròpia).....	30
Taula 5: Fraccions característiques per a cadascun dels equipaments públics (elaboració pròpia).....	31
Taula 6: Fraccions característiques generades en les festes de Paiporta (elaboració pròpia).....	32
Taula 7: Recollida de residus Paiporta (elaboració pròpia)	33
Tabla 8: Recollida de les principals fraccions (elaboració pròpia)	34
Taula 9: Contenirització de les diferents fraccions (elaboració pròpia)	39
Taula 10: Cost anual gestió de recollida mitjançant càrrega posterior (elaboració pròpia).....	40
Taula 11: Balanç de la recollida amb càrrega posterior (elaboració pròpia).....	41
Taula 12: Resum costos i ingressos càrrega posterior (elaboració pròpia).....	41
Taula 13. Contenirització de les diferents fraccions (elaboració pròpia)	42
Taula 14: Cost anual gestió de recollida mitjançant càrrega lateral (elaboració pròpia)	43
Taula 15: Resum costos i ingressos càrrega lateral (elaboració pròpia).....	44
Taula 16: Balanç de la recollida amb càrrega lateral (elaboració pròpia)	44
Taula 17: Cost anual gestió de recollida mitjançant porta a porta (elaboració pròpia)	46
Taula 18: Resum costos i ingressos porta a porta (elaboració pròpia)	47
Taula 19: Balanç de la recollida porta a porta (elaboració pròpia).....	47
Taula 20: Quotes recollida de fem (elaboració pròpia)	48
Taula 21: Resum dotació principals fraccions (elaboració pròpia).....	51
Taula 22: Resum de les actuacions en l'administració i serveis municipals (elaboració pròpia)	116
Taula 23: Resum de les actuacions en el comerç (elaboració pròpia).....	116
Taula 24: Resum de les actuacions en els centres educatius (elaboració pròpia).....	116
Taula 25: Resum de les actuacions per a la ciutadania (elaboració pròpia)	117
Taula 26: Resum valoració econòmica aproximada (elaboració pròpia).....	118





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

ANNEX V

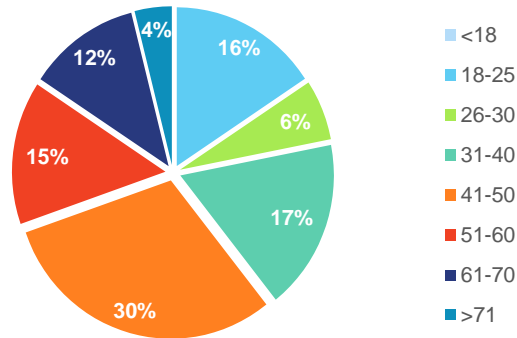
Resultats de les enquestes

| Enquestes ciutadania

- En quina zona del municipi vius? (178 respostes)

Aquesta pregunta ha rebut gran varietat de respostes, per la qual cosa podem considerar que la mostra és representativa de la realitat del municipi quant a la gestió dels residus en les diferents zones.

- Edat? (178 respostes)



Gràfic 17: Edat de les persones participants en l'enquesta (elaboració pròpia)

Pel que fa a l'edat de les persones enquestades, s'observa participació per part de tots els grups d'edat, a excepció dels menors de 18 anys, que no van participar en cap cas, i amb una reducció en la participació a partir dels 70 anys, deguda, probablement, al factor tecnològic.





FIRMADO POR

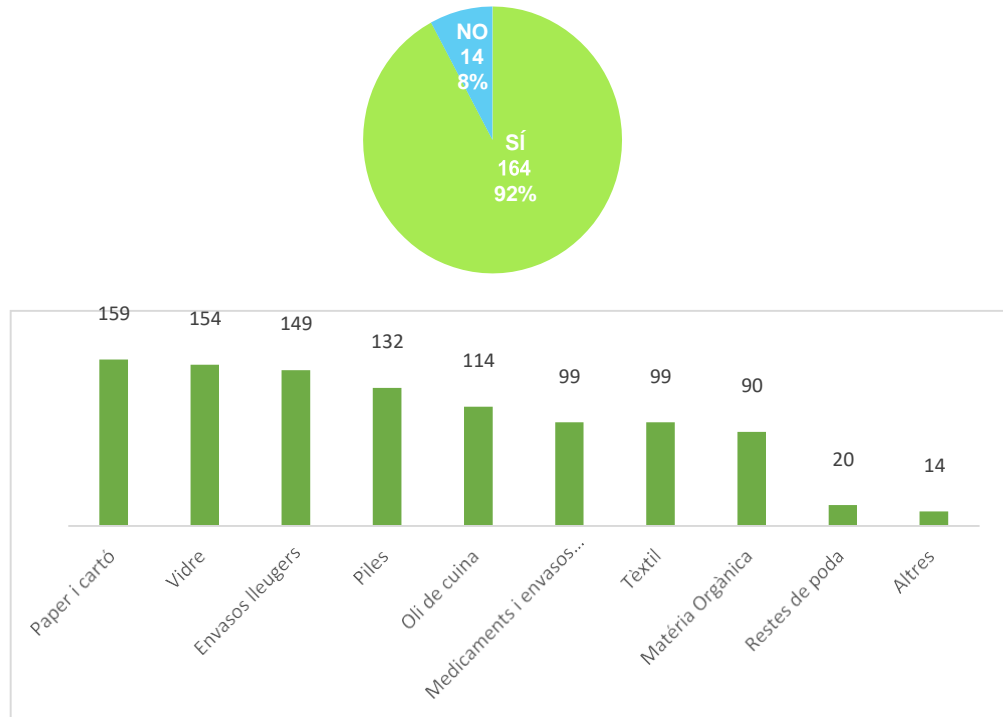
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- Separes els residus a casa? En cas afirmatiu, quins residus separen? (178 respostes)



