



Ajuntament de
Mutxamel

PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS DEL MUNICIPI DE MUTXAMEL

DOCUMENT DE SÍNTESI

Elaborat per Macarena Segarra

Llic. CC. Ambientals

Col·legiada núm. 70

Revisió 27 de Setembre de 2024

Contingut

1.	Introducció.	4
1.1.	Antecedents.	4
1.2.	Àmbit territorial.	5
1.3.	Àmbit temporal.	7
2.	Objectius	7
3.	Elecció i plantejament general de recollida.	15
3.1.	Contenització	¡Error! Marcador no definido.
3.2.	Zonificació i freqüències.	19
3.3.	Gestió de bioresidus en l'àmbit local.	21
3.3.1.	Fracció orgànica de recollida selectiva (FORS).	21
3.3.2.	Recollida a grans productors de bioresidus.	23
3.3.3.	Recollida de restes de poda	24
3.4.	Recollida comercial de paper-cartó.	24
3.5.	Recollida de residus tèxtils i roba.	25
3.6.	Recollida d'estris.	25
3.7.	Recollida de RAEE.	26
3.8.	Arreplegada oli alimentari.	26
3.9.	Recollida de piles i bateries.	28
3.10.	Bombetes de baix consum i tubs fluorescents.	28
3.11.	Medicaments caducats.	28
3.12.	Plaguicides i envasos de fertilitzants.	28
3.13.	Altres residus perillosos domèstics.	28
3.14.	Residus de construcció i demolició d'obra menor.	28
3.15.	Recollida de bolquers i productes d'higiene íntima.	29
3.16.	Recollida en polígons industrials.	29
3.17.	Ecoparc	29
3.18.	Esdeveniments festius	30
3.19.	Recollida selectiva en edificis públics	30
3.20.	Mesures per a evitar la brossa dispersa	31

3.21.	Animals domèstics morts	31
4.	Mesures per a l'afavorir la prevenció dels residus	32
4.1.	Prevenció de bioresidus i reducció dels residus alimentaris i les pèrdues alimentàries	32
4.2.	Prevenció de residus d'envasos	33
4.3.	Mesures per a reduir paper i cartó	35
5.	Pla de participació	35
5.1.	Objectius	35
5.2.	Procés participatiu	36
5.3.	Resultats obtinguts	37
6.	Informació i educació ambiental	37
6.1.	Educadors ambientals per a la implantació del pla.	38
6.2.	Informació dels nous servicis.	40
6.3.	Seguiment del servici.	41
6.4.	Campanyes periòdiques.	41
7.	Instruments econòmics.	42
8.	Tractament.	43
9.	Seguiment i avaluació	44
9.1.	Seguiment del servici.	44
9.2.	Adaptacions del servici per a la consecució d'objectius.	44
9.3.	Subministrament d'informació.	45
9.4.	Indicadors i anàlisis de tendències	46
10.	Conclusions	48
11.	Cronograma	50

1. Introducció

1.1. Antecedents

El Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (PIRCVA) mitjançant Decret 55/2019 del Consell, estableix l'obligació per als municipis de desenvolupar un pla local de gestió de residus domèstics i assimilables. En este pla s'ha de justificar i quantificar les accions adoptades per a aconseguir una millora de la recollida selectiva en origen, a fi d'aconseguir almenys, els objectius quantitatius i qualitatius nacionals i comunitaris establits.

El municipi de Mutxamel forma part del Pla zonal de residus de la Zona 7, corresponent a l'àrea de gestió A2 de la província d'Alacant, a les comarques de l'Alacantí, l'Alcoià i el Comtat.¹

Amb l'elaboració del pla local, es pretén realitzar un diagnòstic de la situació actual de la recollida de residus domèstics en el municipi per a determinar el grau de compliment dels objectius vigents, així com les circumstàncies pròpies del municipi amb la finalitat d'assolir les possibles alternatives a desenvolupar per a optimitzar la gestió de residus del municipi i aconseguir els objectius establits per la Unió Europea, l'Estat i la Comunitat Autònoma.

La distància fins a les infraestructures per a la gestió dels residus domèstics designades per al municipi en l'àmbit territorial del pla zonal, determina la gestió d'estos, perquè depén, en gran part, dels rendiments de les instal·lacions de tractament assignades per als residus mesclats. Tot això comporta que el municipi haja de plantejar alternatives pròpies que contribuïsquen a millorar la situació local actual de la gestió de residus urbans, principalment a través d'actuacions de recollida selectiva que reduïsquen les quantitats destinades a la planta de tractament de residus domèstics.

En este sentit, les possibilitats de millora i optimització de la gestió de residus urbans del municipi passen per la prevenció en la generació i el desenvolupament de la recollida selectiva d'estos residus, incidint en les fraccions que suposen major percentatge en pes i volum respecte al total dels residus, com són els bioresidus, entenent per bioresidus tant els residus d'aliments com les restes vegetals de poda i jardineria, els quals constitueixen quasi la mitat en pes de la composició dels residus domèstics. Altres fraccions també molt importants són els

¹ (<https://consorcioresiduosa2.diputacionalicante.es>)

envasos, el paper/cartó i el vidre, entre altres, la recuperabilitat i la reciclabilitat del qual va molt lligada a la presència de bioresidus (impropis) mesclats amb ells.

Atés que el Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana estableix que els municipis han de disposar d'un Pla Local i que la Llei 7/2022 estatal de Residus i Sòls Contaminats per a una Economia Circular contempla entre les competències de les entitats locals la potestat d'elaborar programes de prevenció i de gestió dels residus de la seua competència, a través del present document s'elabora el Pla local de gestió de residus domèstics del municipi de Mutxamel.

En este pla s'abordarà la prevenció i gestió de les diferents fraccions que componen els residus domèstics, sent de gran importància en la composició global dels residus urbans, fraccions com ara els envasos, paper i cartó, bioresidus, residus voluminosos, RAEE, olis, tèxtils i altres.

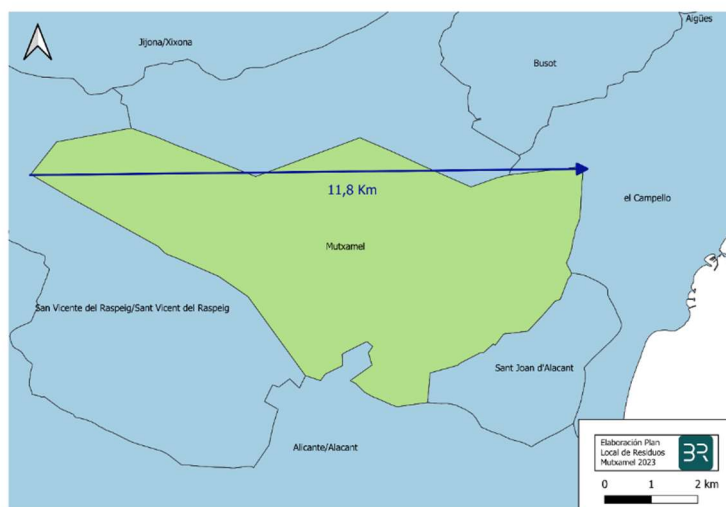
1.2. Àmbit territorial

Este Pla local de residus se circumscriu al municipi de Mutxamel (Alacant), que té una població empadronada de 26.192 habitants.² en 2022.

El terme municipal, amb 47,65 km² de superfície, té una extensió que determina una estructura de poblament organitzada inicialment entorn del barri del Ravalet, primer nucli urbà del municipi, i que forma part de l'actual barri antic.

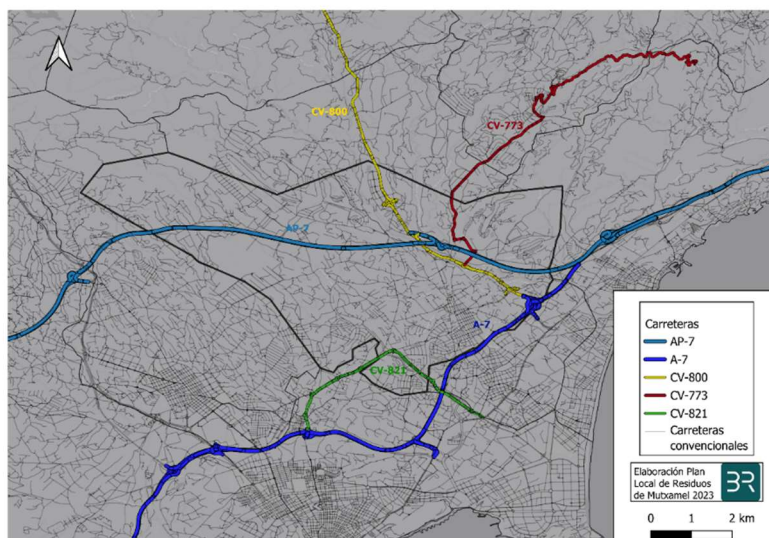
Este terme municipal té una distància màxima de quasi 11,8 km entre el seu extrem oest que limita amb Sant Vicent del Raspeig i el seu punt geogràfic més oriental, que limita amb El Campello. A més de limitar al nord amb Alacant i al sud amb Alacant i Sant Joan d'Alacant.

² (<https://www.ine.es> nomenclàtor: població del padró per unitat poblacional a 1 de gener)



Il·lustració 1. Distància terme municipal. Elaboració Pròpia

El terme municipal està comunicat mitjançant les vies de comunicació AP-7, A-70, CV-800, CV-773 i CV-821, que afecten la configuració del municipi. Comunicant la primera amb les principals poblacions de la costa mediterrània (com Benidorm al nord-est o Elx al sud-oest), la segona amb la capital (és la circumval·lació d'Alacant), la tercera amb Xixona, la quarta amb Busot i la cinquena amb Sant Vicent del Raspeig i Sant Joan d'Alacant.



Il·lustració 2 Vies de comunicació. Elaboració pròpia

El nucli urbà està estructurat de la següent forma: trobem un conjunt d'edificis i carrers que conformen el barri antic, cap al sud i l'est trobem una expansió important de zona urbana amb un traçat rectilini dels seus carrers en contrast al traçat tradicional; cap al nord trobem una

zona industrial; a més, cal destacar el gran nombre d'habitatges dispersos existents en este municipi.

Per tot això, el present pla local de gestió de residus domèstics ha d'efectuar-se prenent en consideració la diversitat en la distribució de la població i les seues particularitats.

1.3. Àmbit temporal

El Pla Local de Residus s'estableix amb vigència màxima de 6 anys, sent revisable d'acord amb la normativa de residus que s'aprove en el futur.

Anualment es realitzarà un informe d'avaluació i seguiment amb la finalitat de conèixer el grau d'implementació del pla i consecució dels objectius, així com per a reportar les dades a l'administració competent.

