

Pla Local de Gestió de Residus domèstics i assimilables del municipi de Xàtiva

Document de Síntesi

JUNY 2020



Índex

1. NOUS REPTES EN MATÈRIA DE RESIDUS	3
2. CONTEXT NORMATIU	4
3. DIAGNÒSTIC DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DOMÈSTICS EN XÀTIVA	8
3.3.1. Actual sistema de recollida de residus domèstics	9
3.3.2. Generació de residus domèstics.	11
3.3.3. Morfologia urbana de Xàtiva	13
4. ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL PLA	15
5. OBJECTIUS DEL PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS	16
6. NOU MODEL DE RECOLLIDA	21
7. PLA D'ACCIÓ : ACCIONS A IMPLEMENTAR	26
8. CRONOGRAMA D'IMPLANTACIÓ	39
9. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA	41
10. PROCÉS DE PARTICIPACIÓ ASSOCIAT AL PLA	46

1. NOUS REPTES EN MATÈRIA DE RESIDUS

La normativa Europea en matèria de residus i la seua transposició a l'ordenament jurídic espanyol¹ centren els seus objectius en la prevenció i reciclatge, seguint el principi de jerarquia següent: prevenció, reutilització, reciclat, recuperació amb altres finalitats (com la valorització energètica) i eliminació. A més a més, ambdós textos incorporen com objectiu a assolir per a l'any 2020, la preparació per al reciclatge i la recuperació d'almenys el 50% en pes dels residus domèstics i comercials, per a les fraccions de paper, metalls, vidre, plàstic, biorresidus i altres fraccions reciclables.

D'altra banda, la nova Directiva del Parlament Europeu i del Consell que modifica la Directiva 2008/98/CE sobre residus², estableix objectius més ambiciosos: per a 2025 almenys el 55% en pes dels residus municipals han de reciclar-se, objectiu que augmenta a 60% per a 2030 i a 65% per a 2035.

A la Comunitat Valenciana, el Pla Integral de Residus 2019-2022 (PIRCVA)³ fixa uns objectius del 50% de reciclatge del residu domèstic generat per a 2019, que s'incrementarà anualment fins aplegar al 67% en 2022. De la mateixa manera, es pretén aconseguir que, de tots els residus generats, en 2019 sols el 42% vaja a abocador, percentatge que anirà reduint-se progressivament fins aplegar al 30% en 2022.

Respecte als biorresidus⁴, el PIR-CVA exigirà que abans de 2020 tots els municipis tinguen implantada la recollida separada d'aquesta fracció. El sistema de recollida deu afavorir el principi de proximitat i accessibilitat a la

¹ Directiva Marc de Residus 2008/98/CE (DOUE núm. L 312/3, de 22.11.2008). Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats (BOE núm. 181, de 29/07/2011) modificada per la llei 11/2012, de 19 de desembre de 2012, de mesures urgents en matèria de medi ambient (BOE núm. 305, de 20/12/2012).

² 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 sobre els residus (DOUE núm. L 150/109 de 14.06.2018)

³ Decret 55/2019, de 5 de abril, del Consell, pel qual s'aprova la revisió del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 8536, 26.04.2019).

⁴ Residu biodegradable de jardins i parcs, residus alimentaris i de cuina procedents de vivendes, oficines, restaurants, serveis de restauració col·lectiva i establiments de consum minorista, i residus comparables que procedeixen de plantes de transformació d'aliments (art. 3, Llei 22/2011).

població, compliment amb els objectius de recuperació fixats, a nivell autonòmic, en un 25% de la totalitat dels residus generats per a 2020, 30% per a 2021, i 50% per a 2022. A més a més, implantar la recollida selectiva de manera eficient permetrà accedir a una matèria prima de qualitat i amb un alt valor en el mercat en el propi municipi.

En este escenari, en la Comunitat Valenciana el PIRCVA contempla la redacció de Plans Locals de Gestió de Residus Domèstics i Assimilables, amb la finalitat de realitzar un anàlisi de la gestió actual i a partir d'ahí definir un full de ruta que permeta assolir els objectius anteriorment citats.

2. CONTEXT NORMATIU

ÀMBIT	NORMATIVA VIGENT
Europeu	• Directiva 2008/98/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus. (DOCE núm. L312/3, de 22/11/08). • Directiva 2018/851/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la que es modifica la Directiva 2008/98/CE (DOUE núm. L 150, de 14/06/18). • Directiva (UE) 2018/852 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos (DOUE núm. L 150/141 de 14/06/18). • Directiva (UE) 2018/849 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la que es modifiquen la Directiva 2000/53/CE relativa als vehicles al final de la seva vida útil, la Directiva 2006/66/CE relativa a les piles i acumuladors y als residus de piles i acumuladors i la Directiva 2012/19/UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (DOUE núm. L 150/93 de 14/06/18). • Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la que es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa al dipòsit de residus en abocador (DOUE núm. L 150/100 de 14/06/18).

ÀMBIT	NORMATIVA VIGENT
Nacional	• Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. (BOE núm. 181, de 29/07/2011). • Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient (BOE núm. 302, de 20/12/2016) (Modifica la Llei 22/2011). • Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i Reglament de desenvolupament i execució aprovat Real Decret 782/1998, de 30 de maig. • Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. • Real Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. • Reial Decret 710/2015, de 24 de juliol, que modifica el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus. • Real Decret 20/2017, de 20 de gener, sobre els vehicles al final de la seua vida útil. • Real Decret 293/2018, de 18 de maig, sobre reducció del consum de bosses de plàstic i pel que 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	NORMATIVA VIGENT
Autonòmic	• Llei 10/2000, de 12 de desembre, de residus de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 3898, de 15/12/2000). • Ordre de 24 d'octubre de 2004, del conseller de Territori i Habitatge, pel qual s'aprova el Pla Zonal de Residus de les Zones X, XI i XII. (DOGV núm. 4.880, de 10/11/2004). • Decret llei 4/2016, de 10 de juny, del Consell, pel qual s'estableixen mesures urgents per a garantir la gestió dels residus municipals (DOGV núm. 7805, de 14/06/2016). • Decret 55/2019, de 5 d'abril, del Consell, pel qual s'aprova la revisió del Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 8536, de 26/04/2019). • 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. (DOGV núm. 8300, de 22/05/2018). • Decret 240/1994, de 22 de Novembre del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Reglament Regulador de la Gestió dels Residus Sanitaris (DOGV núm. 2.401, de 05/12/1994). • Ordre de 14 de juliol de 1997, de la Conselleria de Medi Ambient de la Comunitat Valenciana, per la qual es desplega el Decret 240/1994, de 22 de Novembre del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Reglament Regulador de la Gestió dels Residus Sanitaris (DOGV núm. 3.062, de 22/08/1997).
Local	• Ordenança reguladora del funcionament dels ecoparcs gestionats pel consorci (BOP 145, de 30 de juliol). • Ordenança municipal de neteja pública (Acord de Ple de 02/03/1995).

D'acord amb el que estableix la Llei 10/2000, de residus de la Comunitat Valenciana, les entitats locals són responsables de la gestió dels residus urbans, entenenent per estos residus els generats a domicilis particulars, comerços, oficines i serveis i els semblants als anteriors que es generen en altres activitats.

Les **competències municipals en la gestió dels residus urbans** inclouen:

- Recollida, transport, valorització i eliminació per si mateixos o a través dels Consorcis corresponents.
- Implantació de sistemes de recollida selectiva.

A més, les entitats locals han de fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus municipals originats al seu àmbit territorial.

Per altra banda, la llei 22/2011 de residus i sols contaminants, confereix a les entitats locals la **potestat de vigilància, inspecció i sanció**.

A més, estableix la necessitat de què les entitats locals, en atenció als principis de prevenció i foment de la reutilització i el reciclat d'alta qualitat, adopte les mesures necessàries per a què s'establisquen **sistemes prioritaris per a fomentar la reutilització dels productes i les activitats de preparació per a la reutilització i el reciclat**.

Per altra banda, el PIRCVA estableix les següents obligacions a les entitats locals:

- Recollida separativa obligatòria de bioresidus abans de 2020.
- Recollida separativa obligatòria dels residus de bolquers i productes d'higiene íntima d'entre els domèstics i assimilables abans de l'1 de gener de 2021.
- Gestió selectiva d'envasos i residus d'envasos en esdeveniments festius i, en la mesura que siga possible, reducció de la producció mitjançant la incorporació d'envasos reutilitzables.
- Implantació de la recollida comercial porta a porta al menys de la fracció paper i cartró per al xicotet comerç.
- Recollida selectiva d'envasos lleugers, paper-cartó, vidre i bioresidus, en tots els establiments de gestió pública o publicoprivada.
- Objectius de reciclatge en funció de la tipologia dels residus.

- Disposar d'un pla local de residus.
- Adaptar les ordenances municipals al que estableix el pla local de residus.
- Disposar d'educadors/es ambientals per a la millora de la gestió dels residus domèstics i assimilables.
- Disposar almenys d'una recollida porta a porta o equivalent, almenys per a la fracció bioresidus i envasos lleugers, juntament amb un sistema d'identificació d'usuari que permeti aplicar polítiques econòmiques i fiscals a favor de la recollida selectiva en origen en favor de la ciutadania, com el pagament per generació⁵.

3. DIAGNÒSTIC DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DOMÈSTICS EN XÀTIVA

L'article 3 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, defineix **residus domèstics** com aquells residus generats en les cases com a conseqüència de les activitats domèstiques, i els similars als anteriors generats en serveis i indústries. És un deure de les entitats locals recollir, transportar i tractar els residus domèstics generats en les cases, comerços i serveis (art. 12, Llei 22/2011), i habilitar espais i mecanismes per a la seva recollida separada per a facilitar el seu reciclat i reutilització (art. 21, Llei 22/2011).

Per la seva part, la ciutadania deu entregar els residus per al seu tractament segons es marque a les ordenances locals (art. 17, Llei 22/2011), i classificar els residus abans de l'entrega (art. 60, Llei 10/2000).

⁵ S'exigeix només per a municipis de més de 50.000 habitants i es pot limitar a alguna ruta, unitat completa de gestió, pedania, barri, districte o similar.

3.1. Actual sistema de recollida de residus domèstics.

L'actual sistema de recollida de residus domèstics del municipi de Xàtiva comprèn la recollida de les següents fraccions⁶:

FRACCIÓ	DIPÒSIT	RECOLLIDA	RESPONSABLE GESTIÓ
RSU Mescla	Contenedor tot en un (gris/verd) 		
Envases Lleugers (EE.LL.)	Contenedor EE.LL. (groc) 		
Paper-Cartró (P/C)	Contenedor P/C (blau) 		
Vidre	Contenedor vidre (verd-igllú) 		
Tèxtil ⁷	Contenedor roig 		
Voluminosos	Recollida prèvia sol·licitud ⁸ 		
Altres	Ecoparc (fixe i mòbil) 		

⁶ El COR té un projecte d'ubicació de contenidor per a la recollida d'oli domèstic usat. Xàtiva ha sol·licitat 14 punts per a ubicar contenidors.

⁷ La gestió que es fa d'este residu és la reutilització i venda posterior en les botigues KOOPERA-Store, que pertanyen a Càritas Diocesana de València.

⁸ Recollida i tractament diferenciat dels residus elèctrics i electrònics (RAEEs) per assegurar el compliment del Real Decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.