Gràfic 18: Separació residus a casa (elaboració pròpia)

- Si no recicles, quins motius tens per no fer-ho? (26 respostes)

Les 26 persones que van respondre a aquesta pregunta van coincidir en gran mesura en els motius pels quals no separen els seus residus. Principalment van al·legar:

- "Falta de contenidors pròxims a l'habitatge".
- "Contenidors més propers habitualment desbordats".
- "Falta d'espai a casa".
- "Manca de voluntat per reciclar".
- "Absència de contenidor de matèria orgànica"
- "Aquesta tasca correspon als ajuntaments i a les plantes de reciclatge".

- Quines accions facilitarien i incentivarien la separació de les diferents fraccions de residus domèstics a la zona on vius? (119 respostes)

En aquesta ocasió, entre les 119 respostes també trobem opinions molt similars que es





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

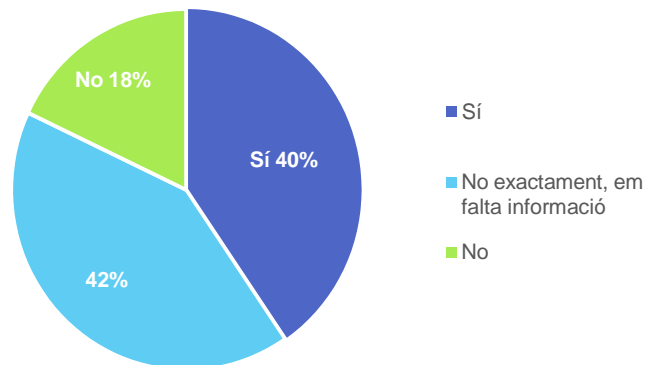


SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

resumeixen en el següent:

- "Major nombre de contenidors, major freqüència de recollida i més tipologies de contenidors específics".
 - "Ubicar els contenidors de restes al costat de contenidors de reciclatge de manera que reciclar no suposés un esforç extra a causa del desplaçament".
 - "Implantació de la recollida selectiva de la fracció orgànica".
 - "Proporcionar cubells i bosses de reciclatge a la ciutadania".
 - "Ubicar estratègicament els contenidors de manera que es facilite el reciclatge al comerç i l'hostaleria".
 - "Campanyes d'informació i sensibilització".
 - "Major freqüència de l'Ecoparc mòbil".
 - "Incentius als que reciclen i, de la mateixa manera, sancions als que no ho facen".
- Saps en què consisteix el compostatge domèstic i comunitari i la recollida selectiva de la fracció orgànica? (178 respostes)



Gràfic 19: En què consisteix el compostatge i la recollida selectiva (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

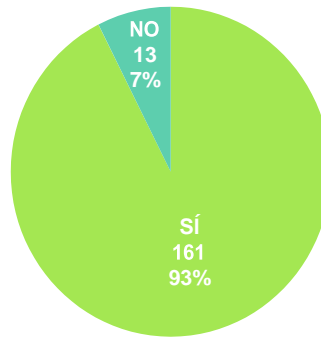
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

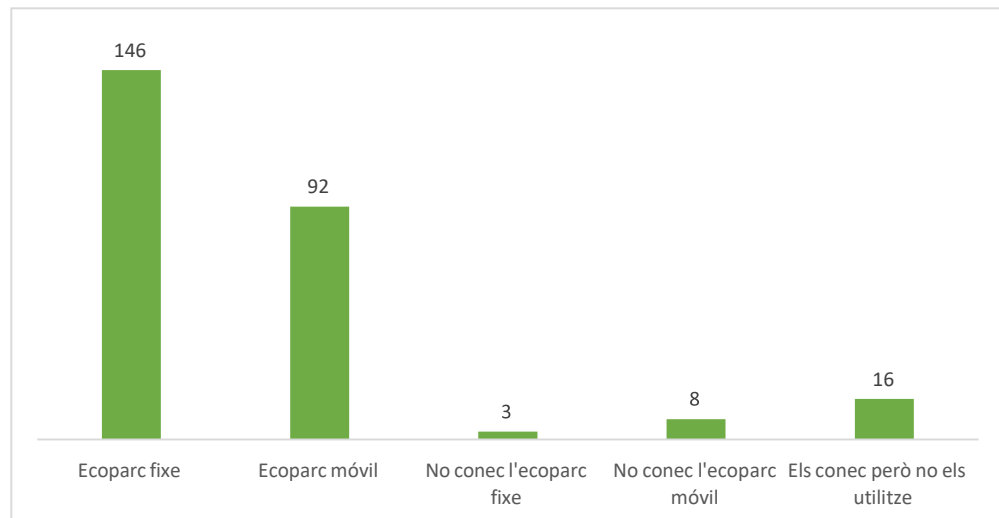
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- Estaries disposat a separar la matèria orgànica si hi hagués contenidors específics d'aquesta fracció a prop del teu domicili? (174 respostes)