2. Objectius

Els objectius de l'Ajuntament de Mutxamel en matèria de residus són una combinació d'objectius legals, sorgits de les exigències de la normativa de residus, objectius ambientals, per a aconseguir la sostenibilitat en l'àmbit local i econòmics, integrant la participació pública per a optimitzar el consum de recursos i promoure l'ocupació sostenible. A continuació, s'enumeren els diferents objectius i s'estructuren cronològicament.

OBJECTIUS LEGALS

1. **Pla local:** disposar d'un document rector de la gestió de residus en el municipi que, a partir d'un diagnòstic de la situació de partida establisca les línies d'actuació a desenvolupar, en matèria ciutadana, en la contractació administrativa i en l'actuació del consistori tant de manera directa com en la gestió indirecta.
2. **Participació pública:** l'elaboració del Pla Local ha d'incorporar la participació pública des de les primeres fases del procediment, complint les disposicions de 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, i de la Llei 2/2015, de 2 d'abril, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana, tenint a més com a referència els preceptes aplicables en la tramitació de plans d'acció territorial de la Llei 5/2014, de 25 de juliol, d'Ordenació del Territori, Urbanisme i Paisatge, de la Comunitat Valenciana. Tot això d'acord amb la potestat reglamentària de l'entitat local, establida en el

Títol VI de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.

En este sentit, atés que l'aprovació del Pla Local ha de seguir el procediment establert per a l'aprovació de les ordenances municipals, este procediment incorpora la participació pública des de les fases més primerenques, a través d'una **Consulta pública prèvia** a la seua elaboració, a través del portal web de l'Ajuntament, un període d'**informació pública** que incloga un esborrany amb el text i un últim període d'informació pública després de l'aprovació inicial del text pel Ple, amb tràmit d'audiència als interessats, en els quals es recaptaran les possibles al·legacions i aportacions del públic en general i d'aquells que es puguen veure afectats de manera directa pel pla local.

Estos tràmits de consulta prèvia i informació pública podran complementar-se amb jornades o sessions informatives en les quals s'explique a la ciutadania la comesa i contingut del pla local i s'atenguen les seues consideracions.

3. **Educadors ambientals:** Plantejar la incorporació de 3 educadors ambientals en el municipi, que realitzaran un seguiment de la gestió de residus, mitjançant informació en la via pública, visites a llars per a orientar en la recollida selectiva, detecció de punts febles en la recollida de residus i monitoratge del servici públic de recollida. En cas de no ser possible la incorporació a nivell municipal es tractarà de fer-ho de manera consorciada.
4. **Contenització:** ampliació progressiva de la xarxa de contenidors del municipi per a aconseguir les ràtios establides en el PIRCV.
5. **Taxes:** Diferenciació en el concepte, entre la taxa de recollida i transport i entre la taxa de tractament (valorització, eliminació i gestió d'ecoparcs).
6. **Bioresidus:** consolidació de la recollida separada tant de restes d'aliments com de restes de poda i jardineria, ajustant-se a la piràmide de població i envelliment demogràfic. La recollida s'optimitzarà per a aconseguir els objectius següents³:
 - 31 de desembre de 2020: 25% de la totalitat de bioresidus produïts.
 - 31 de desembre de 2021: 30% de la totalitat de bioresidus produïts.

³ Estos objectius seran revisats amb l'actualització del PIRCV.

- 31 de desembre de 2022: 50% de la totalitat de bioresidus produïts.

S'estudiaran diferents alternatives de recollida mitjançant porta a porta, contenidors de càrrega posterior, lateral i superior. En sistemes de contenització s'estudiarà l'accés ja siga limitat electrònicament, per clau o obert mitjançant sobretapa o tapa amb reducció de grandària. S'estudiarà també la recollida en grans productors públics i privats de Bioresidus.

Com a prioritat, s'estableix la prevenció en la generació de bioresidus mitjançant la implantació del compostatge domèstic i comunitari.

7. **Reciclatge de residus domèstics:** mitjançant la recollida selectiva, el municipi ha de contribuir a la consecució dels objectius⁴ de reciclats de residus domèstics:

- 31 de desembre de 2019: 50% reciclatge respecte del total produït.
- 31 de desembre de 2020: 60% reciclatge respecte del total produït.
- 31 de desembre de 2021: 65% reciclatge respecte del total produït.
- 31 de desembre de 2022: 67% reciclatge respecte del total produït.

Així mateix, ha de contribuir als objectius de reciclatge de cada flux, com són els envasos, metalls, plàstics, brics, paper/cartó, vidre, RAEE, piles i bateries

8. **Bolquers i productes d'higiene íntima:** estudiar possibilitats i alternatives per a la gestió d'estos residus, en les condicions que asseguren la salubritat de la recollida i que permeten l'aprofitament dels recursos continguts, facilitant el servei a la població de major edat.
9. **Recollida tèxtil:** definir i justificar si la recollida de la fracció tèxtil, la qual es troba regulada com a contracte reservat per a l'ocupabilitat de col·lectius vulnerables, s'inclourà dins del contracte de la recollida municipal com un lot independent o es gestionarà de forma consorciada. Esta fracció ha de ser arreplegada pel gestor autoritzat que facilitarà a l'ajuntament les quantitats arreplegades i tractades.
10. **Esdeveniments festius:** realitzar la recollida selectiva en esta mena d'esdeveniments i, en la mesura que siga possible, reduir les quantitats de residus d'envasos produïts, mitjançant la incorporació d'envasos reutilitzables.

⁴ Estos objectius seran revisats amb l'actualització del PIRCV.

11. **Recollida comercial:** Es continuarà amb la recollida selectiva comercial porta a porta, almenys de paper-cartó per al xicotet comerç, fomentant l'augment de participants amb la finalitat d'obtenir la major quantitat de residu segregat.
12. **Recollida selectiva en edificis públics i locals privats:** continuar amb la recollida selectiva d'envasos lleugers, paper-cartó, vidre i incloure bioresidus, en tots els edificis públics del municipi on siga possible. Adaptació de contractes vigents de neteja i noves licitacions a este requisit.

En locals d'oficines, centres d'oci, centres fabrils, centres de logística i distribució, supermercats i centres de gran afluència de població, serà obligatòria la recollida selectiva d'almenys envasos lleugers, plàstics no envasos, vidre, paper-cartó i bioresidus.

OBJECTIUS AMBIENTALS:

13. **Reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle** derivades dels residus del municipi: La recollida selectiva dels bioresidus suposa una reducció de les emissions potencials de metà que es generarien en depositar-los en abocador i descompondre's mitjançant fermentació anaeròbia, atés que el metà té un potencial d'efecte d'hivernacle 21 vegades superior al diòxid de carboni, el qual es genera en l'oxidació aeròbia, mitjançant tractaments biològics com el compostatge al qual es destinen els bioresidus.

Així mateix, la recollida separada de bioresidus combinada amb el seu aprofitament local pot suposar una reducció del transport a llarga distància de les quantitats de residus urbans, amb la consegüent disminució del consum de combustibles fòssils i les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle associades.

14. **Consum responsable:** l'educació ambiental és fonamental al ciutadà en els hàbits de consum més sostenibles i respectuosos amb el medi ambient, introduint la variable de la proximitat i la temporada, així com reduint o evitant en la mesura que siga possible el consum de productes d'un sol ús, com a coberts, gots, safates, plats de plàstic, productes que puguen generar microplàstics, productes no reutilitzables com a encenedors d'un sol ús, maquinetes d'afaitar d'un sol ús, càpsules de café no reomplibles, palletes, bastonets de les orelles i altres.
15. **Recuperació de recursos continguts en els residus domèstics:** la recollida separada de les diferents fraccions que es generen és fonamental per a la seua recuperació. Així mateix, la

recollida de bioresidus és determinant per a augmentar tant la recuperació de materials reciclables continguts en els residus domèstics com l'aprofitament dels recursos continguts en esta fracció orgànica biodegradable.

Per això, cal optimitzar els actuals canals de recollida selectiva, facilitant l'accés a la ciutadania. A més, els bioresidus han de ser objecte de recollida separada per a contribuir així a augmentar els índexs de preparació per a la reutilització i el reciclatge i previndre la contaminació de materials secs reciclables, garantint un reciclatge d'alta qualitat, i la utilització dels residus reciclats com a font essencial i fiable de matèries primeres, en el marc d'una economia circular.

Al seu torn, en disposar d'esta fracció orgànica és possible el seu aprofitament local com a esmena orgànica o com a biocombustible, tant en l'agricultura com en la jardineria.

- 16. Sostenibilitat mitjançant la reducció del desaprofitament alimentari:** Els Estats membres han d'adoptar mesures per a promoure la prevenció de residus alimentaris d'acord amb l'Agenda de Desenvolupament Sostenible per a 2030, adoptada per l'Assemblea General de les Nacions Unides el 25 de setembre de 2015, i en particular amb el seu objectiu de reduir a la mitat els residus alimentaris per a 2030. Eixes mesures han de tindre com a finalitat la prevenció dels residus alimentaris en la producció primària, la transformació i la fabricació, la venda minorista i altres tipus de distribució d'aliments, en restaurants i servicis alimentaris, així com en les llars. Tenint en compte els beneficis ambientals i econòmics de la prevenció de residus alimentaris, els Estats membres han d'establir mesures específiques sobre aquest tema i mesurar els avanços en la reducció de tals residus. Per a això, cal facilitar l'intercanvi de bones pràctiques a nivell de la UE, tant entre Estats membres com entre operadors del sector alimentari.

La reducció del desaprofitament alimentari passa per la combinació de factors com ara el consum responsable i de proximitat, el control d'estocs, l'ajust de la producció a la demanda, l'ajuda als sectors de població més desfavorits i la recollida separada dels residus alimentaris, els quals formen part dels bioresidus.

- 17. Prevenció de residus:** la prevenció de residus és la via més eficaç per a millorar l'eficiència en la utilització dels recursos i reduir l'impacte ambiental dels residus. Per a això, l'educació ambiental juga un paper fonamental per a posar en coneixement de la població aquelles

conductes que comporten una menor utilització de recursos i la reducció dels residus produïts.

Mitjançant la recollida selectiva de bioresidus es reduïxen les quantitats de residus que han de destinar-se a plantes de tractament de residus urbans, quan s'autogestionen mitjançant compostatge domèstic o mitjançant compostatge comunitari, segons l'Orde 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.

Es considerarien prevenció de residus i no gestió, estes pràctiques d'autocompostatge mitjançant compostatge domèstic i compostatge comunitari, amb la qual cosa contribuïxen a reduir les quantitats de residus objecte de recollida municipal, de transport de residus a distància i de tractament en plantes externes. També existix un gran potencial de prevenció de residus en l'aprofitament local de les restes de poda en usos com encoixinament o *mulching* de zones verdes o com a protecció contra l'erosió en zones degradades.