El sistema dona servei als següents **generadors**⁷:

GENERADOR	RESIDUS
Habitants dels nuclis de població de Xàtiva	RSU assimilables a domèstics
Comerços i indústries	RSU assimilables a domèstics
Sector HORECA ⁹	RSU assimilables a domèstics
Escoles públiques i privades	RSU assimilables a domèstics
Edificis i instal·lacions públiques	RSU assimilables a domèstics
Oficines i despatxos professionals	RSU assimilables a domèstics
Mercats municipals, fires i mercats ambulants	RSU assimilables a domèstics
Celebració de festes, actes públics i falles	RSU assimilables a domèstics

Els locals comercials i industrials, bars, restaurants, establiments d'hostaleria, mercats i supermercats i edificis públics amb producció superior a la domèstica, han de disposar d'un espai tancat per a l'acumulació dels residus.⁸

Les freqüències de recollida es mostren en la següent taula:

FRACCIÓ	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA
Resta	7 dies/setmana
Envasos Lleugers	2 dies /setmana
Paper i Cartró	2 dies /setmana
Vidre	A demanda
Estris i voluminosos	2 dies/setmana
Altres	Ecoparc fixe: de dilluns a dissabte Ecoparc mòbil: calendari establert.

⁷ També es realitza la recollida d'abocadors incontrolats en zones urbanes i periurbanes.

⁸ Ordenança municipal de neteja pública. Art. 49

⁹ Hotels, restaurants i cafeteries

A més, es fa la **recollida porta a porta d'envasos de cartró en establiments comercials situats en el casc urbà**. El número de comerços adherits al servei és de 300.

Pel que fa a la **gestió**, els residus dipositats de forma selectiva són reciclats i valoritzats per diferents gestors. En el cas dels residus de paper-cartró i envasos lleugers, el responsable de la seua gestió és ECOEMBES⁹; per al vidre ho és ECOVIDRIO. La gestió dels residus dipositats a l'ecoparc fixe i al mòbil és competència directa del Consorci per a la Gestió de Residus (COR), qui té acord amb diferents gestors de residus qui s'encarreguen de la correcta gestió segons la tipologia dels mateixos. Els voluminosos recollits de manera separada són transportats a les instal·lacions del Consorci per a la Gestió de Residus – V5 (COR).

Dels residus dipositats en el contenidor tot en ú, (fracció resta) és el Consorci per a la Gestió de Residus – V5 (COR) qui s'encarrega de la transferència, transport, valorització i eliminació.

3.2. Generació de residus domèstics.

La generació de residus a Xàtiva en 2019 es mostra en la següent taula:

2019				
Fraccions recollides al municipi (kg/any)	Residus dipositats en ecoparcs (kg/any)	Total de residus produïts (kg/any)	Rati de generació per habitant ¹⁰ a Xàtiva (kg/hab/dia)	Rati de generació per habitant a la Comunitat Valenciana ¹² (kg/hab/dia)
12.437.849,00	2.065.844,397	14.503.693,397	1,06	1,21

Taula 1. Dades de la generació de residus per a l'any 2019 en el municipi de Xàtiva. Font: Ajuntament de Xàtiva.

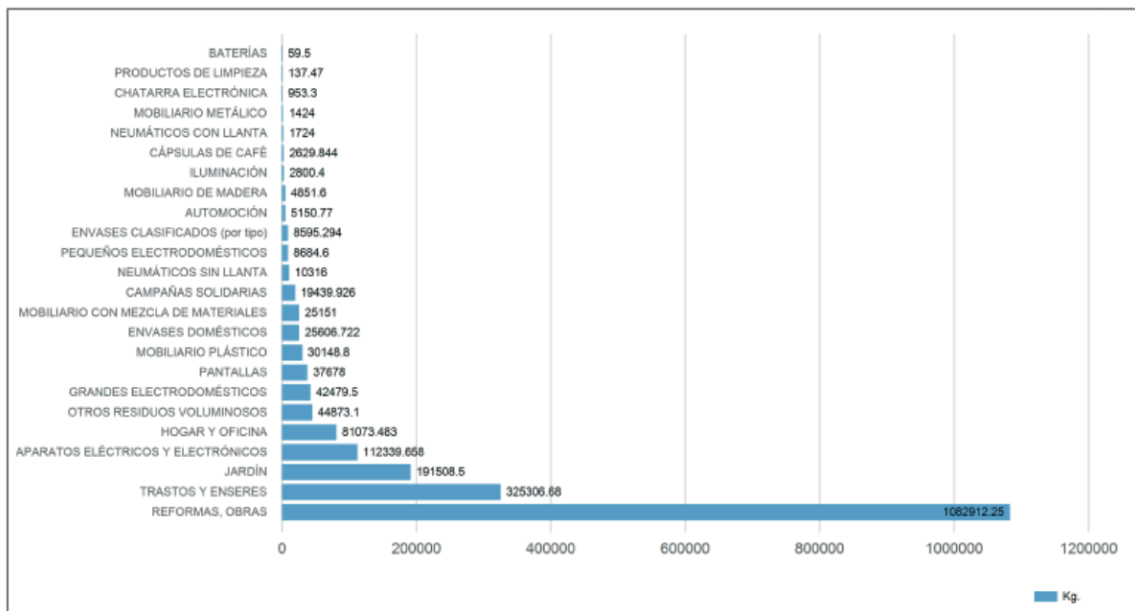
⁹ Els envasos lleugers són transportats per l'empresa adjudicatària del servei de recollida de residus a Xàtiva (INDITEC) fins a la planta que, en virtut del conveni establert entre la Generalitat Valenciana i ECOEMBES, gestiona VAERSA en Alzira. Els residus de paper i cartró són transportats fins a la instal·lació de reciclatge situada en Llosa de Ranes.

¹⁰ Població censada en Xàtiva per a l'any 2019: 29.045 habitants. (INE 2019).

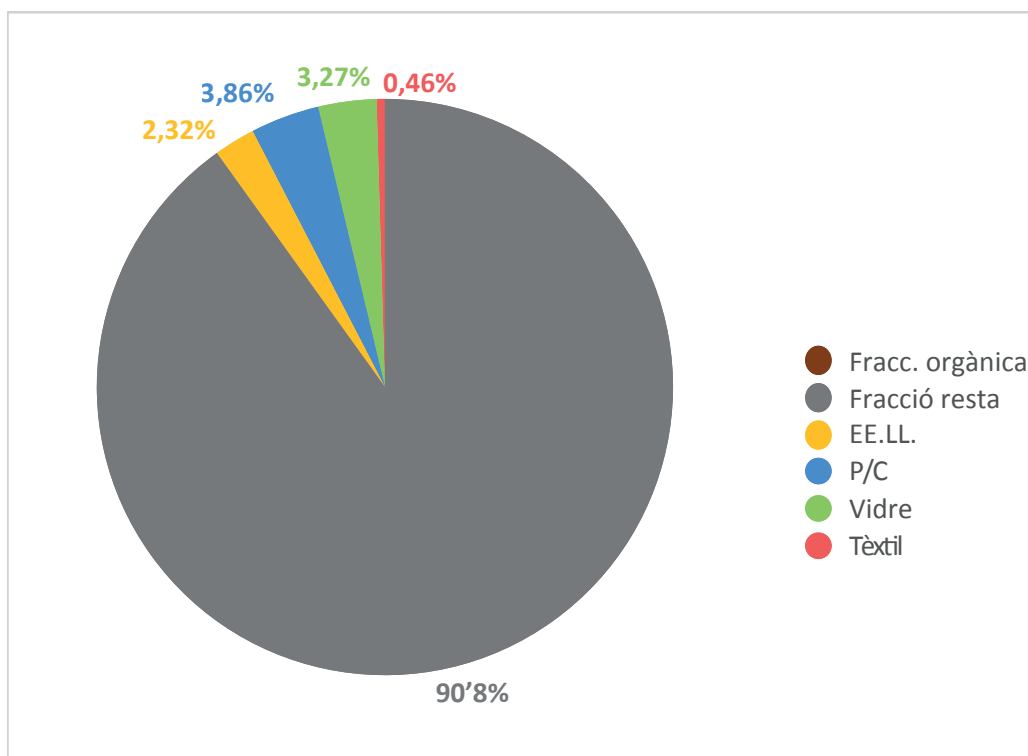
¹¹ Inclou només les fraccions recollides al municipi

¹² La mitjana de generació de residus domèstics per a la Comunitat Valenciana és de 1,21 kg/hab/dia. Esta xifra correspon a l'any 2015, donat que és l'última dada disponible en el Instituto Nacional de Estadística (INE 2019).

Les següents gràfiques mostren la distribució per tipus de residus:



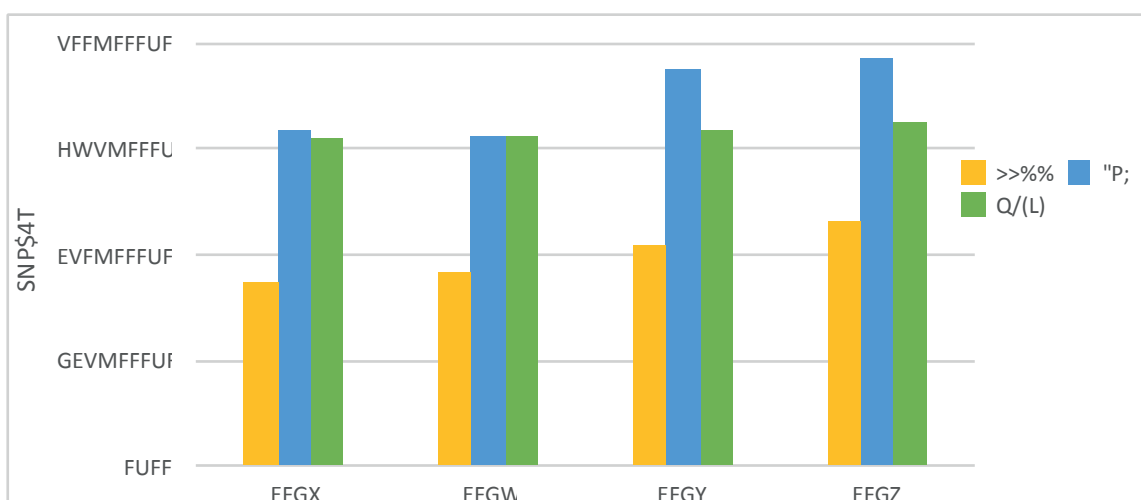
Gràfic 1. Distribució per pes de famílies de residus recollits en l'ecoparc de Xàtiva per a l'any 2019 en el municipi de Xàtiva. Font: COR.



Gràfic 2. Percentatge de generació de residus domèstics totals segons fraccions: resta, envasos lleugers, paper-cartró, vidre, tèxtil i orgànica per al municipi de Xàtiva en l'any 2019. Font: Ajuntament de Xàtiva.

La major part dels residus domèstics generats en el municipi, són recollits de forma conjunta, formant part de la fracció resta (90,08%).

Pel que fa a la recollida selectiva de les fraccions d'envasos lleugers, paper-cartró i vidre, s'observa un lleuger increment en 2018 i 2019.



Gràfic 3. Evolució de la recollida selectiva d'envasos lleugers, paper-cartró i vidre per al període 2016-2019 en el municipi de Xàtiva. Font: Ajuntament de Xàtiva.