Gràfic 20: Disposició dels enquestats a la separació de la matèria orgànica (elaboració pròpia)

- Coneixes l'ecoparc i l'utilitzes? En cas afirmatiu, quin utilitzes? (178 respostes)



Gràfic 21: Coneixement sobre l'ecoparc (elaboració pròpia)

- Quins residus sols dipositar en l'ecoparc? (157 respostes)

Les principals tipologies de residus a què han fet referència les persones enquestades són les següents i varien lleugerament en funció de si es dipositen en l'ecoparc fix o en l'ecoparc mòbil:

- Ecoparc fixe: mobles, electrodomèstics, aparells elèctrics i electrònics, runa, bombetes i tubs de llum, envasos de pintura i altres envasos amb residus tòxics.
- Ecoparc mòbil: Piles, oli, joguines, cables, cartutxos d'impressora, radiografies,





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

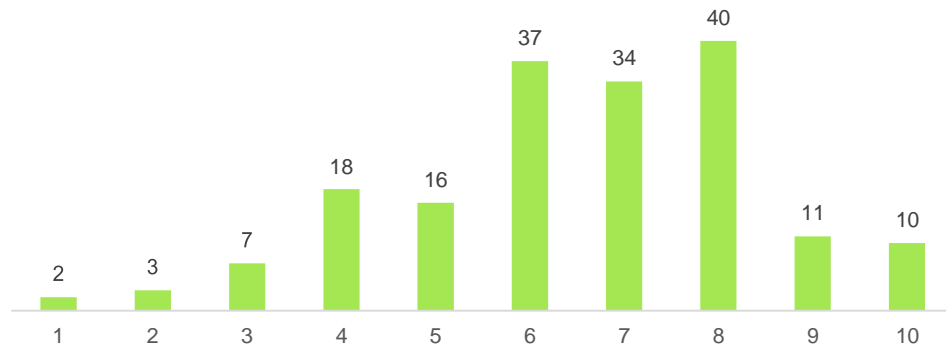


SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

bombetes, olles i paelles, telèfons.

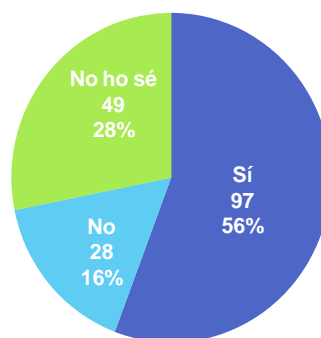
- En cas de no utilitzar l'ecoparc, quin és el motiu? (20 respostes)
 - "Ho tire tot al contenidor de restes".
 - "L'ecoparc fix està lluny i no puc desplaçar-me fins allà".
 - "No sé on està".
- Com valora el sistema de recollida actual? (178 respostes)



Gràfic 22: Valoració sistema de recollida actual (elaboració pròpia)

La ciutadania va valorar el sistema actual de recollida de RSU de Paiporta amb una nota mitjana de 6,6 sobre 10.

- Creus necessari canviar el sistema actual de recollida de RSU? (174 respostes)



Gràfic 23: Parer sobre el canvi del sistema actual de recollida (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

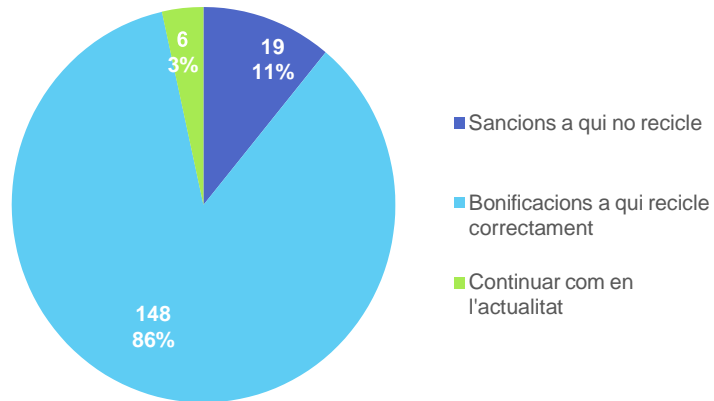
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- Quines mesures prendries per fomentar el reciclatge i complir amb la normativa vigent? (173 respostes)



Gràfic 24: Mesures per fomentar el reciclatge i complir amb la normativa (elaboració pròpia)