OBJECTIUS ECONÒMICS:

18. **Reducció del pagament d'impostos ambientals:** els nous impostos a l'eliminació de residus domèstics en abocador suposen un nou dispendi per al municipi, que acabarà repercutint en els ciutadans a través de la taxa de gestió de residus domèstics. L'aplicació de les polítiques del pla local ha d'implicar una major prevenció en la generació de residus i un augment de la recollida selectiva, la qual cosa comporta una reducció dels residus domèstics que el municipi haja de destinar a la planta de tractament i finalment a l'abocador, sent objecte de l'impost.
19. **Sostenibilitat econòmica i financera de la gestió de residus:** sent el servici públic de recollida i tractament de residus urbans una competència directa del municipi, de conformitat amb els articles 25 i 26 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases del Règim Local, és necessari que la seua prestació s'efectue de la manera més optimitzada possible, a fi de complir les obligacions derivades en unes condicions econòmiques que permeten la seua sostenibilitat amb contenció de la despesa pública.

En este sentit, d'acord amb l'Orde EHA/3565/2008, de 3 de desembre, per la qual s'aprova l'estructura **dels pressupostos de les entitats locals**, i l'Orde HAP/2075/2014, de 6 de

novembre, per la qual s'establixen els criteris de càlcul del cost **efectiu dels servicis prestats per les entitats locals**, s'inclouen entre els Servicis de prestació obligatòria per als municipis (Annex I), els conceptes de:

Descripció:	Programa pressupostari
Gestió indirecta mitjançant concessió, gestionant el concessionari el servici al seu risc i ventura.	
Recollida, gestió i tractament de residus	162
Recollida de residus	1621
Gestió dels residus sòlids urbans	1622
Tractament de residus	1623
Neteja viària	163

Per tot això, l'ampliació de les dotacions de recollida selectiva a les ràtios PIRCVA, la implantació de la recollida selectiva de la fracció orgànica i la seua combinació amb el compostatge domèstic i comunitari, ha d'entendre's com una oportunitat de reduir les quantitats de residus que han de transportar-se fins a les plantes de tractament de destí que reben residus urbans d'este Pla Zonal.

En combinació amb la recollida selectiva de les restants fraccions dels residus urbans (envasos, cartó, vidre,...), la major segregació dels residus té com a conseqüència que, aquells residus reciclables que no se separaven correctament, acaben en els circuits de recollida selectiva, facilitant el seu reciclatge, per la qual cosa poden passar de ser una despesa a un possible ingrés per als municipis, tant pel valor dels materials reciclables com per l'estalvi en el cànon de tractament que suposa reduir les quantitats totals de residus urbans mesclats a gestionar.

20. **Foment de l'ocupació en l'àmbit local:** l'educació ambiental i la recollida separada d'altres fraccions com ara els bioresidus pot ser una oportunitat d'ocupació en diferents aspectes, que van des de les pròpies tasques de recollida d'estes fraccions fins al seu aprofitament local agronòmic, paisatgístic o energètic, passant per tasques no menys importants com

l'educació ambiental i la comunicació, ja que l'èxit d'implantació d'este sistema nou radica de manera molt important en el coneixement per part de la ciutadania, coneixement i participació que només pot aconseguir-se amb una difusió a gran escala mantinguda en el temps.

21. **Noves tecnologies en la recollida d'envasos:** fomentar el reciclatge d'envasos mitjançant l'ús de les noves tecnologies motivant a la ciutadania amb programes com a “*Reciclos*” on els usuaris obtenen recompenses en registrar els seus residus segregats correctament usant els seus telèfons mòbils.

3. Elecció i plantejament general de recollida.

A continuació, es realitza el càlcul dels rendiments de recuperació per cada alternativa i els costos associats de tractament i ingressos per la recollida d'estos.

Podem observar que l'actual sistema és millorable amb cadascuna de les alternatives plantejades en el punt anterior.

CÀLCUL DE TONES	ACTUAL	REND	POTENCIAL MÀXIM	REND	5 CONTENIDO RS	REND	PaP	REND	PaP GP + 5 CONTENI- DORS	REND
2022	CARACTERITZACIÓ									
RSU	9.101		3.214		7.753		3.554		5.634	
FORS	0		2.257		790		2.031		1.806	
PAPER-CARTÓ	502		2.451		858		2.206		2.181	
ENVASOS LLEUGERS	314		1.475		516		1.328		516	
VOLUMINOSOS	558		1.453		558		1.317		558	
RESTES VEGETALS	1.610		1.161		1.610		1.610		1.610	
ENDERROCS	188		253		188		228		188	
	12.273	26%	12.273	74%	12.273	37%	12.273	71%	12.493	55%
	3.214		7.753		3.554		5.634			
COST TRACTAMENT€	2022		POT. MÁX.		5 CONTEN		PaP		PaP + 5	
RSU	497.926		175.855		424.198		194.454		308.259	
FORS	0		57.570		20.150		51.813		46.056	
VOLUMINOSOS	18.040		47.294		18.040		42.564		18.040	
RESTES VEGETALS	52.063		37.533		52.063		52.063		52.063	
ENDERROCS	3.440		4.626		3.440		4.164		3.440	
SUBTOTAL TRACTAMENT	671.469		322.879		617.891		346.068		427.858	
DIFERENCIA COSTOS			-248.590		-53.579		-226.412		-143.611	
PAPER-CARTÓ	30.120		147.045		51.466		132.341		130.870	
ENVASOS LLEUGERS	51.843		243.394		85.188		219.065		85.188	
SUBTOTAL INGRESOS	81.963		390.440		136.654		351.396		216.058	
DIFERENCIA INGRESOS			308.477		54.691		269.433		134.095	
TOTAL TRACTAMENT	489.506		-67.561		381.237		-5.338		211.800	

En la taula següent podem veure el cost per unitat fiscal (taxa municipal) i els costos totals del servei de recollida i costos de tractament dels residus.

	ACTUAL	POTENCIAL MÀX	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
			5 CONTENDO RES	PaP	PaP GP + 5 CONTENEDO RES
COSTOS DE SERVICIS	335.060 €	335.060 €	377.523 €	558.802 €	399.635 €
TOTAL COSTOS SERV+TRACT	824.566 €	267.499 €	758.759 €	552.464 €	611.435 €
CENS PADRÓ FISCAL	12.727,00	12.727,00	12.727,00	12.727,00	12.727,00
TAXA PER UD FISCAL	65	21	60	43	48

Si bé l'alternativa 2 és més viable econòmicament, tècnicament requereix d'un canvi més abrupte del model actual i els percentatges de recuperació requereixen una conscienciació col·lectiva per a poder aconseguir-los.

L'alternativa 3 consistent en un cinqué contenidor per a orgànica i un sistema porta a porta per a grans productors ens proporciona un escenari dins dels objectius de recuperació amb una menor inversió en els costos de servici.

El sistema porta a porta de grans productors ja és un sistema conegut en el municipi per la recollida de la fracció cartó comercial. Per a la implantació de la fracció de bioresidus es procedirà de manera similar, realitzant una campanya de formació/informació centrada en un col·lectiu concret que produïx grans quantitats d'este residu pel que es poden aconseguir altes taxes de segregació. D'altra banda, s'ha de treballar en paral·lel amb campanyes per a potenciar l'ús per part dels veïns del cinqué contenidor.

Per tant, un altre avantatge de seleccionar la alternativa 3 és que el temps des de la implementació del nou model fins a aconseguir les taxes de recuperació objectiu es menor que parella l'alternativa de porta a porta, que requerix un major esforç atés que implica a tot el conjunt dels usuaris.

En el cas que l'alternativa proposta no demostre una millora en les taxes de recuperació que permeta aconseguir progressivament els objectius que es determinen reglamentàriament a cada moment s'haurà de plantejar un canvi de model cap al porta a porta, podent iniciar-se programes pilot en barris o zones de baixa densitat poblacional o de difícil accés per als camions de recollida amb la finalitat d'augmentar la millora produïda pel sistema seleccionat.

3.1. Contenització

L'agrupació de contenidors facilita la recollida selectiva a la ciutadania, que acudix a un mateix lloc per a depositar els seus residus segregats, evitant l'actual situació d'haver d'anar a un lloc a tirar la bossa de resta i a un altre més llunyà a tirar els envasos o el cartó.

No obstant això, l'agrupació en illes pot encarir el servici en augmentar el nombre de contenidors d'envasos i suposa una major dificultat en la utilització de l'espai en la via pública, en eliminar un major nombre de places d'aparcament o d'espai de circulació en la zona en què se situa l'illa de contenidors. A més, esta agrupació, en el cas de la càrrega posterior suposa una reducció dels punts de depòsit que repercuteix en una major distància a recórrer pels veïns per a depositar la seua brossa.

Per això, a l'hora de definir les illes de contenidors anem a partir d'unes premisses de disseny:

- El càlcul de les illes de contenidors vindrà definit per la necessitat de contenidors gris de fracció resta. Per raons de salut pública i disponibilitat, és necessària una dotació normalment sobredimensionada, que pugui respondre davant canvis o imprevistos en la recollida de residus. Per això, el nombre de contenidors grisos definirà el nombre d'illes del municipi i per tant dels restants tipus de contenidors que componen l'illa. No obstant això, si en èpoques futures es constata un major ús dels altres contenidors de recollida selectiva, es podrà abordar una reducció del nombre de contenidors de resta.
- En una illa de contenidors es considerarà que n'hi ha prou amb un contenidor de resta quan la recollida siga de càrrega lateral (2.200-3.200 litres) o de càrrega superior (3000 litres). En el cas de càrrega posterior, l'illa de contenidors contindrà almenys tres-quatre contenidors si la capacitat és de 770 l, o dos-tres contenidors si la capacitat és de 1100 l. D'esta manera s'equiparan amb la capacitat del contenidor d'envasos. Si la recollida d'envasos s'efectua en càrrega posterior, també es consideraran almenys dos contenidors grocs per illa.
- Quan per raons de disponibilitat d'espai públic no siga possible situar junts els contenidors de l'illa, s'entendrà que els contenidors situats com a màxim a 50 metres entre ells, formen part de la mateixa illa. En cas que no fora possible complir esta distància, els contenidors de l'illa han de situar-se almenys en la mateixa poma. Este aspecte és important principalment per a la distribució dels contenidors de càrrega posterior de l'illa.
- Quant al contenidor blau de paper-cartó, la dotació serà d'almenys un contenidor per cada dos illes.
- Per al contenidor de vidre, el PIRCVA estableix una ràtio mínima de contenització de vidre d'1 contenidor de 3 m³ / 204 habitants censats, o contenització equivalent.
- Les illes de contenidors estan referides a vies urbanes que incloguen habitatges i servicis en la seua majoria. En polígons industrials o disseminats es podrà plantejar una altra dotació de contenidors, evitant per exemple situar contenidors marrons prop d'indústries sense hostaleria pròxima.
- La distribució de les illes de contenidors s'efectuarà de manera que, en qualsevol cas, la distància entre almenys el 95% dels habitatges del nucli urbà i illa de contenidors més

pròxima no supere els 150 metres de distància recorreguda, mesurats en metres lineals de vial.