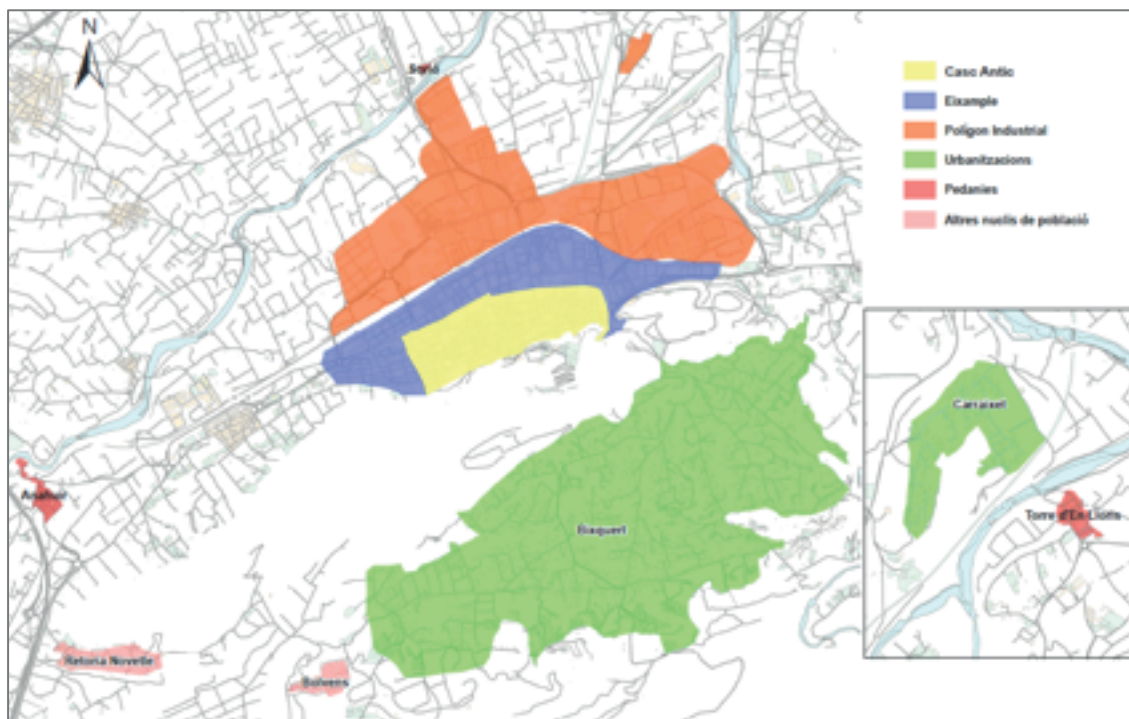
3.3. Morfologia urbana de Xàtiva.

El municipi de Xàtiva està constituït per 6 nuclis de població:

- El nucli urbà, amb dues zones amb diferent morfologia: el casc urbà i l'eixample.
- Les 3 pedanies: Annahuir, Torre d'En Lloris i Sorió.
- Les 2 urbanitzacions: el Carraixet i Bixquert.

A més un 3,4% de la població¹⁰ viu en cases disseminades.

¹⁰ Dades obtingudes de la Fitxa municipal de Xàtiva. Edició 2018. Generalitat Valenciana. Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball.



Imatge 1. Nuclis de població en el terme municipal de Xàtiva. Font: Elaboració pròpia.

En la següent taula es mostra la distribució dels habitants per nuclis de població i les seues característiques:

Nucli	Població (habitants)	Característiques
Nucli urbà	27.892	■ Casc antic: carrers estrets, cases unifamiliars. ■ Eixample: avingudes i carrers amples, edificis d'habitatges ■ Població fluctua en els mesos d'estiu.
Anahuir	139	■ Carrers estrets, cases unifamiliars. ■ Població constant al llarg de l'any.
Torre Lloris	137	
Sorió	31	

Nucli	Població (habitants)	Característiques
Disseminats i Urbanitzacions (Bixquert, Carraixet)	2.109	▪ Ubicades en zona muntanyosa. ▪ Camins estrets amb pendents pronunciades. ▪ Habitatges unifamiliars amb jardí. ▪ Població estacional (segones residències).
Total	30.308	

Taula 2. Distribució de la població de Xàtiva per nuclis de població i tipologia de cada nucli. Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de residents a una data per nucli i residents a una data per secció proporcionats per l'Ajuntament de Xàtiva. La data de referència és el 13/12/2019.

La morfologia urbana dels diferents nuclis de població del municipi influeix a l'hora de dissenyar el sistema de recollida separada de residus més adequat per a assolir els objectius que estableix el PIRCVA. La distribució de la població en el municipi és un factor clau en la disseny del model de recollida.

4. ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL PLA

L'àmbit d'aplicació del present pla es circumscriu als **residus domèstics i assimilables**.

Atenent al *principi de jerarquia* de residus, el present pla establirà les accions pertinents per a aconseguir els requisits exigits per les diferents normatives en matèria de residus, en prevenció i preparació per a la reutilització, reciclat i posteriors valoritzacions¹¹.

El Pla Local de Gestió de Residus domèstics i assimilables de Xàtiva **s'estableix per al període 2020-2022**, coincidint amb el període de vigència de l'actual Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana. Haurà d'estar incardinat amb

¹¹ Qualsevol operació el resultat principal de la qual siga que el residu servisca a una finalitat útil en substituir a altres materials que d'altra manera s'haurien utilitzat per a complir una funció particular, o que el residu siga preparat per a complir esta funció en la instal·lació o en l'economia en general.

els principis i actuacions previstes en el Projecte de Gestió del Consorci de Residus – V5 (COR), que actualment es troba en fase d'actualització. Aquest Consorci, a hores d'ara es troba definint un nou model de gestió per passar d'un model centralitzat a un descentralitzat que posa l'èmfasi en la gestió dels bioresidus com a tret distintiu

Anualment, es realitzarà un informe d'avaluació i seguiment, amb la finalitat de conèixer el grau d'implementació del pla i de consecució dels objectius, i de reportar dades a la Conselleria competent en matèria de residus.

5. OBJECTIUS DEL PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS

El PIRCVA 2019-2022 fixa els **objectius quantitatius** anuals de reducció de les diferents fraccions. En les següents taules es mostren estos objectius i la quantitat de residus que es deurien de recollir de manera separada a Xàtiva, agafant de base la producció de 2019, per a assolir estos objectius.

RESIDUS DOMÈSTICS (totals)		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%) *	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi de Xàtiva (Kg)
50 %	31 desembre 2019	6.218.924,50
65 %	31 desembre 2020	8.084.601,85
66 %	31 desembre 2021	8.208.980,34
67 %	31 desembre 2022	8.333.358,83

[Percentatges establerts respecte de la totalitat de residus domèstics produïts.

BIORESIDUS		
Objectiu de recollida selectiva PIRCVA 2019-2022 (%) *	Horitzó temporal	Objectiu de recollida selectiva per al municipi de Xàtiva (Kg)
25 %	31 desembre 2020	1.305.974,15
30 %	31 desembre 2021	1.567.168,97
50 %	31 desembre 2022	2.611.948,29

[Percentatges establerts respecte de la totalitat de bioresidus domèstics produïts.

ENVASOS LLEUGERS		
METALL (Alumini-Acer)		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%) *	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi de Xàtiva (Kg)
80 %	31 desembre 2019	298.508,38
90 %	31 desembre 2020	335.821,92
PLÀSTICS		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%) *	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi de Xàtiva (Kg)
74 %	31 desembre 2019	828.360,74
75 %	31 desembre 2020	839.554,81
TETRA-BRICKS		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%) *	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi de Xàtiva (Kg)
88 %	31 desembre 2019	109.453,07
90 %	31 desembre 2020	111.940,64

* Percentatges establerts respecte de la totalitat de residus domèstics produïts de esta fracció.

PAPER-CARTRÓ		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%) *	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi de Xàtiva (Kg)
85 %	31 desembre 2019	1.585.825,75
90 %	31 desembre 2020	1.679.109,62

VIDRE		
Objectiu de reciclat PIRCVA 2019-2022 (%) *	Horitzó temporal	Objectiu de reciclat per al municipi de Xàtiva (Kg)
75 %	31 desembre 2019	746.270,94
80 %	31 desembre 2020	796.022,34

* Percentatges establerts respecte de la totalitat de residus domèstics produïts de esta fracció.

ALTRES FRACCIONS	Objectiu de recollida separada a 31 de desembre (kg) ¹³			
Tipologia de residu	2019	2020	2021	2022
RAEES	65% ¹⁴	D'acord amb el que estableix l'Art. 29 RD110/2015 ¹⁵	D'acord amb el que estableix l'Art. 29 RD110/2015	D'acord amb el que estableix l'Art. 29 RD110/2015
Piles i bateries	46%	D'acord amb el que estableix l'Art. 14 del RD 710/2015 ¹⁶	D'acord amb el que estableix l'Art. 14 del RD 710/2015	D'acord amb el que estableix l'Art. 14 del RD 710/2015

* Percentatges establerts respecte de la totalitat de residus domèstics produïts de esta fracció.

De la resta de fraccions de residus assimilables a urbans, per a les què es fixen objectius quantitatius (residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEES) i piles i bateries)¹² no podem establir objectius de reducció concrets donat que no es disposa de dades referents a esta tipologia de residus per al municipi de Xàtiva. Tanmateix, en la taula anterior s'inclouen els objectius de reciclatge d'estes tipologies de residus que marca el PIRCVA i que s'hauran d'assolir per a l'horitzó temporal establert.

A més, cal tenir en compte que, abans de l'1 de gener de 2021, caldrà analitzar i implantar una **recollida separativa obligatòria dels residus de bolquers i productes d'higiene íntima d'entre els domèstics i assimilables**.

¹² S'inclouen també objectius per les següents tipologies de residus: pneumàtics fora d'ús (PNFU), llots i residus agrícoles. Tanmateix, donat que no es consideren residus urbans ni assimilables, no entrarien en l'àmbit d'este pla.

¹³ Malgrat que el PIRCVA determina també objectius de reciclat i valorització, no s'inclouen en este pla donat que no són competència de l'Ajuntament.

¹⁴ O el 85% dels RAEES generats

¹⁵ Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics

¹⁶ Reial Decret 710/2015 de 24 de juliol, que modifica el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.

En les següents taules es mostra un resum de l'increment percentual en la recollida selectiva total i de les distintes fraccions que caldrà fer en el període de vigència del present pla:

INCREMENT DE RECOLLIDA SELECTIVA TOTAL			
Recollida selectiva en 2019 (kg)	Recollida selectiva en horitzó temporal (kg)	Horitzó temporal	Increment (%)
1.233.550,00	8.333.358,83	31 desembre 2022	57,08%

Taula 3. Increment percentual de la recollida selectiva total que és necessari per a assolir els objectius establerts en el PIRCVA.

INCREMENT DE RECOLLIDA DE LES DIFERENTS FRACCIONS				
Fracció	Recollida en 2019 (kg)	Recollida en horitzó temporal (kg)	Horitzó temporal	Increment (%)
Bioresidus	0,00	2.611.948,29	31 desembre 2022	50,00%
Metalls	66.600,00	335.821,92	31 desembre 2020	89,46%
Plàstic	199.800,00	839.554,81	31 desembre 2020	73,39%
Tetra-bricks	22.200,00	111.940,64	31 desembre 2020	89,82%
Paper-cartró	480.368,00	1.679.109,62	31 desembre 2020	86,14%
Vidre	406.911,00	796.022,34	31 desembre 2020	76,73%

Taula 4. Increment percentual de la recollida selectiva de les distintes fraccions que és necessari per a assolir els objectius establerts en el PIRCVA.