- Quines accions creus que s'haurien de dur a terme per reduir la producció de residus al municipi? (106 respostes)
 - "Bonificacions als establiments que redueixen el malbaratament alimentari i aquells que redueixen els envasos de plàstic, ja siga mitjançant la venda a granel o la implantació de sistemes de retorn d'envasos (SDDR)".
 - "Campanyes de conscienciació per a la ciutadania i centres escolars".
 - "Ofertir incentius a la ciutadania com descomptes per adquirir productes de proximitat al comerç local".
 - "Crear una xarxa de comerços sostenibles al municipi".
 - "Limitar les publicacions municipals en paper només a les persones que les sol·liciten i la resta fer-ho a través de xarxes socials".
 - "Crear un mercat de productes de segona mà".
 - "Establir acords amb els supermercats locals per fomentar la venda a granel en els mateixos".
 - "Fomentar el consum responsable".
- Qui consideres que hauria d'intervenir per fer possible un canvi en el model de recollida i un canvi d'hàbits de producció de residus al municipi? (175 respostes)





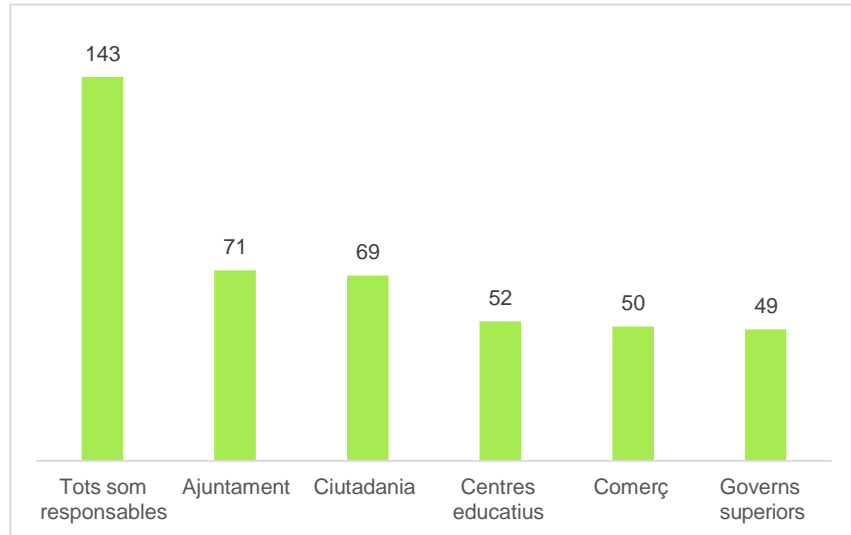
FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



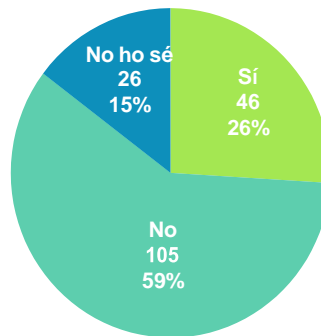
SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022



Gràfic 25: Responsables per fer possible un canvi en el model de recollida (elaboració pròpia)

- ¿Consideres suficient la informació que rep la ciutadania quant a recollida selectiva de residus? (177 respostes)



Gràfic 26: Informació sobre la recollida selectiva (elaboració pròpia)

- Comentaris i aportacions. (61 respostes).
 - "Ens obliguen a pagar les bosses de plàstic i, tanmateix, al supermercat la majoriade productes estan envasats en plàstic".
 - "Falta educació i informació més clara en els contenidors sobre quins residus poden o no dipositar-se".
 - "Per a moltes persones que desconeixen els beneficis del reciclatge, aquesta tasca és simplement una molèstia, ja que no obtenen cap benefici particular per això".





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- "Incentivar la ciutadania perquè recicle mitjançant recompenses simbòliques com cupons bescanviables en comerços locals, bonificacions fiscals, etc."
- "Crear punts nets a l'interior del municipi, on poder portar residus que generem a diari i per als quals no hi ha contenidor específic, per exemple, capsules de cafè".
- "La presència de contenidors de color marró sense campanya prèvia de conscienciació i sensibilització està creant el mal hàbit de dipositar-hi el fem barrejat".
- "M'encanta la iniciativa i m'encantaria aportar les meues ganes de millorar el poble i el planeta. Soc col·laborador d'Albal Circular i estic fent compost en un camp que tinc amb amics. Hem proposat a l'Ajuntament de Paiporta crear una "Paiporta Circular". Espero que es tinga en compte la proposta i, a poc a poc, es faça realitat".
- "Reduir els residus i reciclar millor és una inversió pel futur del planeta".
- "Paiporta necessita ampliar urgentment la flota de contenidors de recollida selectiva i la freqüència de recollida ja que és molt habitual trobar-los desbordats".
- "Seria beneficiós tenir en compte l'estètica dels contenidors per aconseguir una millor integració paisatgística".
- "Habitualment dipositem en contenidors objectes en bon estat que podrien ser útils per a altres persones, per la qual cosa abans de desfer-nos d'ells hauríem de considerar les diferents opcions per a la seua reutilització".