Finalment, la recollida de vidre segons el criteri PIRCVA requerirà un total de $10.461/204 = 52$ contenidors de vidre de 3000 l de capacitat. Este aspecte actualment es disposa de 60 contenidors d'este material pel que se supera la ràtio.

La quantitat de contenidors es mantindrà de moment per a les diferents fraccions tal com estan actualment afegint els contenidors de recollida de Bioresidus (contenidors marrons) d'iguals característiques als ja existents.

La recollida s'organitzarà almenys amb les quantitats següents i organitzat mitjançant illes de contenidors:

- Actualment es disposen de 90 illes de contenidors de diferents capacitats de càrrega lateral de resta, contenidor groc, contenidor blau i 10 illes amb contenidor marró (en superfície).
- Es disposen de 262 contenidors de 2.400 litres i 38 de 3.200 litres, els que ens dona una capacitat de 750.400 litres i pròxim a les 150 t, considerant un ompliment al 80%.
- Per a la fracció orgànica actualment es disposen de 10 contenidors amb la intenció d'ampliar almenys a les 90 illes, ja que es recolza també al porta a porta de grans productors, per la qual cosa tindrem una capacitat de 189.000 litres, la qual cosa ens permet arreplegar considerant l'ompliment al 80% de capacitat 111 tones únicament amb el contenidor de FOR.
- Per als envasos es disposen de 12 unitats de 2.400 litres i 66 unitats de 3.200 litres, la qual cosa ens dona una ràtio d'Habitants/Contenidor d'Envasos: 336 habitants/contenidor.
- De la mateixa manera per a la fracció de paper-cartó existent 13 unitats de 2.400 litres i 65 unitats de 3.200 litres, la qual cosa ens dona també una ràtio d'Habitants/Contenidor de paper-cartó: 336 habitants/contenidor.
- Per a concloure les fraccions de selectiva el vidre en contenidor tipus iglú de 2.500-3000 litres i càrrega superior es repartixen en el municipi 147 unitats, amb una ràtio d'Habitants/Contenidor de 178,18.

En els annexos, presentem mapes amb radis d'acció de recollida per a cadascuna de les fraccions, que ha de servir per a visualitzar les densitats i distribució d'estos.

3.2. Zonificació i freqüències

Recollida de fracció RESTA

Per a la prestació del servei es definix 1 RUTA de recollida fonamentada en l'accessibilitat i l'optimització dels temps invertits en desplaçaments.

Ruta	Mitjans Materials	Mitjà Humans	Horari	Freqüència
RUTA 1. RSU	1 camió recol·lector compactador càrrega lateral	Conductor 1	Diürn	4v/setmana

Recollida de Bioresidus

Ruta	Mitjans Materials	Mitjà Humans	Horari	Freqüència
Ruta FOR 5é contenidor	1 camió recol·lector compactador càrrega lateral	1 conductor	Diürn	3 v/setmana
Ruta FOR PaP	1 camió recol·lector càrrega posterior	1 conductor 2 peons	Diürn/nocturn	7 v/setmana

Recollida de paper cartó

Ruta	Mitjans Materials	Mitjà Humans	Horari	Freqüència
Ruta Paper/Cartó	1 camió recol·lector compactador amb grua de 16 m ³	1 conductor	Diürn	1 v/setmana
Ruta PaP comerç Paper/Cartó	1 camió recol·lector càrrega posterior	1 conductor 1 peons	Diürn	2 v/setmana

Recollida d'envasos

Ruta	Mitjans Materials	Mitjà Humans	Horari	Freqüència
------	-------------------	--------------	--------	------------

Ruta Envasos	1 camió recol·lector compactador càrrega lateral	1 conductor	Diürn	3 v/setmana
---------------------	--	-------------	-------	-------------

Recollida de vidre (Realitzada per ECOVIDRE a través del gestor autoritzat pel SCRAP)

Ruta	Mitjans Materials	Mitjà Humans	Horari	Freqüència
Ruta Vidre	1 camió grua 11 t	1 conductor	Diürn	2 v/mes o 1v/es

Anualment es proporcionarà un calendari a la població amb els dies de recollida.

Subministrament de mitjans de recollida selectiva.

A fi de promoure i facilitar la recollida selectiva, en la implantació del Pla Local s'entregarà a cada habitatge urbà del municipi un equip de recollida selectiva. Com a referència, cada equip estarà compost almenys per:

- poal marró de 7-10 litres de capacitat (estanc o airejat).
- paquet de bosses compostables

Opcionalment es podrà incloure:

- bossa groga de material resistent (ràfia...) per a envasos
- bossa blava de material resistent (ràfia...) per a paper.
- bossa verda de material resistent (ràfia...) per a vidre.
- Imant de nevera amb els dies de recollida i l'horari per a traure el poal al carrer.



En aquells casos en què el contenidor tinga accés limitat per clau física o per targeta o un altre sistema electrònic, amb el kit de recollida selectiva se subministrarà esta clau, targeta o mitjà d'accés atesa la demanda i la necessitat de reposició, en els anys de vigència del pla local i els contractes de recollida, l'Ajuntament podrà sol·licitar al prestatari del servei l'aportació de kits de recollida addicionals.

Per a la recollida del porta a porta es necessiten per al canal Horeca de 70 unitats de contenidors de 120 litres identificats per a cada establiment.



3.3. Gestió de bioresidus en l'àmbit local

3.3.1. Fracció orgànica de recollida selectiva (FORS)

Seguint amb l'alternativa de recollida de la fracció orgànica triada en l'apartat anterior de "Plantejament general de la recollida", la fracció orgànica s'arreglarà mitjançant un total de 90 contenidors marrons.

Amb un primer objectiu de recollida de 300 grams de matèria orgànica per habitant i dia, està previst arreglar un total de 4.945 kg/dia o 1.805 t/any.

La fracció orgànica arreglada, amb una freqüència de 4 vegades per setmana per al contenidor marró i diària per al porta a porta, es destinarà íntegrament a la planta de tractament de Villena corresponent al Pla Zonal 8 àrea de gestió A3. La fracció orgànica té un cànon de tractament diferenciat dels residus municipals barrejats (fracció resta).

Part de la fracció orgànica pot ser reservada per al municipi per a ser destinada a prevenció en el propi municipi, reduint les quantitats a transportar i tractar, mitjançant les alternatives següents:

- Compostatge domèstic: als habitatges interessats, que disposen d'espai suficient en pati, jardí, corral o similar, se'ls subministrarà una compostadora domèstica de 300-400 litres i se'ls instruirà en el seu maneig. D'esta manera es lleva esta matèria orgànica de les quantitats a gestionar.
 - Compostatge comunitari: es reservarà una part de la matèria orgànica arreplegada per a la seua utilització en els equipaments de compostatge comunitari del municipi.
1. Compostadora comunitària en carrer Alcalde José Verdú, construïda en 2018 gràcies a la subvenció de la Diputació d'Alacant. Participen els CEIP Manuel Antón i CEIP El Salvador, amb aportacions dels menjadors escolars i les restes generades per l'alumnat, així com 10 familiar de l'entorn. El personal assignat són 2 operaris de l'empresa pública Emsuvim, formats per l'àrea de sostenibilitat ambiental de l'Ajuntament. Són els encarregats de la recollida de la matèria orgànica en els centres educatius i de la realització de tot el procés de compostatge. En 2022 es van tractar 4.130, 50kg de matèria orgànica.
 2. Se disposa de dos centres de compostatge comunitari construïts pel consorci TERRA en els centres educatius d'IES L'Allusser i IES Mutxamel.

Els centres de compostatge disposen de les característiques següents:

- Cada centre de compostatge està conformat per compostadores giratòries.
- El consorci Terra ha subministrat els equips i format a personal per a l'ús i divulgació entre el col·lectiu estudiantil.

La previsió és una aportació de 14 kg de Bioresidus diaris a la instal·lació que a l'any serien 5,11 t de residus.

El compost s'utilitzarà en l'àmbit local d'acord amb el que es preveu en l'Orde 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.

Entre les tasques de l'Educador Ambiental pot incloure's el maneig i operació de les compostadores de compostatge comunitari i l'assessorament als veïns per al compostatge domèstic.

3.3.2. Recollida a grans productors de bioresidus

En el municipi s'han identificat els següents grans productors de Bioresidus:

- 3 Casas rurals
- 1 Hotel
- Establiments d'Hostaleria.

Restaurants, Bars, Cafeteries,

Gelateries, Pubs (66)

Bars (11)

Bars de tapes (16)

Cafeteries (23)

Gelateries (7)

Pizzeries (5)

Pubs (3)

Restaurants (17)

- 1 Mercat
- Centres escolars

CEIP EL SALVADOR

CEIP MANUEL ANTÓN

CENTRE PRIV. ED. INF. 1r CICLE ELS XIQUETS

CENTRE PRIVAT C.E.B.A.T. CENTRE ESTUDIS BÀSICS ATLES

CONSERVATORI PROFESSIONAL DE MÚSICA RAFAEL R. ALBERT

CEIP ARBRE BLANC

IES MUTXAMEL

CENTRE ESTRANGER ENGLISH SCHOOL

IES L'ALLUSSER

CENTRE FPA MUNICIPAL DE MUTXAMEL

CENTRE PRIV. ED. INF. 1r CICLE ELS ESTRELETES

CENTRE EDUCACIÓ INFANTIL CICLE MUNICIPAL EL RAVEL

ESCOLA PRIVADA DE MÚSICA

CENTRE ESTRANGER MAR DE ESTRELLAS

Se'ls facilitarà a tots els participants contenidors de dos rodes de càrrega posterior de 120 litres de tapa d'obertura convencional atés que es guarden a l'interior dels establiments, este contenidor s'arreplega 7 vegades a la setmana.

En els centres escolars han de disposar d'un contenidor de major capacitat, 800 litres, en el vial amb sistema de control d'obertura específic per a cada centre escolar.

3.3.3. Recollida de restes de poda

Pel que fa a les restes de poda domèstics, codificats com LER 200201 Residus biodegradables de parcs i jardins, diferenciem dos tipus principals segons el seu origen:

- Les restes vegetals de poda i neteja de zones verdes, parcs i jardins públics, que són obtinguts pels servicis municipals de neteja i jardineria.
- Les restes vegetals de poda i neteja de particulars (no s'inclouen les podes agrícoles).

Hi ha un total de 5 parcel·les barrades, distribuïdes en el municipi on els veïns poden depositar-los de manera particular.