Cal tindre en compte que els valors d'increment de recollida s'han calculat partint de les dades de recollida per a 2019.

A més dels objectius quantitatius que s'han definit en l'apartat anterior, s'estableixen, per a l'àmbit d'actuació del pla, els següents **objectius qualitatius**:

- Fomentar l'economia circular a escala local, amb la intenció d'assolir a mig termini una estratègia de *Residu Zero* en el municipi.
- Implantar un model de recollida dels residus domèstics i assimilables que siga consensuat i adaptat a la realitat municipal (característiques i necessitats del municipi).
- Establir els mecanismes necessaris per a conèixer de forma real les dades referents a cadascuna de les fraccions de residus domèstics i assimilables generades en el municipi.
- Dissenyar un mecanisme d'avaluació del nou sistema recollida de residus a implantar, que permeta realitzar el seguiment i introduir les millores pertinents amb la finalitat d'aconseguir els objectius quantitatius perseguits.
- Incrementar la sensibilització, implicació i el compromís de la ciutadania en el nou model de recollida selectiva dels residus, per a aconseguir assolir els objectius quantitatius establerts en el present pla.
- Treballar cap a la consecució d'un sistema de fiscalitat que permeta premiar aquells/es ciutadans/nes que realitzen una correcta gestió dels seus residus.
- Facilitar la coordinació entre els diferents actors implicats en la gestió del residu domèstic: entitat local, veïns i veïnes, grans productors, COR.
- Fomentar l'adopció d'hàbits de consum més sostenibles entre la ciutadania de manera que promoga una compra i un ús responsable dels productes.
- Fomentar l'adopció d'hàbits *ecoresponsables* en l'àmbit empresarial i comercial.

6. NOU MODEL DE RECOLLIDA

Per tal d'assolir els objectius de recollida selectiva exigits, i tenint en compte els rendiments previstos en funció del sistema escollit¹³ i les característiques dels distints nuclis de població del municipi de Xàtiva, s'ha proposat un sistema de recollida mixte que combina la recollida en contenidors i la recollida porta a porta.

Així, el nou sistema contempla els següents sistemes de recollida:

- Porta a porta (PAP): casc antic de Xàtiva, Anahuir, Torre d'en Lloris, Sorió, Polígon Industrial¹⁴,.
- Contenidors d'accés restringit on estiquen presents les fraccions EELL, P/C, orgànica, resta i vidre¹⁵: eixample de Xàtiva, Bixquert, Carraixet, Disseminats, castell de Xàtiva¹⁶.
- Porta a porta de paper i cartró comercial: en tot el municipi.

El sistema de recollida es complementarà amb els contenidors d'oli de cuina usat. A més, es manté el servei d'ecoparc mòbil i fixe que s'està prestant en l'actualitat¹⁷.

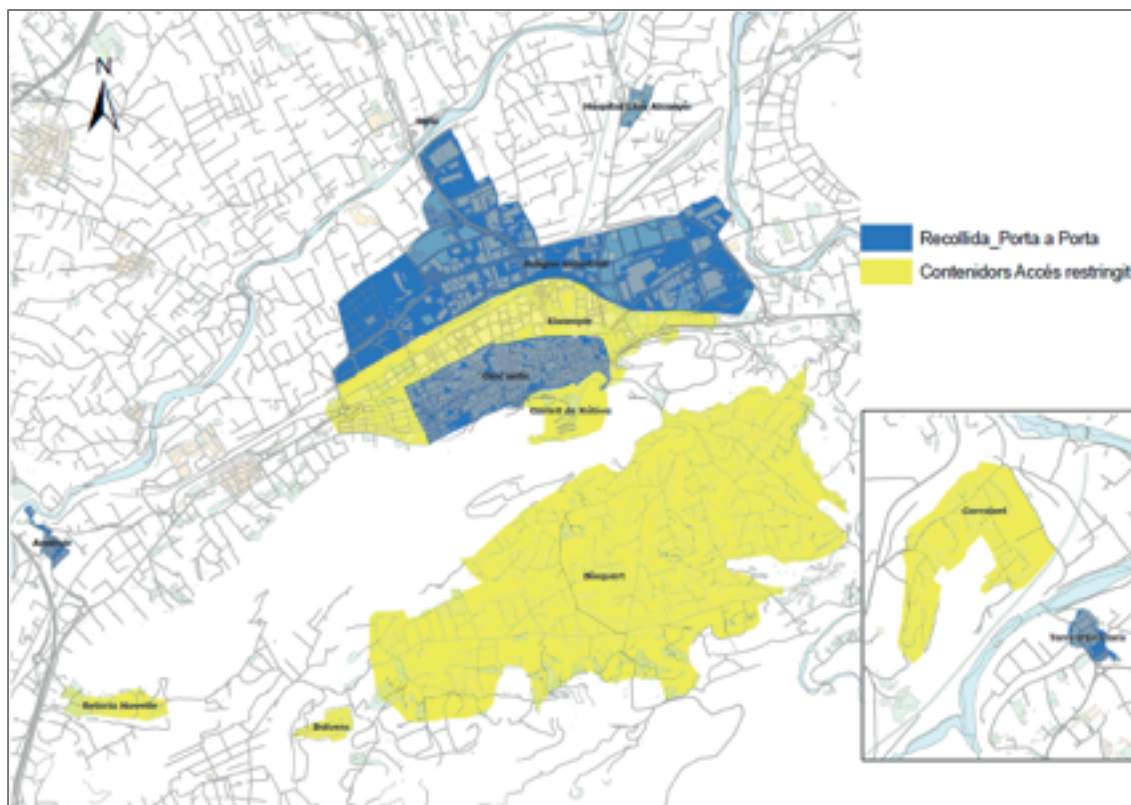
¹³ L'Agència de Residus Catalana estableix els següents rendiments de recollida selectiva segons el sistema i les fraccions recollides: contenidor en carrer vidre, paper/cartró i envasos: 20%; contenidor en carrer vidre, paper/cartró, envasos i orgànica: 35%; porta a porta vidre, paper/cartró, envasos, resta i orgànica: 70%; porta a porta vidre, paper/cartró, envasos, resta i orgànica amb pagament per generació: 85%.

¹⁴ Inclou el Cementiri, el Centre Comercial Plaza Mayor i l'Hospital Lluís Alcanyís.

¹⁵ En cas de ser necessari, es desplaçaran els contenidors de vidre actuals a l'ubicació que es decidisca per a les illes de contenidors. Estos contenidors, que són gestionats per ECOVIDRIO, no són d'accés restringit.

¹⁶ Per a donar servei als establiments situats en este enclavament turístic de Xàtiva.

¹⁷ La Directiva 2018/851 estableix l'obligatorietat que es faci una recollida separada dels residus perillosos d'origen domèstics abans de l'1 de gener de 2025 (art. 1, modificació de l'art. 20 de la Directiva 2008/98/CE). L'ecoparc fixe i mòbil permet donar compliment a esta exigència, sempre i quan es complemente amb informació i formació dirigida a la ciutadania per a què reconeguen este tipus de residus i els porten a l'ecoparc.



Imatge 2. Zones de Xàtiva per tipus de sistema de recollida de residus.

A més dels sistemes de recollida proposats per a cada zona, es proposa promoure la valorització in situ de la fracció orgànica tant en les pedanies (Anahuir, Torre d'en Lloris, Sorió) com en les urbanitzacions (Bixquert i Carraixet) i en els disseminats.

Per a les pedanies es contempla la implementació d'una illa de compostatge comunitari¹⁸ en cadascuna d'elles mentre que en Bixquert i Carraixet i en els disseminats, on la població és més estacional i es predominen les cases unifamiliars amb zona ajardinada particular, es proposa implementar un programa de compostatge domèstic.

¹⁸ Les illes de compostatge comunitari deuran complir amb les especificacions establides per l'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.

SISTEMA DE RECOLLIDA SELECTIVA PROPOSAT			
POBLACIÓ OBJECTIU	SISTEMA DE RECOLLIDA	FRACCIONS	CARACTERÍSTIQUES
Casc antic del nucli urbà de Xàtiva Pedanies (Anahuir, Torre d'en Lloris, Sorió) Polígon Industrial (inclou el Cementeri, el C.C. Plaza Mayor i l'Hospital Lluís Alcanyis)	Porta a porta	Bioresidus, resta, ¹⁸ EE.LL. i P/C, vidre ¹⁹	Cubells de 20 litres per a l'aportació de cadascuna de les fraccions en l'àmbit domèstic. Contenidors de 120 litres per a cadascuna de les fraccions per a grans productors (casc antic). Contenidors de 1.000 litres per a cadascuna de les fraccions per a grans productors (P.I.) Sistema d'identificació d'usuari i registre d'incidències.
Eixample del nucli urbà de Xàtiva Urbanitzacions (Bixquert, Carraixet) Disseminats Castell de Xàtiva	Illes de contenidors d'accés restringit	Bioresidus, resta, EELL, P/C, vidre ²⁰	Contenidors de 1.100 litres amb identificació d'usuari per a les fraccions orgànica, resta, EE.LL. i P/C. Contenidors tancats amb identificació d'usuari i registre d'incidències
Comerços	Porta a porta	P/C	Sistema d'identificació d'usuari i registre d'incidències.
Nucli urbà, urbanitzacions i disseminats	Recollida programada en funció d'avisos	Residus Voluminosos	Recollida 2 cops per setmana

Taula 5. Descripció del sistema de recollida proposat al municipi de Xàtiva

SISTEMA DE VALORITZACIÓ IN SITU			
POBLACIÓ OBJECTIU	SISTEMA DE VALORITZACIÓ	FRACCIONS	INFRAESTRUCTURA NECESSÀRIA
Pedanies (Anahuir, Torre d'en Lloris, Sorió)	Compostatge comunitari	Bioresidus,	Il·la de compostatge. Voltejadora.
Urbanitzacions (Bixquert, Carraixet)	Compostatge domèstic	Bioresidus,	Compostadores individuals
Disseminats			

Taula 6. Descripció del sistema de valorització in situ proposat al municipi de Xàtiva

¹⁸ Els residus de bolquers i productes d'higiene íntima s'inclouen en esta fracció. No es contempla la separació en origen sempre que el COR garanteix la seua separació en la Planta de tractament de destí de la fracció resta (Guadassuar, Alfara d'Algimia o Llíria).

¹⁹ En el casc antic. Caldrà renegociar el conveni amb ECOVIDRIO per a incloure la recollida PaP en esta zona.

²⁰ S'estudiarà la reubicació dels contenidors de vidre que actualment disposa el municipi en funció de la ubicació de les illes de contenidors

SISTEMA DE RECOLLIDA	RENDIMENT DE RECOLLIDA	FREQUÈNCIA MÍN. RECOLLIDA (dies/setmana)			
		Orgànica	Resta	EELL	P/C
PAP	65%	3	1	2	1
Contenidors	35%	3	3	3	2

Taula 7. Rendiment i freqüència mínima de recollida associat a cada sistema de recollida.

D'acord amb estes dades, els sistemes de recollida seleccionats no serien capaços, en un inici, d'aconseguir els objectius de recuperació normativament vinculants.