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

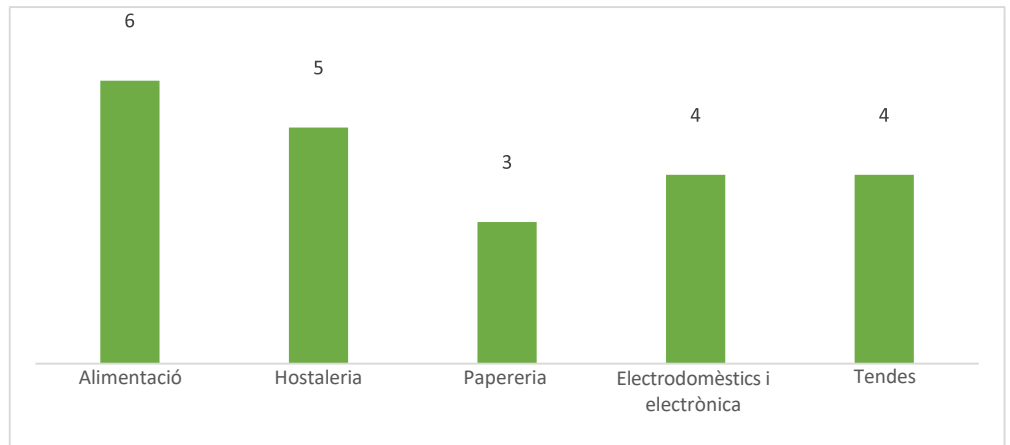


SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

Enquestes comerços

- Tipus de comerç? (22 respostes)

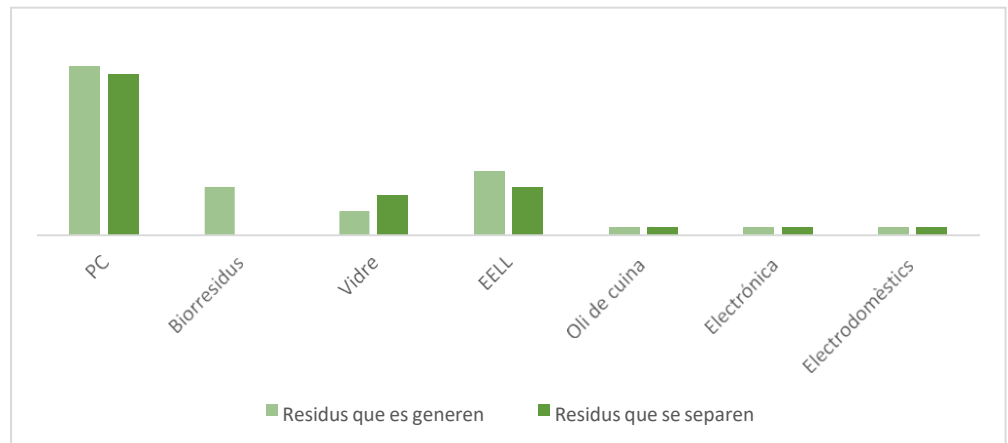


Gràfic 27: Tipus de comerç (elaboració pròpia)

- En quina zona del municipi s'ubica? (22 respostes)

Els comerços entrevistats pertanyien, principalment, a zones de gran afluència: c/ Jaume I, c/ Primer de Maig, plaça Xúquer, plaça Cervantes, c/ Mestre Serrano i c/ Mestre Palau.

- Quin tipus de residus es generen principalment a l'establiment i quines d'aquestes fraccions de residus se separen? (22 respostes)



Gràfic 28: Tipus de residus que es generen i se separen en l'establiment (elaboració pròpia)





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

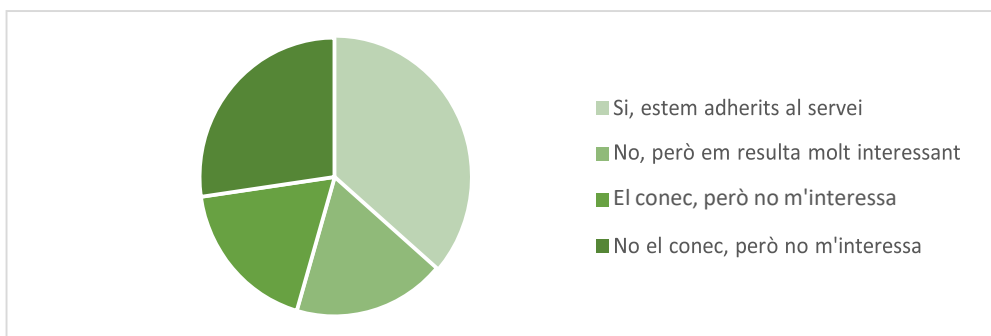
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- Si no recicla: Quins motius hi ha per no reciclar? Reciclaria si se li oferís la recollida porta a porta dels seus residus? (4 respostes)

En aquesta qüestió, dues empreses no reciclen els seus residus per falta d'espai i perquè consideren que reciclar els traia massa temps.

Altres dos establiments van fer referència a la fracció orgànica, la qual no reciclen perquè encara no es disposa de recollida selectiva de FORS al municipi.