Part de les restes de poda de les tasques de neteja, poda i manteniment de jardins i parcs municipals s'han de triturar i utilitzar en el compostatge comunitari del municipi o per a encoixinament en zones verdes.

L'Ajuntament compta a més amb un servici especial de recollida de residus de jardineria i xicotetes restes de poda procedents de particulars, fins a un volum màxim de 2 m3.

La producció de restes de poda és important a causa de la gran quantitat d'habitatges enjardinats en el nucli urbà, en urbanitzacions, disseminats o en sòl no urbanitzable.

3.4. Recollida comercial de paper-cartó

En el municipi disposen d'una recollida selectiva comercial de paper-cartó per als comerços. La sistemàtica consistix en el depòsit al final d'horari comercial del cartó produït pel

comerç al costat del contenidor més pròxim. S'arreglarà de dilluns a dissabte pels servicis de recollida mitjançant camió de caixa oberta.

Els comerços han d'adherir-se a este sistema comunicant-ho a l'ajuntament amb la finalitat de planificar les recollides i es gratificarà als comerços amb un segell de comerç sostenible.

En les tasques de seguiment dels educadors ambientals i del prestatari del servici, se supervisa si hi ha contenidors de resta que usualment s'empren per al depòsit de cartó comercial, s'identificarà al productor del residu i en primer lloc es prendran mesures informatives que, si no es resolen, podran ser sancionadores davant la repetició d'esta conducta.

3.5. Recollida de residus tèxtils i roba

Pel que fa a la recollida de roba, són contractes reservats que poden ser gestionats per encàrrec com a Lot específic dins del contracte de recollida municipal mitjançant la instal·lació de contenidors o pel consorci de residus, mitjançant la recollida en ecoparc.

El buidatge dels contenidors de roba s'efectua de manera periòdica o quan estan plens en més d'un 80% de la seua capacitat, a més els contenidors subministrats disposen de mesures per a evitar la sostracció de la roba depositada i l'accés de persones o animals al seu interior.

Cal exigir que la destinació de la fracció tèxtil siga un gestor autoritzat per la Conselleria en matèria de residus i present al municipi les dades de recollida i destí de la fracció arreplegada i tractada del municipi.

3.6. Recollida d'estris

A més de la possible recollida en ecoparc, la recollida d'estris i residus voluminosos es realitza segons cita prèvia telefònica o comunicació. En comunicar-se amb el servici de recollida, el ciutadà indica els estris que depositarà. Se li pot sol·licitar informació sobre l'estat d'estos, a fi de segregar-los per a reutilitzar-los o reparar-los.

Una vegada arreplegada la informació, se li comunica al ciutadà en quin lloc, hora i dia de la setmana pot traure els seus estris al carrer, intentant que no estiguen molt de temps en la via pública fins que passe el camió de recollida. D'esta manera es reduïxen les incomoditats per als vianants i la possibilitat de vandalisme, "canibalisme" o extraviament.

Per a esta recollida s'emprarà un camió de caixa oberta adequat per a esta mena de recollida, que es desplaçarà per tot el nucli urbà i les urbanitzacions i disseminats arreplegant els residus voluminosos.

També s'inclou en esta arreplegada objectes voluminosos depositats en la via pública sense previ avís del ciutadà i, en particular, aquells objectes deixats a peu de contenidors que, en cap cas, haurien de romandre en la via pública per un període superior a 72h. Es podrà plantejar l'ús d'adhesius d'advertiment sobre el depòsit incorrecte.

Per a això, cada vehicle de recollida, així com, els operaris de neteja, ha de comunicar al prestatari del servei, com a màxim al final del torn, la presència d'estos objectes, per a la seua immediata inclusió en la planificació de recollida.

Mitjançant etiquetes en els contenidors, inserció d'anuncis en la informació local o calendaris de recollida, se li donarà publicitat, tant als dies de recollida, com a les formes de contacte amb el servei.

3.7. Recollida de RAEE

A més de la possible recollida en ecoparc fix o mòbil, la recollida d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) s'efectuarà a través de la recollida d'estris i voluminosos, en la qual es procedirà també a la retirada separada dels RAEE dels veïns, que s'arreplegaran en les formes previstes en el Reial decret 110/2015 de manera que s'evite el seu trencament i es facilite la reutilització, reparació, recuperació de materials i l'extracció segura de components peril·losos. Per a això s'empraran mitjans de recollida adequats, com ara gàbies o palets.

3.8. Arreplegada oli alimentari

La recollida d'oli alimentari es pot realitzar de mitjançant conveni amb gestor autoritzat de transport i gestió de residus, que, juntament amb l'ajuntament, serà l'encarregat de decidir la ubicació dels contenidors, per a maximitzar l'eficiència i qualitat del servei. També es pot utilitzar altres fórmules de contractació pública, o externalitzar el servei a través del consorci.

Estos contenidors se situaran en zones d'alta concentració població, prop de punts d'atracció de població i pas de ciutadans, en llocs amb bona visibilitat i accés.

El servei inclourà:

- Reposició dels contenidors que presenten desperfectes irreparables a més de la seua neteja i manteniment mensual.

- Recollida dels residus amb una periodicitat mínima mensual i manteniment de l'entorn del contenidor en perfecte estat de conservació.

- Trasllat dels residus a plantes d'emmagatzematge/tractament autoritzades.

- Gestió dels residus degudament justificada mitjançant operacions de valorització, s'han de facilitar almenys anualment les dades de recollida, abans del 31 de març de l'any posterior a l'anualitat.

Les característiques mínimes dels contenidors seran:

- Fabricats exteriorment en material metàl·lic totalment estanc i de, almenys, 1,5 mm. de grossària.

- L'exterior del contenidor, així com la boca i parts mòbils han d'estar fabricats en un material robust, ignífug, durador i resistent a les inclemències del temps.

- La pintura de l'exterior ha de facilitar la neteja d'este, fins i tot per actes vandàlics, i evitar qualsevol tipus de corrosió del contenidor.

- Ha de poder transportar-se de manera senzilla, àgil i còmoda.

- Proveïts d'un efectiu sistema antivessament.

- Disposar d'una cubeta interior per a la recollida de les possibles fugides o vessaments del residu en cas de trencament o ompliment i desbordament dels laterals, o similar.

- Amb un depòsit interior amb una capacitat mínima de 220 litres.

- Amb porta frontal o lateral que permeta la substitució del depòsit interior, una vegada ple.

- La boca del contenidor estarà adaptada a tota mena de botelles, garrafes i possibles envasos similars, convenientment tapats per a evitar vessaments, olors i taques. Així mateix, haurà d'evitar l'accés indegut als residus depositats en el seu interior i impedir problemes d'atrapaments i accidents en les operacions de depòsit del residu per part dels ciutadans.

- Han de disposar d'un tancament de seguretat per a evitar la manipulació de l'interior per personal no autoritzat.

- Han de ser personalitzables en totes les cares.

El proveïdor del servici serà gestor autoritzat, almenys, per a posseir, emmagatzemar i transportar tots els residus procedents d'olis vegetals domèstics usats que es depositaran en els

contenidors i serà gestor autoritzat o podrà subscriure contracte amb gestors autoritzats per al tractament i valorització adequada d'estos.

3.9. Recollida de piles i bateries

La recollida de piles botó, salines, alcalines i altres tipus, es realitzarà tant en l'ecoparc mòbil com el fix a més d'en comerços o estades públiques que disposen de contenidors adequats.

3.10. Bombetes de baix consum i tubs fluorescents

La recollida de llums de baix consum i tubs fluorescents, es continuarà realitzant en l'ecoparc o en comerços i institucions que disposen de contenidors adaptats.

3.11. Medicaments caducats

La recollida de medicaments s'efectua a través de les farmàcies del municipi, que disposen de punt SIGRE per a la recollida d'este residu, a través del sistema integrat de gestió previst.

3.12. Plaguicides i envasos de fertilitzants

Els envasos de plaguicides i tractaments agrícoles s'arreglaran en els punts que SIGFITO té habilitats en el municipi, que actualment es troba en el comerç de Rafael Sala Pastor, Av. d'Alacant, 19, 03110 Mutxamel, Alacant.

S'ha plantejat la possibilitat d'incloure un punt SIGFITO en el nou ecoparc, si bé encara s'està a l'espera de confirmació per part del Consorci.

3.13. Altres residus perillosos domèstics

Els residus perillosos domèstics com ara restes de pintura, vernissos, dissolvents, olis, productes químics rebutjats o envasos contaminats s'arreglen a través d'ecoparc, principalment es gestionen olies usats i aerosols buits.

3.14. Residus de construcció i demolició d'obra menor

Mentres siga de competència de l'entitat local, la recollida de la fracció residus i enderroc procedents d'obres menors de construcció s'efectua preferentment a través de l'ecoparc.

S'entendrà per obra menor aquella no sotmesa a llicència d'obra i per tant subjecta a declaració responsable, d'acord amb l'article 214 de la Llei 5/2014 d'Ordenació del Territori, Urbanisme i Paisatge de la Comunitat Valenciana.

3.15. Recollida de bolquers i productes d'higiene íntima

Mentres no hi haja un SCRAP o s'establisca un sistema específic per a la recollida d'esta fracció, estos residus s'arreglaran juntament amb la fracció resta (bossa grisa).

Els bolquers i productes higiènics separats durant el procés de pretractament [fracció 200301] en les instal·lacions consorciades es destinaran a una instal·lació específica de gestor extern per a dur a terme un adequat tractament dels mateixos una vegada es finalitze l'actualització tecnològica de la instal·lació.

3.16. Recollida en polígons industrials

La recollida en polígons industrials es desvincula de les illes completes de contenidors, perquè el contenidor marró de bioresidus només se situarà quan hi haja algun bar, restaurant o menjador susceptible de generar quantitats significatives de restes d'aliments.

Els llocs d'ubicació de contenidors se situen preferentment en les zones de major visibilitat i circulació, de cara a evitar la proliferació d'abocaments incontrolats i zones insalubres.

Els contenidors en zones industrials són per a residus assimilables a urbans, no podent depositar en ells residus de caràcter industrial o peril·losos, la gestió del qual és pròpia del productor.

3.17. Ecoparc

El municipi disposa d'un ecoparc de titularitat municipal i gestió indirecta, a través de l'empresa SAV. Estan en tràmits de la construcció d'un ecoparc de gestió consorciada en el terme municipal donada la impossibilitat d'adaptar el ja existent a la normativa vigent.

En l'Ecoparc els ciutadans poden depositar els seus residus. Està habilitat per a rebre els residus següents:

- Paper-cartó
- Vidre: pla i d'envasos
- Olis de fritada i d'automoció
- Bateria d'automoció
- Piles i tubs fluorescents

- Envasos
- Metalls i ferralla
- Tèxtils
- Electrodomèstics i neveres
- Restes de poda
- Enderrocs
- Medicaments i radiografies
- Envasos de dissolvents, pintures... residus perillosos domèstics.

El Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (PIRCV) arreplega les diferents tipologies d'ecoparcs. El que es construirà a Mutxamel, les obres del qual està previst que comencen este mateix any, està catalogat com a tipus D, que és el més gran i complet. Comptarà amb un mínim de 10 contenidors i dos zones segregades, una per al recorregut dels usuaris i una altra de maniobra per als camions, tal com arreplega el propi PIR. També s'habilitarà una zona específica per a identificar residus que poden ser preparats per a la seua reutilització, en una primera fase d'implantació d'economia circular.

3.18. Esdeveniments festius

Segons estableix el Pla Integral de residus de la Comunitat Valenciana, tots els esdeveniments festius de la Comunitat Valenciana, tant d'àmbit local, comarcal, provincial, autonòmic, nacional o internacional que es desenvolupen en la Comunitat Valenciana, vindran obligats a una gestió selectiva dels seus envasos i residus d'envasos. Així mateix en la mesura que siga possible, han de reduir la quantitat de residus d'envasos produïts, mitjançant la incorporació d'envasos reutilitzables.

A més, en aquells esdeveniments on es preveja la generació de bioresidus es contemplarà la possibilitat d'efectuar una recollida separada.

3.19. Recollida selectiva en edificis públics

És obligatori en el municipi la recollida selectiva d'envasos lleugers, paper-cartó, vidre i bioresidus, en tots els establiments de gestió pública o públic-privada, com ara hospitals, centres de dia, residències de la tercera edat, col·legis, edificis-dependències-oficines de totes les administracions públiques situats en la Comunitat Valenciana.

És responsabilitat de cada establiment organitzar la seua gestió de residus bé a través de gestors privats o bé utilitzar el servei de recollida municipal si existix, incloent, si és necessari,

l'obligació de la recollida selectiva separada en les licitacions i contractes de servicis de neteja i manteniment d'estes dependències.

En el cas de la gestió municipal, els SCRAP'S hauran de col·laborar amb la Generalitat establint les condicions de la recollida en el Conveni marc per als envasos adherits al sistema.

3.20. Mesures per a evitar la brossa dispersa

Actualment es realitzen campanyes periòdiques de neteja de cunetes a més de recollida de brossa dispersa. Dins de les campanyes de conscienciació que es realitzen s'inclourà també la prevenció d'estos residus.

Respecte a la brossa dispersa s'estableixen tres línies bàsiques d'actuació:

1. Frenar la generació de brossa dispersa en el medi mitjançant la realització d'un estudi de caracterització de la brossa dispersa on s'identifiquen els productes que constitueixen les principals fonts de brossa dispersa; inventari de zones amb major afecció o propensió a l'abandó de residus.

2. Barreres per a evitar la dispersió de brossa dispersa: Col·locació de sistemes de retenció de residus en els col·lectors d'aigües pluvials. Adaptació de les arquetes de pluvials perquè la brossa de major grandària queden retingudes.

3. Prevenció de brossa dispersa: Desenvolupar i donar suport a campanyes informatives de sensibilització i programes d'educació ambiental sobre prevenció de residus i l'abandó de brossa dispersa. Habilitar un canal de denúncia amb participació pública i realització d'actuacions de neteja col·lectiva, tallers, etc., que repercutisquen en comportaments més cívics per part de la ciutadania.

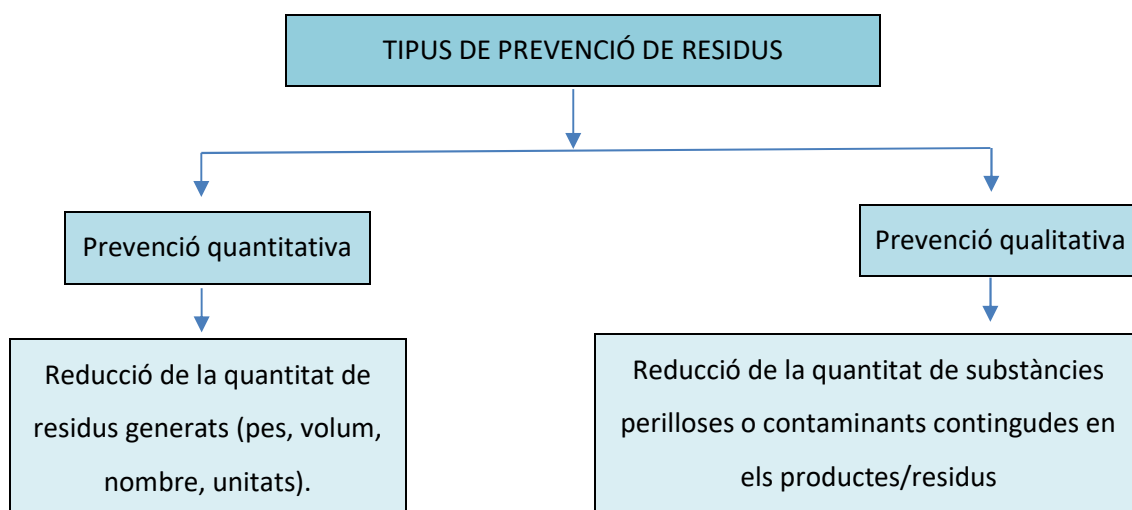
3.21. Animals domèstics morts

El servei de neteja recollirà els animals morts en la via pública i després de la lectura del xip, en cas d'identificar al propietari se li contactarà perquè aquest es faça càrrec de l'animal. En cas de no estar identificat, se li donarà trasllat del cos a l'empresa de recollida de residus que els emmagatzemarà en un contenidor refrigerat i traslladarà a incineradora autoritzada, amb la freqüència que es determine, fent-se càrrec dels costos d'eliminació fins a la posada en marxa de les noves instal·lacions del Consorci que es farà càrrec de l'eliminació d'aquesta fracció.

4. Mesures per a l'afavorir la prevenció dels residus

La Llei de Residus defineix la prevenció com el conjunt de mesures adoptades en la fase de concepció i disseny, de producció, de distribució i de consum d'una substància, material o producte, per a reduir:

- La quantitat de residu, fins i tot mitjançant la reutilització dels productes o l'allargament de la vida útil dels productes.
- Els impactes adversos sobre el medi ambient i la salut humana dels residus generats, incloent-hi l'estalvi en l'ús de materials o energia.
- El contingut de substàncies nocives en materials i productes.



4.1. Prevenció de bioresidus i reducció dels residus alimentaris i les pèrdues alimentàries

El problema fonamental en l'ús dels recursos és el seu consum desmesurat i la conseqüent producció de residus, que en el cas dels bioresidus domèstics procedeix de la gran generació de restes de menjar (durant la preparació i consum), així com d'excedents alimentaris, aliments caducats o en mal estat, i de la producció de residus verds derivats de la gestió de les zones verdes i jardins. La prevenció dels residus orgànics de competència municipal ha de ser prioritzada en relació a la resta d'etapes, i es pot realitzar, principalment, mitjançant tres tipus d'activitats:

Compra i ús responsable: Introduir pautes de compra, conservació, preparació i consum responsable dels aliments:

- Minimitzar per part dels comerços les quantitats d'aliments que caduquen abans de ser venudes (revisar estocs segons demanda i dates de caducitat).
- Racionalitzar per part dels consumidors la compra d'aliments, de manera que no adquirisquen major quantitat de la qual poden consumir abans que es facen malbé (utilitzar llista de la compra, revisar dates de caducitat, conservació adequada, usar el congelador, etc.).
- Disposar de pautes per a aprofitar les restes de menjar generats durant el procés de preparació dels menjars i els aliments sobrants, i controlar que les racions servides siguin apropiades, destinades als ciutadans en general, la restauració i les activitats amb servei de menjador (escoles, residències, hospitals, etc.).
- Gestionar correctament l'elaboració i distribució de menjars en festes i actes públics.

Pautes de “Jardineria sostenible”: els jardins poden ser grans consumidors d'aigua i energia, així com grans generadors de fracció vegetal. Per a racionalitzar estos consums es poden aplicar una sèrie de bones pràctiques ambientals de disseny i maneig del jardí, conegudes com “Smartgardening”, o, jardineria intel·ligent o sostenible (fabricar i utilitzar l'encoixinament, utilitzar espècies menys generadores de restes vegetals i gespa de creixement lent, evitar l'ús de plantes de temporada, regular la freqüència de segues i podes, etc.).

En els esdeveniments organitzats en el municipi en els quals s'incloguen aliments (esmorzars populars, servei d'àpats, ...) es procurarà ajustar la quantitat perquè no sobre menjar, quan succeísca es procurarà destinar-la a alguna organització social o es repartirà entre els assistents com a última opció es destinarà a valorització impedit que es mescle amb altres residus.

4.2. Prevenció de residus d'envasos

L'ús d'envasos reutilitzables ha experimentat un progressiu descens en les últimes dècades, substituint-se pels envasos i embalatges d'un sol ús o d'un sol ús, els quals han patit un

fort increment degut a un canvi dels hàbits de consum condicionat per l'oferta de productes del mercat i el màrqueting associat.

Este canvi ha comportat un increment de la quantitat i tipus de residus d'envasos i embalatges, ja que són béns fabricats amb diversos tipus materials i amb una curta vida útil. Generalment estan associats a estratègies de màrqueting per les quals s'oferixen, cada vegada més, productes amb més quantitat i varietat de materials, arribant en alguns productes a un sobreús de l'embalatge i envàs on, en molts casos, es perd l'objectiu de contenidor o protector del producte per al qual haurien d'haver sigut dissenyats.

Per això, les actuacions que es poden dur a terme en matèria de prevenció són:

1- Foment de l'oferta i demanda de productes amb menys envàs, amb envasos reutilitzables o a granel en les activitats econòmiques:

- Productes a granel (alimentació, neteja, higiene, etc.).
- Productes en envasos de gran capacitat i concentrats.
- Productes que no continguin envasos superflus i/o individuals, tipus safates de porexpan, caixes de cartó que cobrisquen envasos resistents, etc.
- Productes en envasos reutilitzables.

Foment de la substitució de la bossa de plàstic d'un sol ús (tipus samarreta-amb anses especialment i les empleades per a depositar i pesar fruites, verdures, peix, carn, etc.) per elements reutilitzables. Estos elements poden ser: cabassos, cistelles o carros per a la compra, bosses de compra reutilitzables, caixes reutilitzables (de cartó, de plàstic plegables).