Rendiment actual	Rendiment previst	Objectiu de recollida separada del PIRCVA per a 2020	Objectiu de recollida separada del PIRCVA per a 2022
9,92 %	38,45 %	65,00 %	67,00 %

Taula 8. Rendiment previst a assolir per Xàtiva en els primers anys d'implantació del nou sistema de recollida.

Tanmateix, cal tenir en compte que s'han considerat uns rendiments de recollida per sistema molt conservadors. Conforme vaja consolidant-se el sistema, es preveu que estos rendiments arriben al 80%, especialment amb la implantació del pagament per generació. Amb estos rendiments, s'arribaria a assolir els objectius previstos.

Rendiment actual	Rendiment previst	Objectiu de recollida separada del PIRCVA per a 2020	Objectiu de recollida separada del PIRCVA per a 2022
9,92 %	67,75 %	65,00 %	67,00 %

Taula 9. Rendiment previst a assolir per Xàtiva amb nou sistema de recollida consolidat.

Per altra banda, en el disseny del nou model de recollida cal contemplar el fet que el PIRCVA estableix l'obligatorietat de:

- Fer una recollida selectiva d'EELL, vidre i oli vegetal usat en el sector HORECA en l'interior de les seues instal·lacions.
- Els establiments privats (locals d'oficines privats, centres d'oci, centres comercials, centres fabrils, centres de logística i distribució, supermercats, hipermercats i centres de gran afluència de població en general), implementen la recollida selectiva en origen per al seu posterior reciclatge, almenys d'envasos lleugers, plàstics no envasos, vidre, paper-cartó i bioresidus. Esta recollida, és responsabilitat de cada establiment, que la podrà fer bé a través d'un gestor privat, bé utilitzant el servei de recollida municipal.

A més, en el municipi de Xàtiva el sector HORECA té un pes important donat que junt amb el comerç i transport, representa el 40% de l'activitat econòmica del municipi, per la qual cosa caldria valorar la conveniència de dissenyar una ruta específica per als establiments que pertanyen a este sector. Es recomana realitzar una enquesta prèvia a este sector que permeta establir horaris diferenciats de recollida. També es recomana establir una taxa diferenciada.

Activitat	Núm. empreses actives	Pes respecte el total d'empreses actives (%)
Indústria	127	5,97%
Construcció	234	11,00%
Serveis	1.767	83,04%

Taula 10. Empreses actives en el municipi de Xàtiva. Dades referents a 2018. Font: Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball. Fitxa municipal de Xàtiva, edició 2019.

Activitat del sector serveis	Núm. empreses actives	Pes respecte el total d'empreses actives (%)
Comerç, transport i hostaleria	860	40,41%
Informació i comunicacions	30	1,41%
Activitat financera i d'assegurances	62	2,91%
Activitats immobiliàries	123	5,78%
Activitats professionals i tècniques	324	15,23%
Educació, sanitat i serveis socials	160	7,52%
Altres serveis professionals	208	9,77%

Taula 11. Empreses del sector serveis actives en el municipi de Xàtiva. Dades referents a 2018. Font: Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball. Fitxa municipal de Xàtiva, edició 2019.

7. PLA D'ACCIÓ : ACCIONS A IMPLEMENTAR

El present Pla Local de Residus Domèstics i Assimilables del municipi de Xàtiva, recull un total de 35 accions distribuïdes en 6 blocs:

- **Comunicació i sensibilització:** recull accions encaminades a fomentar una consciència col·lectiva de la importància de la bona gestió dels residus domèstics i accions formatives que permeten a la ciutadania realitzar-ne una correcta gestió.
- **Prevenió:** inclou accions que afavorisquen l'adopció d'hàbits de consum que redunden en la reducció dels residus generats.
- **Implantació del nou sistema de recollida de residus domèstics:** engloba totes les accions necessàries per a la implantació del nou sistema de recollida.

- **Coordinació entre entitats:** inclou accions que permetran establir una correcta comunicació entre tots els actors implicats amb la finalitat de facilitar una bona gestió dels residus.
- **Regulació de la gestió del residu domèstic:** es tracta d'accions que constituïran el marc normatiu municipal pel que fa a la gestió dels residus.
- **Seguiment i control:** en este bloc es definiran les mesures necessàries per a realitzar un adequat seguiment i control del pla i del sistema de recollida, així com per a aplicar accions correctives de millora en cas que siga necessari.

En la següent taula es mostren les accions, la seua descripció, l'any d'implementació previst i la inversió anual i total associada.

1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ					
Títol	Descripció	Any impleme ntació	Periodi cit	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
1.1. Campanyes de comunicació i sensibilització dirigides a la ciutadania i grans productors.	Realització de campanyes de comunicació dirigides a la ciutadania i als grans productors locals: elaboració de material gràfic de difusió, tallers, activitats participatives i activitats d'educació ambiental, difusió en mitjans tradicionals i xarxes socials, col·laboració amb associacions locals, col·laboració amb centres educatius, casals fallers, etc. Les campanyes anirien dirigides a: • Fomentar un consum responsable. • La compra de productes amb menys embolcalls. • Minimitzar l'adquisició de plàstics d'un sol ús. • Fomentar la transparència en la gestió de residus per evitar actituds reactives front al reciclatge. • Donar a conèixer els sistemes d'incentius per al reciclatge que s'implementen al municipi. • Motivar una actitud positiva envers el reciclatge.	2020-2022	Semestral	2.800,00 €	5.600,00 €
1.2. Jornades informatives / formatives sobre l'ús del nou sistema de recollida.	Realització de jornades informatives/formatives per sectors del municipi per a facilitar la informació necessària als usuaris del nou sistema de recollida per a què puguin realitzar una correcta gestió dels seus residus: explicació del funcionament del nou sistema de recollida, guia de separació de residus, calendari de recollida, i entrega de material (cubells, bosses biodegradables, etc).	2022	-	3.991,68 €	3.991,68 €

1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ					
Títol	Descripció	Any impleme ntació	Periodi cit	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
1.3. Guia per a la correcta separació de residus.	Elaboració, edició i impressió d'una guia per a la correcta separació de residus, basada en la informació que apareix en el Document de Comunicació, que es distribuirà a totes les llars i establiments.	2021	-	7.300,00 €	7.300,00 €
1.4. Mecanismes de retorn d'informació en matèria de gestió de residus al municipi.	Garantir l'existència de mecanismes de retorn d'informació a la ciutadania sobre la consecució d'objectius i la gestió que s'està fent dels residus al municipi.	2021-2022	-	0,00 €	0,00 €
1.5. Intercanvi de bones pràctiques	Habilitar un canal per a l'intercanvi d'experiències entre veïns i veïnes respecte a bones pràctiques de gestió de residus i opcions de consum responsable.	2021	-	0,00 €	0,00 €
TOTAL					16.891,68 €

2. PREVENCIÓ					
Títol	Descripció	Any impleme ntació	Periodi cit	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
2.1. Distribució d'envasos reutilitzables.	Distribució de material reutilitzable com alternativa a l'ús d'envasos de plàstic d'un sol ús: bosses de tela, carmanyoles, embolcalls reutilitzables.	2021	-	8.000,00 €	8.000,00 €

2. PREVENCIÓ					
Títol	Descripció	Any implemenciació	Període citat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
2.2. Manual de bones pràctiques per a la minimització dels residus en actes i festes locals. ²⁰	Edició i difusió d'un manual que definisca les bones pràctiques encaminades a la prevenció de la generació de residus que deuran tindre en compte els organitzadors d'actes i festes locals (Ajuntament, associacions, falles, altres col·lectius).	2020	-	1.100,00 €	1.100,00 €
2.3. Manual de bones pràctiques dirigida a la ciutadania per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	Disseny i distribució d'un manual de bones pràctiques dirigida a la ciutadania per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	2020	-	1.700,00 €	1.700,00 €
2.4. Manual de bones pràctiques dirigida a grans productors per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	Disseny i distribució als grans productors (HORECA) d'un manual de bones pràctiques per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	2020	-	370,00 €	370,00 €
2.5. Tallers formatius per a fomentar la reutilització.	Establir una programació anual de tallers dirigits a que la ciutadania aprenga a reutilitzar, per a reduir la generació de residus (tallers de cuina d'aprofitament, de costura, elaboració de sabó a partir d'oli de cuina usat...)	2021	Semestral	900,00 €	900,00 €
2.6. Establir bonificacions fiscals per a comerços de venda de productes a l'engròs.	Establir bonificacions fiscals per a aquells comerços que tinguen en compte criteris de minimització de residus en la venda de productes. ²¹	2022	-	1.720,00 €	1.720,00 €

²⁰ El PIRCVA estableix l'obligatorietat de reduir la quantitat de residus d'envasos produïts en esdeveniments festius, mitjançant la incorporació d'envasos reutilitzables (art. 24.1.h).

²¹ El PIRCVA contempla, entre les mesures per a complir amb els objectius fixats que persegueixen aplicar la jerarquia en la gestió dels residus, establir, des de l'1 de gener de 2020, mecanismes d'incentius fiscals que potencien l'ús d'envasos de més d'un ús entre els residus domèstics: envasos reutilitzables, reciclables i fabricats amb material reciclat. (art. 24.1.a)

2. PREVENCIÓ					
Títol	Descripció	Any implemenciació	Periodicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
2.7. Establir bonificacions fiscals a empreses que fomenten l'economia circular.	Establir bonificacions fiscals a empreses que valoritzen residus per introduir-los al mercat (restauració de mobles, reparació d'electrodomèstics, de roba, etc).	2022	-	4.256,00 €	4.256,00 €
2.8. Estratègia de minimització de residus als centres escolars.	Promoure projectes educatius als centres escolars destinats a elaborar una estratègia de minimització de residus al centre.	2022	-	26.000,00 €	26.000,00 €
2.9. Minimitzar l'ús d'aigua embotellada.	Informar sobre la bona qualitat de l'aigua domiciliària i promoure campanyes informatives amb l'objectiu de reduir l'ús d'aigua embotellada.	2021	-	2.800,00 €	2.800,00 €
2.10. Promoure la compra pública verda	Establir un protocol de contractació de productes i serveis públics que prioritze la compra de productes preparats per a la seua reutilització i productes reciclats.	2021	-	3.000,00 €	3.000,00 €
TOTAL					49.846,00 €

3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS					
Títol	Descripció	Any implemen tació	Periodi cit	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.1. Implantació del nou model de recollida selectiva de les diferents fraccions. ²³	Implantar la recollida selectiva mitjançant els següents sistemes: <u>Casc antic, P.I. i Pedanies (Anahuir, Torre Lloris i Sorió):</u> Sistema porta a porta²² de les fraccions: paper i cartró, envasos lleugers, orgànica i resta. En el casc antic també inclou la fracció vidre. • Cubells de 20 litres per a l'aportació de cadascuna de les fraccions en l'àmbit domèstic. • Contenidors de 120 litres per a cadascuna de les fraccions per a grans productors (casc antic). • Contenidors de 1.000 litres per a cadascuna de les fraccions per a grans productors (P.I.). • Bosses biodegradables per a la fracció orgànica. • Plataforma de control del servei i registre d'incidències. • TAG NFC per a la instal·lació a cubells/ contenidors per a identificació dels usuaris. • Cartell TAG de instal·lació a paret amb identificació QR i NFC amb impressió personalitzada per la identificació d'establiments comercials. • Aplicació (app) de mobilitat per entrada i resolució incidències i per a l'inventariat de cubells, per als operaris dels serveis de recollida i educadors ambientals	2022	-	723.227,75 €	733.727,75 €