- Fa ús del servei municipal gratuït de recollida porta a porta de cartó comercial? (22 respostes)



Gràfic 29: Servei recollida porta a porta del cartó comercial (elaboració pròpia)

- Per què no estàs interessat en el servei de recollida porta a porta? (9 respostes)

Com podem veure en el gràfic anterior, trobem 8 establiments que ja estan adherits al servei municipal de recollida de cartó comercial. A més, n'hi va haver quatre que no coneixien el servei, però van mostrar interès en ell i possiblement s'unirien al sistema.

Tot i això, quatre locals coneixien el servei, però no estan interessats a utilitzar-lo, i altres sis no el coneixien, però després d'explicar-los el funcionament del sistema comenten que prefereixen no utilitzar-lo.

Els motius que van al·legar aquests deu establiments per no fer ús del servei de recollida de cartó van ser:

- "Incompatibilitat d'horaris".
- "Falta d'espai per emmagatzemar el cartó que generen".





FIRMADO POR

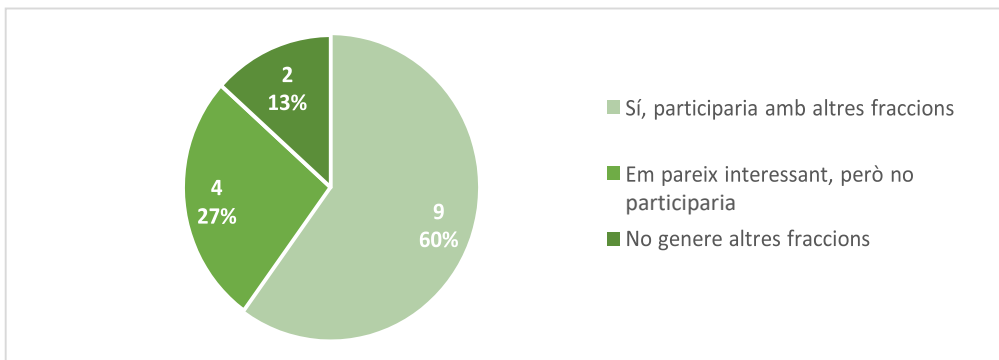
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

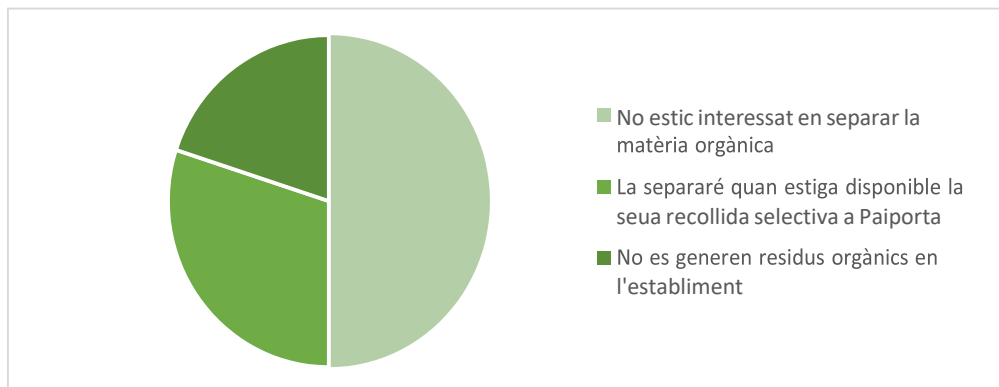
Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

- "Disponibilitat d'un contenidor blau proper a l'establiment que els resulta més còmode d'utilitzar, ja que poden anar dipositant el cartó a mesura que el van generant amb un horari més flexible".
- Et resultaria interessant ampliar-lo a altres fraccions i participaries en el sistema? (15 respostes)



Gràfic 30: Ampliació recollida porta a porta residus comercials (elaboració pròpia)

- En cas de comerços del sector HORECA i alimentació, tens intenció de separar la matèria orgànica que es genera en el teu comerç? (10 respostes)



Gràfic 31: Intenció de separar la matèria orgànica en el comerç (elaboració pròpia)

- Quines accions facilitarien la separació dels residus a l'establiment? (11 respostes)
- "Incentivar el reciclatge als comerços oferint un distintiu a aquells que el posen en pràctica. D'aquesta manera veurien recompensat l'esforç, ja que milloraria la seua





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)

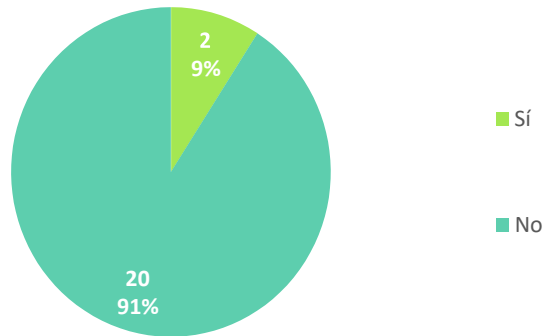


SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

imatge".