- Substitució d'altres embalatges afegits en els comerços per: bosses de pa de roba, oueres i carmanyoles reutilitzables, bosses reutilitzables per als congelats.
- Reducció del consum d'aigua embotellada a partir del foment d'ús d'aigua de l'aixeta.
- Foment de l'ús d'utensilis reutilitzables en els esmorzars escolars, com poden ser la carmanyola i els embolcalls d'entrepans reutilitzables, i també productes menys generadors d'envasos en els servicis de menjador i servici d'àpats.
- Promoció de la introducció de criteris de prevenció en les màquines expenedores o de venda automàtiques de begudes i aliments. A partir dels mecanismes següents:
 - Introducció de productes amb menys envàs o envàs retornable.
 - Disponibilitat de l'opció "sense got" en el cas de les màquines de café.

- Foment de l'aportació per part dels usuaris de recipients reutilitzables per a líquids (gots i cantimplores o altres elements reutilitzables i propis).
- Promoció de l'ús d'envasos reutilitzables en festes i esdeveniments.

4.3. Mesures per a reduir paper i cartó

La generació de residus de paper i cartó ha anat incrementant en els últims anys, en alguns casos a conseqüència d'un augment del consum en impressió domèstica, oficines i activitats comercials, productes embalats, etc. Encara que la seua recollida separada i el seu reciclatge obtenen resultats bastant elevats, resulta ser un material amb un potencial de prevenció important si s'apliquen algunes pràctiques senzilles i hàbits de consum responsable de paper en els àmbits domèstic, oficines, etc.:

- Optimització de les possibilitats que ofereixen en cada cas els mitjans electrònics en la informació i comunicació: circulació, va enviar i consulta de documents i informació per internet, correu electrònic o intranet, ús i magatzematge d'arxius i publicacions digitals, etc.
- Compra i ús responsable del paper amb la revisió de gramatges, la reutilització d'elements de paper i cartó, la impressió i còpia a dos cares, etc.
- Reutilització de llibres de text mitjançant un sistema de socialització, o bé, utilització de llibres digitals.
- Préstec o intercanvi de llibres de lectura i revistes.
- Regulació i control de les activitats de premsa gratuïta (punts d'aportació d'exemplars llegits i reutilització).
- Regulació i control de les activitats de publicitat dinàmica i no nominal en bústies (limitar les característiques dels suports, taxes pel repartiment segons unitats, adhesius de no acceptació en els domicilis, adhesió a llistes Robinson, etc.).
- Reutilització d'altres elements de paper, com a paper de regal, diaris, etc.

5. Pla de participació

5.1. Objectius

El Pla Local de residus és el document base sobre la gestió de residus municipal pel que ha de ser un document consensuat i on tots els ens socials participen amb la finalitat de:

- Fomentar la informació, la sensibilització i la conscienciació social en matèria de residus.
- Aconseguir el màxim consens social i polític.
- Implicar la ciutadania en la gestió dels residus.
- Dissenyar conjuntament el model de recollida selectiva dels residus.
- Establir les línies base que definisquen el Pla Local.
- Aconseguir, a mitjà termini, una gestió sostenible dels residus basada en la reducció, priorització de la recollida selectiva, valorització i inspirada en els criteris de proximitat i optimització de la gestió pública.

La participació pública ha d'efectuar-se des de les fases primerenques d'elaboració del document, de manera prèvia a la presa de decisions respecte a l'estratègia de gestió de residus del municipi. Per a això, després d'haver establert els objectius del municipi i haver efectuat un diagnòstic de la situació actual, la participació pública dels diferents agents ha de considerar-se a l'hora d'establir la fase següent de definició d'estratègies de gestió de residus a adoptar pel municipi.

5.2. Procés participatiu

El procés es dividix en tres fases: fase informativa, prèvia a l'elaboració del pla, fase participativa durant l'elaboració i fase de retorn d'informació, que finalitza amb la presentació del pla.

Fase del procés	Ubicació temporal
Fase I. Informativa	Previ a l'inici de la redacció del pla
Fase II. Participativa	Durant la redacció, de manera prèvia a la presa de decisions
Fase III. Presentació del pla	Previ a la presentació del pla

Fase I. Fase informativa/formativa:

En la primera fase s'ha de donar a conèixer la iniciativa que es posarà en marxa i facilitar a la ciutadania la possibilitat de participar en l'elaboració del pla mitjançant la publicació en la pàgina web de l'Ajuntament.

Fase II. Fase participativa:

En esta fase del procés l'objectiu és la participació activa de la ciutadania en la definició del Pla Local de Gestió de Residus del Municipi. Es va facilitar un correu electrònic per a les aportacions que els ciutadans volgueren realitzar durant dos mesos.



Fase III. Presentació del pla:

Es publicarà l'esborrany elaborat previ a l'aprovació per a la seua revisió per part de la ciutadania.

5.3. Resultats obtinguts

Després del procés de participació realitzat no s'han obtingut aportacions.

6. Informació i educació ambiental

La consecució dels objectius en matèria de residus només pot aconseguir-se amb una implicació completa per part de la ciutadania, que per a això ha de ser conscient dels avantatges mediambientals i econòmics que suposa una gestió de residus que maximitze la prevenció en la generació de residus, la reparació i reutilització de residus i el reciclatge o valorització dels residus no reutilitzables, evitant aquelles alternatives que no suposen un aprofitament dels

recursos continguts en els residus, com són l'eliminació en abocador o la incineració sense recuperació d'energia.

Per a això el flux d'informació ambiental ha de ser continu i transparent, de manera que els educadors ambientals siguin actors determinants a fer arribar esta informació i educació ambiental a la ciutadania. L'educació ambiental ha d'estar integrada en tots aquells aspectes de la gestió de residus, partint del consum responsable i la recollida domèstica, com a primera línia de front en la relació dels éssers humans amb els residus. Per això, l'educació ambiental ha d'estar integrada en el servei i contracte de recollida i es realitzarà d'acord amb les directrius establides en l'estratègia europea d'Economia circular, així com el Pla Integral de Residus i el Pla Zonal, amb la participació d'educadors ambientals.

6.1. Educadors ambientals per a la implantació del pla

El PIRCVA estableix que dins de tots els plans locals de gestió de residus de totes les entitats locals responsables dels serveis de recollida de residus en la Comunitat Valenciana, abans de l'1 de gener de 2021, tots els municipis de fins a 5.000 habitants censats segons l'INE, hauran de disposar d'almenys 1 educador ambiental a jornada completa per a la millora de la gestió dels residus domèstics i assimilables, a fi de donar un servei de proximitat a la ciutadania, el comerç i les empreses sobre les millors pràctiques en matèria de gestió de residus i els nous criteris i oportunitats de l'economia circular a nivell municipal. Específicament, en tot el relatiu a la prevenció en la generació de residus domèstics i assimilables, la preparació per a la reutilització i les recollides selectives en origen.

Els municipis menors de 5.000 habitants, podran agrupar-se per a compartir este educador ambiental.

Per a municipis majors de 5.000 habitants censats segons l'INE, s'haurà de disposar de més d'un educador ambiental, segons la proporció següent:

- a) Fins a 5.000 habitants dada INE: Mínim 1 educador ambiental a jornada completa.
- b) Entre 5.001 habitants i 9.999 habitants dada INE: Mínim 2 educadors ambientals a jornada completa.
- c) Entre 10.000 habitants i 50.000 habitants dada INE: Mínim 3 educadors ambientals a jornada completa.
- d) Entre 50.001 habitants i 99.999 habitants dada INE: Mínim 4 educadors ambientals a jornada completa.

e) Entre 100.000 habitants i 199.999 habitants dada INE: Mínim 5 educadors ambientals a jornada completa.

f) Entre 200.000 habitants i 299.999 habitants dada INE: Mínim 6 educadors ambientals a jornada completa.

g) Entre 300.000 habitants i 399.999 habitants dada INE: Mínim 7 educadors ambientals a jornada completa.

h) Entre 400.000 habitants i 1.000.000 habitants dada INE: Mínim 8 educadors ambientals a jornada completa.

Les labors d'educació ambiental a incloure en els plans locals de residus, nova obligació normativa en la Comunitat Valenciana, hauran de coordinar-se amb aquelles que desenvolupen els Consorcis de residus i ens locals competents de valorització i eliminació de residus domèstics i assimilables de la Comunitat Valenciana, transferències i gestió d'ecoparcs, però no podran, en cap cas, substituir o ser substituïdes per estes, atés que amb esta mesura es pretén disposar de més mitjans humans i materials per al foment de la prevenció en la generació de residus, la preparació per a la reutilització i el foment de les recollides selectives en origen.

No obstant això, les entitats locals de la Comunitat Valenciana, es podran fer convenis amb els Consorcis de residus i ens locals competents dels servicis de valorització i eliminació de residus, transferències i gestió d'ecoparcs, una gestió col·laborativa d'estos nous mitjans d'educació ambiental.

La Generalitat, dins de les seues disponibilitats pressupostàries ordinàries, podrà col·laborar econòmicament en el desenvolupament d'estes noves labors d'educació ambiental local. Igualment, en l'àmbit de les seues competències, les Diputacions provincials podran col·laborar econòmicament amb els municipis i mancomunitats en estes noves tasques d'educació ambiental local.

Els nous servicis d'educació ambiental local podran prestar-se de manera directa, mitjançant personal funcionari, laboral o empleats públics de les entitats locals, o bé mitjançant gestió indirecta, segons decidisca en cada cas cada entitat local responsable. Tot això, d'acord en tot cas amb el degut respecte a l'autonomia local en la matèria.

Segons l'INE, el nombre d'habitants de Mutxamel en 2022, era 26.192 persones, per la qual cosa li corresponen 3 educadors segons el PIRCVA actualment en vigor, encara que aquest número pot estar subjecte a variació en funció de les revisions futures.

Assenyalar que el Consorci té en el seu Pla Anual de Contractació licitar un servei específic sobre aquest tema a iniciar en 2024.

6.2. Informació dels nous servicis

Els educadors mediambientals juguen un paper clau en la implantació dels nous servicis ja que seran els encarregats de transmetre a la ciutadania la importància de la col·laboració ciutadana per a la consecució dels objectius plantejats.

- Distribució de mitjans de reciclatge.
- Registre ciutadans.

També seran els encarregats de realitzar les campanyes en centres educatius i altres institucions o agrupacions.

La recollida selectiva requereix la integració de l'educació ambiental tant en les primeres etapes d'implantació com al llarg de tota la duració del contracte, com a forma de seguiment, optimització i millora contínua dels resultats de la recollida selectiva.

Per a això, s'efectuarà una campanya informativa intensiva des de l'inici del contracte, que incloga reunions veïnals, visites a domicilis, bustiada, lliurament de mitjans de recollida (kits de reciclatge compostos per poals marrons, bosses de ràfia,...), informació a centres educatius, tercera edat, informació a peu de carrer i altres mètodes per a posar en coneixement de la població sobre la manera d'efectuar correctament la separació de residus i la forma i dies correctes per a traure cada fracció per a la seua recollida.

En els grans productors s'estudiarà la millor metodologia i dotació per a depositar la fracció orgànica i les altres fraccions selectives, proporcionant assessorament per a això.