²² D'acord amb el PIRCVA (art. 24.1.i), s'haurà d'implementar una recollida comercial porta a porta, al menys de paper i cartró, per al xicotet comerç en tot el municipi de Xàtiva. En el moment de redacció d'este pla, l'Ajuntament de Xàtiva ja ofereix este servei als comerços que s'hi adherixen

²³ La Directiva 2018/851 estableix l'obligatorietat que es faça una recollida separada dels residus perillosos d'origen domèstics abans de l'1 de gener de 2025 (art. 1, modificació de l'art. 20 de la Directiva 2008/98/CE). L'ecoparc fixe i mòbil permet donar compliment a esta exigència, sempre i quan es complemente amb informació i formació dirigida a la ciutadania per a què reconeguen este tipus de residus i els porten a l'ecoparc (accions 1.2 i 1.3 del pla d'acció)

3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS					
Títol	Descripció	Any implemen- tació	Periodi citat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.1. Implantació del nou model de recollida selectiva de les diferents fraccions.	· Lector canellera Bluetooth que permet la lectura dels NFC i transmet la lectura a la app. · Fullet informatiu que descriga el nou sistema de deposició i recollida de residus domèstics punts d'aportació, calendari, horaris, etc. E i x a m p l e , B i x q u e r t , Carraixet i disseminats: Recollida en contenidors tancats amb identificació d'usuari per a les fraccions: paper i cartró, envasos lleugers, orgànica i resta. Els contenidors es disposaran en illes on s'ubiquen, com a mínim, 1 contenidor de cada fracció. Les illes es distribuïran de manera que s'acosten el més possible a l'usuari. · Contenidors de 1.100 litres amb identificació d'usuari per a les fraccions orgànica, resta, EE.LL. i P/C. · Plataforma de control del servei i registre d'incidències. · Tanques per als contenidors amb aplicació d'apertura per a configurar l'accés al contenidor per zones, franges horàries o tipus d'usuari. · Cartell TAG de instal·lació a paret amb identificació QR i NFC amb impressió personalitzada per la identificació d'establiments comercials (per a la recollida PaP de P/C comercial). · Aplicació (app) de mobili-	2022	-	723.227,75 €	733.727,75 €

3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS					
Títol	Descripció	Any implemen- tació	Periodi cit	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.1. Implantació del nou model de recollida selectiva de les diferents fraccions.	tat per entrada i resolució incidències, per als operaris dels serveis de recollida i educadors ambientals (per a la recollida PaP de P/C comercial) · Lector canellera Bluetooth que permet la lectura dels NFC i transmet la lectura a la app (per a la recollida PaP de P/C comercial). · Fullet informatiu que descriga el nou sistema de deposició i recollida de residus domèstics punts d'aportació, calendari, horaris, etc. La recollida de la fracció vidre es seguirà fent en els contenidors tipus iglú actuals, excepte en el casc antic, on renegociarà el conveni amb ECOVIDRE per a que es faci la recollida PaP. Es recomana la ubicació dels contenidors prop dels grans productors (establiments del sector HORECA) i integrats en les illes de contenidors on estan les altres fraccions. A més caldrà augmentar el número de contenidors per a arribar a la ratio mínima d'1 contenidor 3m3/204 habitants (actualment s'està en 1 contenidor 3m3/330 habitants).	2022	-	723.227,75 €	733.727,75 €

3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS					
Títol	Descripció	Any implemen- tació	Periodi cit	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.1. Implantació del nou model de recollida selectiva de les diferents fraccions.	La recollida selectiva de la fracció tèxtil³⁶ es seguirà fent en col·laboració amb entitats d'economia social. La recollida selectiva d'oli vegetal usat es seguirà fent en contenidors ubicats en via pública de gestió municipal i a través del servei d'ecoparcs fixes i mòbils del COR. Els residus de bolquers i productes d'higiene íntima, en el sistema de recollida porta a porta es recolliran amb la fracció resta. Els dies que es recullen altres fraccions també es recolliran sempre que s'aporten de manera separada (amb una bossa que només continga residus de bolquers i productes d'higiene íntima). A les illes de contenidors, aquests residus es dipositaran junt a la fracció resta.	2022	-	723.227,75 €	733.727,75 €

36 El PIRCA estableix l'obligatorietat d'implantar en la Comunitat Valenciana una recollida selectiva de residus tèxtils abans de 2021 (art. 24.1). Aquesta recollida separativa pot realitzar-se en l'àmbit d'ajuntaments, mancomunitats, en coordinació amb les diputacions provincials o a través dels consorcis de residus. S'ha d'analitzar i fer possible tant com es puga la col·laboració d'aquests nous sistemes de recollida selectiva amb entitats d'economia social.

3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS					
Títol	Descripció	Any implemen tació	Periodi cit	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.2. Prestació del servei de recollida dels residus domèstics. ²⁵	Prestació del servei de recollida dels residus domèstics, que contemple la següent freqüència setmanal de recollida, incloent grans productors: <u>Recollida PaP.</u>²⁴ • Fracció orgànica: 3 vegades/setmana. • Fracció resta: 1 vegada/setmana. • EE.LL.: 2 vegades/setmana. • P/C: 1 vegada/setmana. <u>Recollida en contenidors.</u> • Fracció orgànica: 3 vegades/setmana. • Fracció resta: 3 vegades/setmana. • EE.LL.: 3 vegades/setmana. • P/C: 2 vegades/setmana. • Vidre: per ordre d'ompliment. Es valorarà la implantació d'una recollida diferenciada per al sector HORECA de totes les fraccions.	2022	Anual	2.025.354,28 €	2.025.354,28 €
3.3. Establir un protocol de millora contínua.	Establir un protocol de millora contínua que, a partir del sistema de registre d'incidències que contempla el nou sistema de recollida, permeti educar aquells usuaris que no fan una correcta gestió dels residus, amb l'objectiu d'augmentar el rendiment de la recollida selectiva de cadascuna de les fraccions.	2022	-	0,00 €	0,00 €

²⁴ Per al casc antic s'inclou la recollida del vidre, la freqüència de recollida del qual dependrà del conveni que es signe amb ECOVIDRIO.

²⁵ El PIRCVA estableix l'obligatorietat que els establiments privats (locals d'oficines privats, centres d'oci, centres comercials, centres fabrils, centres de logística i distribució, supermercats, hipermercats i centres de gran afluència de població en general), implementen la recollida selectiva en origen per al seu posterior reciclatge, almenys d'envasos lleugers, plàstics no envasos, vidre, paper-cartó i bioresidus. Esta recollida, és responsabilitat de cada establiment, que la podrà fer bé a través d'un gestor privat, bé utilitzant el servei de recollida municipal si existeix, i cal que estiga implantada abans de l'1 de gener de 2020 per a municipis de més de 5.000 habitants (art. art. 24.1.k)

3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS					
Títol	Descripció	Any implemen- tació	Periodi- cit	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.4. Revisar l'actual conveni amb ECOEMBES i ECOVIDRIO.	ECOEMBES i ECOVIDRIO estableix convenis amb les administracions per a sufragar el cost de la recollida de les fraccions EELL, P/C i vidre, i bonificar a l'entitat local de manera que s'incentive la tasca dels ciutadans i ciutadanes en la separació i deposició correcta d'aquestes fraccions.	2020	-	0,00 €	0,00 €
3.5. Realitzar caracteritzacions periòdiques dels residus generats de cada fracció.	Realitzar caracteritzacions periòdiques dels residus generats de cada fracció amb l'objectiu de tindre una caracterització dels residus del municipi de Xàtiva que s'ajuste a la realitat.	2020-2022	-	12.000,00 €	36.000,00 €
3.6. Estudiar la viabilitat d'implantar un sistema de pagament per generació.	Els sistemes de pagament per generació incentiven el reciclatge, per la qual cosa s'estudiarà la viabilitat d'implantar un d'estos sistemes. ²⁶	2021	-	5.000,00 €	5.000,00 €
3.7 Implementar la recollida selectiva d'envasos i residus d'envasos en esdeveniments festius. ²⁷	Implantar un sistema de recollida selectiva que permeta realitzar una gestió selectiva dels envasos i residus d'envasos que es generen en els esdeveniments festius celebrats al municipi.	2021	-	52.000,00 €	52.000,00 €
3.8. Instal·lació de recollida selectiva de les fraccions EELL, P/C, vidre i bioresidus en edificis de gestió pública o público-privada ²⁸	Instal·lació de papereres que permeten la recollida separada de les diferents fraccions en els espais i edificis de gestió pública o público-privada, de manera que els residus generats pels usuaris es recullen de forma separada.	2021	-	16.000,00 €	16.000,00 €

²⁶ Cal tenir en compte que el PIRCVA indica que la taxa municipal de recollida i transport de residus domèstics ha de ser proporcional a la quantitat de residus generada, i s'estableix com a paràmetre preferent el registre del pes dels residus (art. 19.4.b).

²⁷ El PIRCVA estableix l'obligatorietat de fer una separació selectiva d'envasos i residus d'envasos en els esdeveniments festius (art. 24.1.h).

²⁸ El PIRCVA estableix l'obligatorietat de fer una recollida selectiva d'EELL, P/C, vidre i bioresidus en els establiments de gestió pública o público-privada (art. 24.1.j).

3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS					
Títol	Descripció	Any implemen tació	Periodi cit	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.9. Garantir que es faça la recollida selectiva de les fraccions EELL, vidre i oli vegetal usat en els establiments del sector HORECA ³⁰	Establir un sistema d'inspecció i assessorament per a garantir que es faça la separació en origen de les fraccions EELL, vidre i oli usat en els establiments del sector HORECA. S'inclou l'ajuda als establiments per a l'adquisició dels contenidors específics i l'assessorament per part d'un educador/a ambiental en la correcta separació dels residus.	2021	-	15.966,72 €	15.966,72 €
3.10. Renegociar amb el COR el servei que es presta d'ecoparcs mòbils.	Renegociar amb el COR el servei que es presta actualment d'ecoparcs mòbils amb l'objectiu d'augmentar tant els dies de servei com el número d'ubicacions (especialment en Bixquert i Anahuir) per facilitar la recollida selectiva d'aquells residus que no s'inclouen en el servei de recollida municipal.	2021	-	0,00 €	0,00 €
3.11. Fomentar el compostatge domèstic i comunitari. ²⁹	Fomentar la valorització in situ de la fracció orgànica d'acord amb el principi de jerarquia que estableix la normativa en vigor en matèria de residus (prevenció, reutilització, reciclat, recuperació amb altres finalitats i eliminació). • Implantació d'un programa de compostatge domèstic en Bixquert i Carraixet. • Instal·lació d'illes de compostatge comunitari en Anahuir, Torre Lloris i Sorió.	2021	-	36.200,00 €	36.200,00 €

²⁹ Les illes de compostatge comunitari deuran complir amb les especificacions establides per l'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.

³⁰ El PIRCVA estableix l'obligatorietat de fer una recollida selectiva d'EELL, vidre i oli vegetal usat en el sector HORECA. Es fixa com a data límit l'1 de gener de 2021 per a EELL i vidre i l'1 de juny de 2021 per a EELL (art. 24.1.b).