- "Que augmente la freqüència de la recollida de cartó comercial".
 - "Que l'ajuntament proporcione cubells per al reciclatge de plàstic".
 - "Major nombre de contenidors per escurçar la distància i que tarden més a omplir-se, especialment en zones on es concentren multitud d'establiments comercials".
 - "Contenedor de vidre per als comerços de la plaça Cervantes i voltants (c/ Primer de Maig)".
 - "Que s'implante la recollida de la fracció orgànica i es proporcionen bosses compostables als negocis".
- S'utilitza l'ecoparc per dipositar els residus del seu establiment? (22 respostes)



Gràfic 32: Utilització ecoparc (elaboració pròpia)

- Quins residus solen dipositar en l'ecoparc? (1 resposta)

A aquesta qüestió va respondre un comerç de venda i reparació de productes electrònics, el qual ja disposava d'un servei extern de recollida i gestió de residus de components electrònics, però, utilitzava l'ecoparc de forma esporàdica quan acumulava diversos elements.





FIRMADO POR

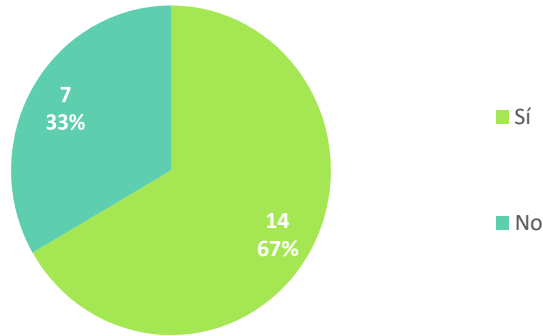
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

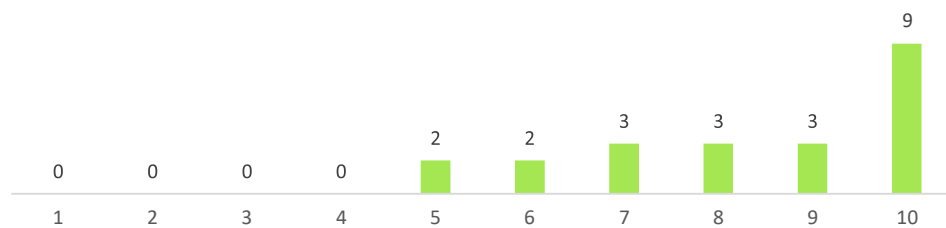
- Es duen a terme al local mesures per reduir la generació de residus? (21 respostes)



Gràfic 33: Mesures per reduir la generació de residus (elaboració pròpia)

- Quines accions es duen a terme per reduir la generació de residus? (13 respostes)
 - "Donació d'aliments a familiars o persones necessitades".
 - "Donació de llibres usats a organitzacions benèfiques, residències de gent gran i biblioteques".
 - "Venda de productes a granel, productes orgànics i de proximitat i envasos de materials sostenibles".
 - "Ús de datàfon digital per evitar la impressió de tiquets innecessaris".
 - "Reparació d'aparells electrònics".
 - "Reutilització de caixes de cartó per entregar els productes en lloc d'utilitzar bosses noves".

- Com valores el sistema de recollida actual? (22 respostes)



Gràfic 34: Valoració sistema actual de recollida (elaboració pròpia)

La gestió municipal dels residus va obtenir per part dels comerços entrevistats una





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
22/03/2022 (según el firmante)

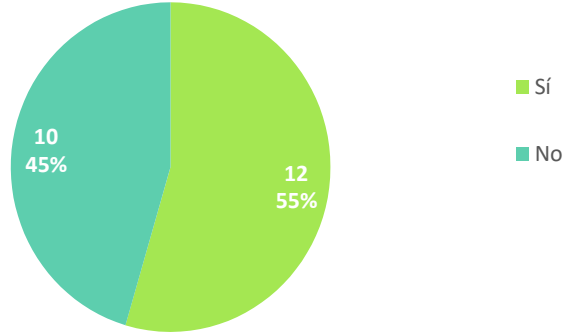


SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

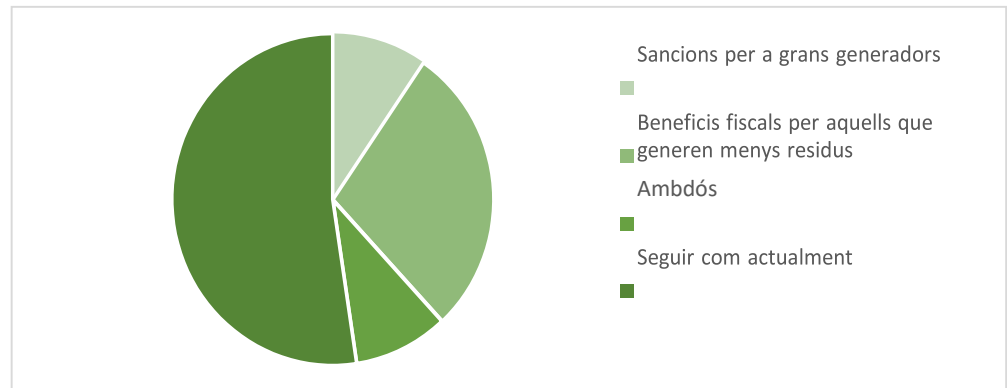
valoració mitjana de 8,4 sobre 10.