3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS					
Títol	Descripció	Any implemen- tació	Periodi citat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.12 Estudi de sistemes de gestió de les restes de poda. ³⁰	Estudiar sistemes que faciliten la gestió de les restes de poda que es generen al municipi, com per exemple: • Trituradora municipal que done servei a les urbanitzacions. • Augmentar la quantitat de restes de poda que es poden dipositar a l'ecoparc fixe i mòbil. • Habilitar punts d'aportació estratègics per a restes de poda (especialment en Bixquert). • Sistemes de valorització de les restes de poda (estructurant per a compostadors domèstiques i/o comunitàries, elaboració de pellets, etc).	2021	-	5.000,00 €	5.000,00 €
3.13 Fomentar la recollida selectiva d'envasos lleugers	Estudiar la possibilitat d'implementar sistemes de devolució i retorn d'envasos lleugers que incentiven la recollida selectiva d'estos residus.	2021	-	5.000,00 €	5.000,00 €
3.14 Estudi de sistemes de recollida de voluminosos	Estudiar alternatives al sistema actual de recollida de voluminosos que evite l'abandó d'estris a la via pública.	2021	-	5.000,00 €	5.000,00 €
TOTAL					2.935.248,75 €

³⁰ Actualment no existeixen punts per a dipositar les restes de poda al municipi. El servei es dona mitjançant l'ecoparc. Tanmateix, existeix un problema associat a les restes de poda en les urbanitzacions (Bixquert i Carraixet), on es genera major quantitat per ser una zona residencial de baixa densitat on la majoria d'habitatges disposen de zona ajardinada, i on els usuaris dipositen estos residus al costat dels contenidors destinats a la fracció resta enlloc de portar-los a l'ecoparc. Actualment, l'Ajuntament recull estes restes de poda amb un servei extraordinari per part de la concessionària del servei de recollida de residus urbans (INDITEC), que porta estos residus a l'ecoparc, o bé amb una empresa externa per a que faça la gestió.

4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS					
Títol	Descripció	Any implemen tació	Perio dicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
4.1. Establir un mecanisme de coordinació i transparència entre els diferents actors implicats (Ciutadania-Ajuntament-COR).	Establir una correcta comunicació entre tots els actors implicats amb la finalitat de facilitar una bona gestió dels residus, de compartir recursos i de fomentar la transparència pel que fa a les dades relatives a la generació i gestió de residus.	2020-2022	Anual	4.000,00 €	4.000,00 €
4.2. Conveni entre organismes públics per a la correcta gestió del residu domèstic.	Sol·licitar assistència tècnica i recursos econòmics, al COR, a la Diputació provincial i a la Conselleria competent en matèria de residus.	2020-2022	Anual	0,00 €	0,00 €
TOTAL					4.000,00 €

5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DEL RESIDU DOMÈSTIC					
Títol	Descripció	Any impleme ntació	Periodi citat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
5.1. Elaboració d'una ordenança municipal de gestió de residus domèstics. ³¹	Elaboració d'una ordenança municipal de gestió de residus domèstics d'acord amb el Pla Local de Gestió de Residus Domèstics i Assimilables i el PIRCVA 2019-2022.	2022	-	4.000,00 €	4.000,00 €
TOTAL					4.000,00 €

³¹ Es pot fer servir de referència el model d'ordenança marc de recollida de residus elaborat per la Federació Espanyola de Municipis i Províncies (FEMP) i aprovat el 30 de maig de 2019. ta estos residus a l'ecoparc, o bé amb una empresa externa per a que faça la gestió.

6. SEGUIMENT I CONTROL					
Títol	Descripció	Any implemen- tació	Perio- dicitat	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
6.1. Elaboració d'un pla de seguiment i control.	Elaboració d'un pla de seguiment i control que contemple: • Creació d'una Comissió de Seguiment. • La periodicitat i freqüència de les reunions de la Comissió de Seguiment. • Procediment de càlcul d'indicadors. • Difusió i comunicació a la ciutadania i Conselleria dels resultats. • Millora contínua.	2021-2022	Anual	3.000,00 €	9.000,00 €
6.2. Acompanyament per a la bona gestió dels residus.	Realització d'un acompanyament periòdic, tant de les llars com dels grans productors, mitjançant visites presencials i/o seguiment telefònic, amb l'objectiu de resoldre dubtes, corregir incidències i formar progressivament la població per al correcte funcionament del sistema de recollida de residus domèstics.	2022	Anual	79.833,60 €	79.833,60 €
6.3. Establiment de sistemes d'avaluació de la satisfacció ciutadana amb el servei de recollida.	Establiment d'un sistema d'avaluació que permeti conèixer el grau de satisfacció dels usuaris del sistema de recollida de residus urbans i fomentar-ne la millora contínua.	2022	Anual	5.991,68 €	5.991,68 €
TOTAL					94.825,28 €

QUADRE RESUM PER BLOCS	COSTOS TOTALS
1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	16.891,68 €
2. PREVENCIÓ	49.846,00 €
3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS	2.935.248,75 €
4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS	4.000,00 €
5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DEL RESIDU DOMÈSTIC	4.000,00 €
6. SEGUIMENT I CONTROL	94.825,28 €
TOTAL	3.104.811,71 €

8. CRONOGRAMA D'IMPLANTACIÓ

El Pla d'Acció s'ha dissenyat per a ser implementat en el període 2020-2022, coincidint amb l'horitzó temporal que estableix el PIRCVA per a la consecució dels objectius quantitatius anuals de reducció de les diferents fraccions.

El cronograma d'implantació de les accions incloses en el present Pla d'Acció es mostren a continuació:

Acció	2020	2021	2022
1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ			
1.1. Campanyes de comunicació i sensibilització dirigides a la ciutadania i grans productors.			
1.2. Jornades informatives/formatives sobre l'ús del nou sistema de recollida.			
1.3. Guia per a la correcta separació de residus.			
1.4. Mecanismes de retorn d'informació en matèria de gestió de residus al municipi.			
1.5. Intercanvi de bones pràctiques			
2. PREVENCIÓ			

Acció	2020	2021	2022
2.1. Distribució d'envasos reutilitzables.			
2.2. Manual de bones pràctiques per a la minimització dels residus en actes i festes locals.			
2.3. Manual de bones pràctiques dirigida a la ciutadania per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.			
2.4. Manual de bones pràctiques dirigida a grans productors per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.			
2.5. Tallers formatius per a fomentar la reutilització.			
2.6. Establir bonificacions fiscals per a comerços de venda de productes a l'engròs.			
2.7. Establir bonificacions fiscals a empreses que fomenten l'economia circular.			
2.8. Estratègia de minimització de residus als centres escolars.			
2.9. Minimitzar l'ús d'aigua embotellada.			
2.10. Promoure la compra pública verda			
3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS			
3.1. Implantació del nou model de recollida selectiva de les diferents fraccionsM			
3.2. Prestació del servei de recollida dels residus domèstics.			
3.3. Establir un protocol de millora contínua.			
3.4. Revisar l'actual conveni amb ECOEMBES I ECOVIDRIO.			
3.5. Establir un sistema de pesatge dels residus generats.			
3.6. Estudiar la viabilitat d'implantar un sistema d'identificació d'usuari i pagament per generació.			
3.7 Implementar la recollida selectiva d'envasos i residus d'envasos en esdeveniments festius.			
3.8. Instal·lació de recollida selectiva de les fraccions EELL, P/C, vidre i bioresidus en edificis de gestió pública o público-privadaM			

Acció	2020	2021	2022
3.9.Garantir que es faça la recollida selectiva de les fraccions EELL, vidre i oli vegetal usat en els establiments del sector HORECAM			
3.10.Renegociar amb el COR el servei que es presta d'ecoparcs mòbils.			
3.11.Fomentar el compostatge domèstic i comunitariM			
3.12 Facilitar la gestió de les restes de poda.			
3.13 Fomentar la recollida selectiva d'envasos lleugers			
3.14 Revisar el sistema de recollida de voluminosos			
4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS			
4.1. Establir un mecanisme de coordinació i transparència entre els diferents actors implicats.			
4.2. Conveni entre organismes públics per a la correcta gestió del residu domèstic.			
5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DEL RESIDU DOMÈSTIC			
5.1. Elaboració d'una ordenança municipal de gestió de residus domèstics.			
6. SEGUIMENT I CONTROL			
6.1. Elaboració d'un pla de seguiment i control.			
6.2. Acompanyament per a la bona gestió dels residus.			
6.3. Establiment de sistemes d'avaluació de la satisfacció ciutadana amb el servei de recollida.			

9. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

La fase de seguiment i control de la implantació dels plans, i les possibles adaptacions a les accions establertes, sol ser la gran oblidada. Per això, serà necessari establir un sistema d'indicadors que puga quantificar i facilitar la

verificació de la consecució dels objectius, tant quantitatius com qualitatius, establerts en el pla.

Els indicadors dissenyats es divideixen en dos grans blocs: per una banda, aquells indicadors que fan referència als objectius quantitatius establerts, que serviran per a determinar la seua consecució i, per tant, la dels requisits establerts en el PIRCVA; per altra banda, els indicadors associats als objectius qualitatius, que facilitaran la informació per a determinar si els hàbits i practiques de la població estan alineats amb la correcta gestió dels residus i que es relacionen amb les accions de prevenció i preparació per al reciclat.

SISTEMA D'INDICADORS		
OBJECTIUS QUANTITATIUS		
INDICADOR	UNITAT DE MESURA	OBJECTIU
Generació de residus domèstics totals per habitant i any.	Kg/hab/any	Conèixer la generació de residus domèstics per càpita per a poder comparar amb la xifra de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de reducció total de residus domèstics generats.	%	Conèixer la reducció percentual de residus generats respecte de l'any de referència establert en el pla.
Residus domèstics totals (totes les fraccions) recollides selectivament.	Kg/any	Conèixer el total de residus domèstics recollits selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de residus domèstics totals (totes les fraccions) recollits selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge total de residus domèstics recollits selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció orgànica recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de bioresidus que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.

SISTEMA D'INDICADORS		
OBJECTIUS QUANTITATIUS		
INDICADOR	UNITAT DE MESURA	OBJECTIU
Percentatge de la fracció orgànica recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de bioresidus recollits selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció paper-cartró recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció paper-cartró que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció paper-cartró recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de fracció paper-cartró recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció envasos lleugers totals recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat total de fracció envasos lleugers que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció envasos lleugers totals recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge total de fracció envasos lleugers recollits selectivament respecte del total de residus domèstics generats..
Fracció metall (alumini-acer) recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció metalls que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.
Percentatge de fracció metall (alumini-acer) recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de fracció metall recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció plàstic recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció plàstic que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert en el pla.

SISTEMA D'INDICADORS		
OBJECTIUS QUANTITATIUS		
INDICADOR	UNITAT DE MESURA	OBJECTIU
Percentatge de fracció plàstic recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de fracció plàstic recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció tetra-brick recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció tetra-brick que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert al pla.
Percentatge de fracció tetra-brick recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de fracció tetra-brick recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.
Fracció vidre recollida selectivament.	Kg/any	Conèixer la quantitat de fracció vidre que és recollida selectivament per a poder comparar-la amb la de l'any de referència establert al pla.
Percentatge de fracció vidre recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.	%	Conèixer el percentatge de fracció vidre recollida selectivament respecte del total de residus domèstics generats.

SISTEMA D'INDICADORS		
OBJECTIUS QUALITATIUS		
INDICADOR	UNITAT DE MESURA	OBJECTIU
Campanyes de comunicació realitzades i altres instruments d'educació ambiental i comunicació.	Nº de campanyes/ jornades informatives/ material de difusió editat	Fomentar la sensibilització ambiental en matèria de residus i fomentar hàbits de consum responsables.
Quantitat de compost elaborat mitjançant el procés de compostatge comunitari.	Kg/mes	Conèixer la quantitat de residus que és valoritzat <i>in situ</i> .
Qualitat del compost elaborat mitjançant el procés de compostatge comunitari.	Compliment o no dels paràmetres normatius.	Conèixer la qualitat del subproducte obtingut després de la valorització e la fracció orgànica recollida de forma selectiva.

SISTEMA D'INDICADORS		
OBJECTIUS QUALITATIUS		
INDICADOR	UNITAT DE MESURA	OBJECTIU
Entrades realitzades en Ecoparc per fraccions	Nº entrades fracció /mes	Afavorir el reciclatge i correcta gestió d'altres fraccions de residus domèstics.
Quantitat de residus dipositats en Ecoparc per fraccions.	Kg fracció/mes	Afavorir el reciclatge i correcta gestió d'altres fraccions de residus domèstics.
Número d'incidències registrades en el servei de recollida de residus.	Nº d'incidències	Garantir una correcta separació dels residus per a minimitzar la quantitat d'impropis.
Grau de satisfacció de la ciutadania amb el servei de recollida.	% de població que valora com òptim el servei	Determinar el grau de satisfacció amb el servei prestat amb la finalitat d'incorporar millores.

Este sistema d'indicadors estarà subjecte a una revisió contínua de manera que s'eliminen o incorporen nous indicadors que permeten avaluar el bon funcionament del servei de recollida, així com el compliment dels objectius.

A més, serà fonamental constituir una Comissió de Seguiment que s'encarregue de revisar, quantificar i informar, tant a la ciutadania com a la Conselleria de forma anual i com queda establert en l'article 14 del PIRCVA, del bon funcionament del sistema i del grau de compliment dels objectius preestablerts. Entre les funcions d'esta comissió, també estarà l'actualització del sistema d'indicadors. Esta comissió de seguiment podrà estar formada per:

- Tècnic/a municipal.
- Alcalde/ssa o regidor/a responsable de l'àrea.
- Representant del servei de recollida.
- Veïns/es del municipi.

10. PROCÉS DE PARTICIPACIÓ ASSOCIAT AL PLA

El disseny del Pla Local de Gestió de Residus Domèstics i Assimilables de Xàtiva ha estat sustentat per un procés participatiu que ha tingut com a finalitat comptar amb tota la ciutadania per a portar endavant el canvi o la millora del model i adaptar-se a les noves obligacions i reptes.

En el procés s'han implicat els següents col·lectius representatius de la realitat del municipi:

- Xicotet comerç.
- Grans superfícies d'alimentació i empreses del polígon industrial.
- Sector de l'hostaleria i la restauració.
- Centres educatius.
- Entitats organitzadores de festes i esdeveniments.
- Veïnat del centre històric, l'eixample, pedanies, Bixquert i Carraixet.

El procés dut a terme ha tingut una estructura formada per tres fases diferenciades: fase informativa/formativa, fase participativa, i fase de retorn d'informació, de manera que s'han respectat els fluxos convergents i divergents d'informació.

Fase del procés	Sessió	Data	Lloc
1ª Fase	Sessió Informativa/ Formativa I	Gener	Casa de la Cultura de Xàtiva
2ª Fase	Sessions Participatives presencials	Febrer-Març	Casa de la Cultura de Xàtiva
	Participació online	Març-Abril	-
3ª Fase	Sessió de Retorn d'informació	Maig	Online
	Presentació del Pla	Juliol	Online

Taula 12. Fases del procés participatiu.

Entre els mesos de febrer i març es van celebrar un total de 11 sessions participatives presencials amb una participació activa de 70 persones en total. Finalitzades les sessions presencials, es va obrir un període de participació online que, va durar fins al 6 d'Abril, on van participar un total de 18 persones.

Per finalitzar el procés participatiu, es va llançar un segon qüestionari per a validar les aportacions realitzades tant en les sessions participatives presencials com a través del qüestionari online. Este qüestionari va estar obert del 14 al 28 d'abril i ha permès decidir quines opcions serien més viables per a Xàtiva.

Els resultats d'este procés participatiu i les variables de disseny identificades, ha constituït la base del present pla, i han servit per a definir les accions que el conformen i que permetran a Xàtiva assolir els objectius marcats pel nou PIRCVA 2019-2022.

En la següent taula es mostren les aportacions fetes per la ciutadania al llarg del procés i la seua validació.

	Totalment d'acord	Parcialment d'acord	Gens d'acord
ACCIONS DE COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ			
Campanyes de conscienciació, educació i informació	6	1	0
Informar a través de mitjans tradicionals i digitals, sobre la destinació dels residus separats en origen i fomentar la transparència de la gestió	6	1	0
Formació sobre com reduir la generació de residus i com separar-los correctament.	6	1	0
Informació sobre alternatives de consum responsable i bones pràctiques de gestió dirigides a la ciutadania i associacions organitzadores d'esdeveniments	5	2	0
Dotar de material didàctic i personal als centres educatius per a treballar els residus: en la reducció d'ús d'envasos, foment del compostatge, etc	5	2	0

	Totalment d'acord	Parcialment d'acord	Gens d'acord
Explicar bé el funcionament del nou sistema de recollida (especialment en el casc antic on viu molta gent gran) amb un llenguatge clar i senzill.	7	0	0
Exposicions temporals sobre la problemàtica dels residus en llocs visibles	6	1	0
Informar sobre els beneficis de la correcta separació i els sistemes d'incentius que s'implementen al municipi	7	0	0
Mostrar exemples d'ús de residus com a matèries primeres en processos productius per motivar la implicació de la ciutadania en la gestió dels residus	5	2	0
Fomentar les activitats participatives al voltant dels residus	3	4	0
Habilitar un canal per a l'intercanvi d'experiències entre veïns i veïnes respecte a bones pràctiques de gestió i opcions de consum responsable	5	1	1
PLANIFICACIÓ EN LA GESTIÓ DE RESIDUS - REDUCCIÓ			
Fomentar la reducció de productes envasats i embolcalls	6	1	0
Fomentar hàbits de consum responsable que generen menys residus (ús de bosses reutilitzables en les compres, compra de productes a l'engròs, etc.)	6	1	0
Fomentar la venda a l'engròs en els comerços locals i superfícies d'alimentació amb incentius fiscals municipals	6	1	0
Fomentar les bones pràctiques en organització d'events i la reutilització de materials.	4	3	0
Estratègia de minimització de residus als centres escolars	5	2	0
Posar en valor el producte ecològic i el comerç de proximitat per a què cada vegada es demande més	6	1	0
Garantir la bona qualitat de l'aigua domiciliària per evitar consumir aigua embotellada	6	0	1
Mesures contra el malbaratament alimentari (especialment en grans superfícies d'alimentació i sector HORECA)	6	1	0
Tallers per a aprendre a minimitzar residus domèstics	4	2	1

	Totalment d'acord	Parcialment d'acord	Gens d'acord
Dissenyar una fiscalitat que premie la bona gestió però que prioritze la reducció	6	1	0
Incentivar la recuperació d'envasos	6	1	0
PLANIFICACIÓ EN LA GESTIÓ DE RESIDUS – PLÀSTICS I ENVASOS			
Fomentar l'ús de bosses de fem biodegradables	5	2	0
Fomentar l'ús d'envasos de plàstic biodegradable	6	1	0
PLANIFICACIÓ EN LA GESTIÓ DE RESIDUS – RESIDUS DOMÈSTICS			
Acostar les infraestructures de recollida als punts de generació de residus	5	2	0
Implantar sistemes de bonificació per als usuaris que fan una correcta gestió dels seus residus	7	0	0
Proporcionar infraestructures que faciliten la recollida separada	6	1	0
Adoptar solucions de recollida higièniques, amb poc impacte visual i que no suposen un obstacle per a persones amb mobilitat reduïda	7	0	0
Implantar la recollida selectiva porta a porta (Torre d'en Lloris, Bixquert, Casc Antic)	5	2	0
Implantar sistemes de sanció per als usuaris que fan una incorrecta gestió dels seus residus	6	0	1
Recollida separada en l'interior dels edificis municipals. El contracte de neteja inclou el buidat en els contenidors corresponents	6	1	0
Recollida separada de la fracció orgànica	6	1	0
Illes de contenidors de totes les fraccions, tancades i amb accés exclusiu del veïnat, per a cada illa de cases	4	2	1
Utilitzar sistemes d'identificació de l'usuari que permeten identificar males pràctiques i promoure una fiscalització justa lligada al residu generat	5	2	0
Augmentar el número d'ecoparcs mòbils, per a què hi haja en més ubicacions, i els dies de servei (Bixquert, Anahuir)	6	0	1
Contenidors amb control d'accés i horari d'obertura	5	2	0

	Totalment d'acord	Parcialment d'acord	Gens d'acord
Contenidors amb control d'accés i horari d'obertura	5	2	0
Implantar un calendari de recollida de les diferents fraccions	5	2	0
Recollida separada de bolquers i productes d'higiene	5	2	0
Recollida separada de piles	7	0	0
Recollida separada d'oli usat vegetal	7	0	0
Recollida separada de tèxtil	6	0	1
Implantar un sistema d'inspecció per identificar els usuaris que fan una gestió incorrecta	5	2	0
Evitar la deposició de voluminosos fora de l'horari establert (especialment en el casc antic)	7	0	0
Evitar que hi haja contenidors al carrer	5	2	0
Implementar projectes pilot de nou model de gestió per a què siguin model per a la resta de la població	6	1	0
Implementar sistemes de recollida diferents a l'exemple i al casc antic	6	1	0
Fomentar el vehicles de recollida de residus elèctrics	6	0	1
PLANIFICACIÓ EN LA GESTIÓ DE RESIDUS – FRACCIÓ ORGÀNICA			
Fomentar l'autogestió i l'economia circular	6	1	0
Implantar el compostatge en el municipi individual i/o col·lectiu	6	1	0
PLANIFICACIÓ EN LA GESTIÓ DE RESIDUS – RESTES DE PODA			
Disposar d'una trituradora municipal que done servei al veïnat de les urbanitzacions per evitar les cremes	7	0	0
Valoritzar les restes de poda amb la producció de pellets	6	1	0
Augmentar la quantitat de restes de poda que es poden disposar en l'ecoparc fixe i mòbil	6	0	1
Habilitar en Bixquert punts d'aportació estratègics per a les restes de poda	7	0	0
ACTORS QUE CAL IMPLICAR PER AL CANVI DE MODEL DE GESTIÓ DE RESIDUS A XÀTIVA			
Ajuntament	7	0	0
Ciutadania	7	0	0
Associacions	6	1	0
Conselleria	6	1	0
Ministeri	4	3	0

	Totalment d'acord	Parcialment d'acord	Gens d'acord
Diputació	6	1	0
Comunitat educativa	6	1	0
Educadors/es ambientals	6	1	0
Escoles	6	1	0
Cooperatives agrícoles	7	0	0
Sector industrial	7	0	0
Empresa adjudicatària de la neteja d'edificis municipals	7	0	0
Empresa adjudicatària del servei de recollida de residus	6	0	1
Consorci de Residus (COR)	7	0	0
Empreses de catering dels centres escolars	7	0	0
Entitats dedicades a la conscienciació sobre el reciclatge	7	0	0