- Creus necessari canviar el sistema actual? (22 respostes)



Gràfic 35: Necessitat de canviar el sistema actual (elaboració pròpia)

- Quines accions creus que s'haurien d'adoptar per "reduir" la producció de residus en el comerç local? (21 respostes)



Gràfic 36: Accions per reduir la producció de residus en el comerç local (elaboració pròpia)

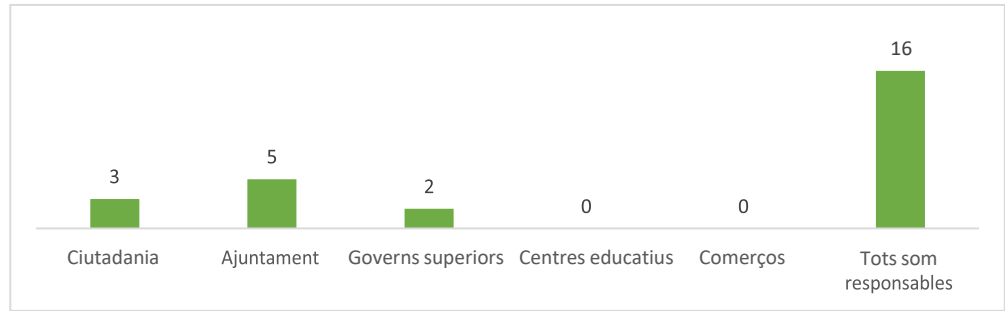
- Qui consideres que hauria d'intervenir per fer possible un canvi de model de recollida i un canvi d'hàbits de producció de residus al teu municipi? (22 respostes)





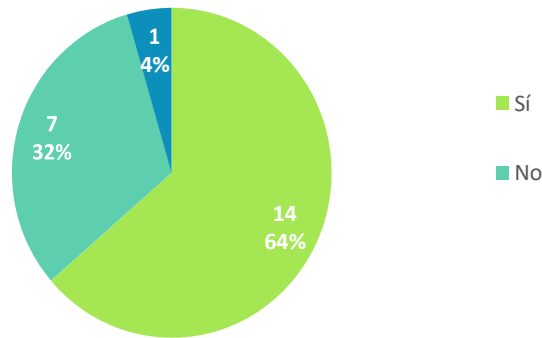
FIRMADO POR

SN, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



Gràfic 37: Responsables en el canvi dels sistemes de recollida (elaboració pròpia)

- Consideres suficient la informació que rep la ciutadania quant a la recollida separada de residus? (22 respostes)



Gràfic 38: Informació suficient que rep la ciutadania (elaboració pròpia)

- Comentaris i aportacions. (12 respostes)
 - "S'hauria d'ampliar la freqüència de recollida dels contenidors i crear nous punts de recollida de P/C i altres residus a prop dels comerços perquè els treballadors no hagen de desplaçar-se grans distàncies i d'aquesta forma s'animen més a reciclar".
 - "Els contenidors soterrats són poc accessibles per a les bosses de fem dels comerços, que són més grans que la boca del contenidor".
 - "S'ha d'augmentar la freqüència de la recollida de cartó comercial perquè més negocis puguin adherir-s'hi i la furgoneta que faça el servei no arribe desbordada a les últimes parades de la ruta, com ocorre en ocasions".
 - "A Berlín hi ha màquines de reciclatge de vidre que ofereixen petites recompenses



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022





FIRMADO POR

SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L
22/03/2022 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 22/03/2022
Nº de entrada 3886 / 2022

a canvi, per la qual cosa sorgeixen persones que es dediquen a recollir el vidre d'establiments i reciclar-lo en aquestes màquines, contribuint així a la cura del planeta, facilita als negocis la tasca i obtenen a canvi un benefici econòmic".

- "Es podria crear una xarxa de comerços compromesos amb el reciclatge, oferint-los un distintiu i certs beneficis. D'aquesta manera tindrien més motius per unir-se".
- "Hi ha informació suficient disponible per a la ciutadania, però falta conscienciació perquè se li done a la sostenibilitat la importància que mereix. Les grans superfícies haurien de ser més responsables en alguns casos ja que es dissenyen els productes utilitzant materials innecessaris, com les safates de plàstic per envasar la brioixeria o la fruita i la verdura, amb l'únic objectiu de vendre més".
- o Només el 50% dels negocis d'hostaleria i alimentació participants mostra interès a separar els seus bioresidus un cop es trobe disponible la seua recollida selectiva.
- o Les accions que facilitarien la separació de residus al comerç serien, principalment, augmentar el parc de contenidors, així com la freqüència de buidatge dels mateixos.
- o El 67% de les persones enquestades duu a terme mesures per reduir la generació de residus: venda de productes a granel, donació d'excedents alimentaris, donació de llibres, reparació i reutilització.
- o El 73% del comerç atribueix la responsabilitat de promoure un canvi en els hàbits de consum i generació de residus a tots els actors que hi intervenen (ciutadania, administracions públiques, comerços...), mentre que un 14% considera que aquesta responsabilitat pertany a l'ajuntament.
- o El 64% dels establiments opina que la ciutadania disposa d'informació suficient sobre separació i recollida selectiva de residus i que el que no l'aplica és per manca d'interès i sensibilització.