Així mateix, s'efectuarà un seguiment de la qualitat de la recollida selectiva amb atenció personalitzada a la ciutadania, per a la millora contínua i evitar que es depositen incorrectament els residus, mitjançant visites personalitzades o trucades telefòniques. El seguiment podrà incloure la revisió visual de l'interior de contenidors per a la identificació d'anomalies com ara la presència de caixes de cartó en contenidors de resta o la presència d'impropis en la fracció orgànica.

A més, es potenciarà la separació d'altres fraccions com els envasos i el cartó, que suposen una gran reducció del volum de la bossa de brossa. S'informarà de la necessitat de

previndre i reduir la generació de residus, d'efectuar la seua recollida selectiva i de no embrutar els carrers i espais públics, respectant els horaris i llocs de depòsit dels residus. Així mateix, s'aportarà informació dels beneficis econòmics i ambientals que suposa la recollida selectiva. Amb tots estos aspectes es valoraran les diferents propostes de campanyes de sensibilització al ciutadà.

6.3. Seguiment del servici

Els educadors ambientals poden col·laborar juntament amb els tècnics o supervisors dels servicis de gestió de residus en la detecció de punts febles en el sistema implantat i en el seguiment dels indicadors del servici. (Veure apartat Seguiment i Avaluació)

6.4. Campanyes periòdiques

S'han de realitzar campanyes periòdiques de reforç per a aconseguir una àmplia implantació dels nous servicis i sobretot de la correcta separació de residus biodegradables en funció dels resultats del seguiment del servici.

Les campanyes de comunicació ambiental hauran de contemplar els nivells d'implicació següents:

- Informació ambiental, sobre l'actual problemàtica generada pels residus urbans, amb especial recalcament en els domèstics.
- Sensibilització pública, dirigida a la ciutadania en general, a fi de complir els objectius de conscienciació social indicats en el Pla Zonal.
- Formació a col·lectius concrets, especialment a aquells que puguen tindre una influència més directa amb les problemàtiques locals detectades i que puguen ajudar amb un canvi d'actitud a millorar o corregir la situació.
- Actuacions concretes, que contribuïsqen a minimitzar la producció de residus urbans, millorar i estendre la recollida selectiva en origen.
- Maneig de compostadores tant domèstiques com comunitàries. Residus orgànics admissibles, quantitats, ventilació, volteig, addició d'estructurant, cribratge del compost i aprofitament d'este.
- Avaluació i seguiment, dels assoliments obtinguts en relació als objectius proposats en la campanya.

Les actuacions concretes a proposar en la campanya de comunicació ambiental, d'acord amb els anteriors nivells d'implicació, hauran d'especificar:

- Objectius
- Destinataris
- Línia d'actuació: informar, sensibilitzar, formar, actuar, avaluar
- Temporitzaació
- Recursos humans
- Altres recursos
- Pressupost

Estes campanyes han d'estar planificades i també han de respondre a l'anàlisi dels resultats obtinguts sent necessari sectoritzar per a determinar els col·lectius en els quals s'ha de realitzar major recalcament.

7. Instruments econòmics

En el municipi de Mutxamel es disposa d'Ordenança Fiscal reguladora número 13 de la taxa del servei de recollida, tractament i eliminació de residus sòlids urbans en vigor en virtut d'acord plenari de 29 de juny de 2010 amb publicació en el BOP (29/9/2010), i d'aplicació a partir de l'1 de novembre de 2011. La quota tributària consistirà en una quantitat fixa, per unitat de local o per usos de construcció, que es determinarà en funció de la naturalesa i el destí dels immobles i no es contemplen exempcions o bonificacions.

Altres fonts de finançament podrien ser possibles subvencions o ajudes de la Direcció General de Qualitat Educació Ambiental - Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Infraestructures i Territori, del Consorci de Residus o de la Diputació d'Alacant.

D'altra banda, en els plecs de recollida de residus municipals s'inclourà una clàusula de modificació de contracte segons l'estipulat en l'Article 204 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 amb l'objectiu d'incloure les possibles actuacions previstes en el pla local i les seues revisions posteriors.

8. Tractament

Encara que el municipi no té competència directa en el tractament, en ser supramunicipal i consorciat, la generació total de rebutjos no valoritzables, amb destinació a abocador, es limitarà segons com a màxim a l'exposat en l'apartat d'objectius, a més totes les instal·lacions de valorització de residus domèstics i assimilables en massa, hauran de tindre rendiments globals de recuperació de materials, excloent la matèria orgànica, no inferiors al 9% en la línia d'envasos i subproductes recuperats, sobre entrades dels residus en planta de tractament final de residu urbà en massa segons s'estableix en el Decret 55/2019, de 5 d'abril, del Consell, pel qual s'aprova la revisió del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana.

En este sentit, l'Ajuntament de Mutxamel té una instal·lació de compostatge comunitari finançat per l'Excma. Diputació d'Alacant.

El sistema de compostatge està format per 6 mòduls d'1 m³ de capacitat cadascun (dos línies de tractament) i d'un punt d'aigua, a més disposa d'una zona d'ombra i d'un espai per a l'emmagatzematge del compost i del material estructurant. Cada línia pot gestionar díhuit quilos de FORS -Fracció Orgànica Arreplegada Selectivament- al dia, la qual cosa suposa més de sis tones a l'any.

El sistema implantat inclou la dotació de les ferramentes i el material necessari per a la gestió i el control del procés -pala, termòmetres, cabassos, mànega, bàscula, etc.- i per a arreplegar els residus orgànics.

També s'han instal·lat dos compostadores rotatius finançats pel Consorci per als menjadors dels instituts

- IES L'Allusser, de Mutxamel
- IES Mutxamel, de Mutxamel

Amb els objectius d'educar en la prevenció i gestió de residus i principis generals de l'economia circular i fomentar la recollida selectiva i el compostatge dels bioresidus generats en els propis centres.

9. Seguiment i avaluació

9.1. Seguiment del servici

És necessari plantejar els servicis de recollida de residus domèstics no sols com una tasca de retirada dels nostres residus dels carrers, sinó també vinculats al compliment dels objectius aplicables, de manera que s'efectue una millora contínua del servici, amb adaptacions progressives encaminades a millorar la gestió de residus i també la comoditat al ciutadà, que ha d'aportar les seues conclusions per a ser tingudes en compte quan contribuïsqwen a la millora de resultats ambientals.

Per això, el seguiment del servici per part de l'entitat local ha de focalitzar-se en el compliment de les tasques definides en el servici de recollida de residus, però sense perdre de vista la importància de la millora de la recollida selectiva en la consecució d'objectius.

Entre les tasques dels educadors ambientals vinculats a este pla local, ha d'estar el seguiment del servici, supervisant els resultats de la recollida selectiva i detectant les zones del municipi en què es produïxen deficiències o errors en la recollida, com pot ser la presència palesa de materials reciclables en els contenidors de fracció resta o el depòsit en la via pública de voluminosos o objectes que haurien d'arregregar-se a través de l'ecoparc o de la recollida d'estris del municipi.

9.2. Adaptacions del servici per a la consecució d'objectius

Les noves solucions hauran d'incloure's en els futurs plecs de contractació dels servicis de recollida i hauran d'anar acompanyades d'un pla d'implantació i manteniment que permeta una correcta explotació de la tecnologia i una major qualitat en la prestació dels servicis.

La inversió en els sistemes de control del servici, així com les despeses en la implantació i manteniment durant la duració del contracte seran considerats pel municipi en el preu de licitació del servici.

El sistema estarà d'acord amb la norma UNE-EN 14803 "Identificació i determinació de la quantitat de residus" o equivalent, i estarà orientat amb criteris de sostenibilitat, optimització i eficiència energètica.

9.3. Subministrament d'informació

Quan el municipi no assumisca el servici i siga un tercer, este subministrarà informació sobre la recollida de les diferents fraccions dels residus domèstics de manera mensual i de manera anual, de manera preferentment electrònica. La informació mensual es presentarà a l'Ajuntament durant el mes següent al mes de referència. La memòria anual del servici es presentarà durant els dos primers mesos de l'any següent al de l'anualitat de referència.

S'ha de portar un registre continu de les quantitats de residus diàriament destinades a tractament o transferència, així com de la quantitat de viatges realitzats a les instal·lacions de destinació, amb indicació dels quilòmetres recorreguts.

El prestador del servici ha de proporcionar, amb freqüència mensual, a l'Ajuntament còpia de tots els tiquets de control de pesatge, preferiblement en format electrònic, dels residus depositats en la planta de tractament o estació de transferència de destinació (a incloure en l'informe mensual), o altres llocs on es depositen, així com tota aquella informació documental que els servicis tècnics municipals requereixen i amb la freqüència que es determinen, per al control del servici. Aleatòriament els Servicis Tècnics Municipals podran realitzar pesatges de contrast, per al seguiment de l'explotació del contracte. Al seu torn, mensualment s'informarà dels contenidors retirats i substituïts.

Quant als envasos, paper/cartó i altres fraccions la recollida de les quals pel contractista suppose ingressos per al municipi de manera directa o indirecta, el prestador del servici proporcionarà mensualment la informació de les quantitats arreplegades, el destí i els ingressos derivats d'això, aportant així mateix la documentació i informació que establisca el Conveni al qual estiga adherit el municipi per a la seua recollida. Es tindrà en compte la possible designació i delegació per a la facturació d'estos conceptes.

En la memòria anual del servici, el prestador del servici aportarà la informació relativa a les quantitats arreplegades de cada fracció dels residus i les ràtios per habitant, tant mensualment com anualment, amb indicació del destí. S'estudiarà l'evolució de la recollida selectiva al llarg del temps i de la prevenció en la generació de residus.

S'informarà també del nombre de contenidors de cada tipus, de les illes de contenidors soterrats i cada classe de les seues bústies, amb indicació de les ràtios globals d'habitants per

contenedor. Anualment es presentarà en suport electrònic l'inventari de contenidors del municipi, indicant per a cada contenidor:

- Tipus de fracció arreplegada en el contenidor (resta, envasos, ...)
- Ubicació del contenidor: carrer, número o situació i coordenades geogràfiques.
- Data d'alta del contenidor en la ubicació.
- Sistema de recollida del contenidor (càrrega vertical, posterior, lateral, soterrada posterior, soterrada superior, soterrada lateral, pneumàtica, etc.)
- Volum del contenidor.

S'aportarà un resum anual dels contenidors reposats i del temps de vida dels contenidors, a l'efecte de desenvolupar previsions de substitució.

Es valorarà la utilització de ferramentes cartogràfiques informàtiques per a la presentació de la informació a subministrar a l'Ajuntament.

Així mateix, si el municipi és objecte d'enquestes, estadístiques o sol·licituds d'informació en matèria de residus per part d'Administracions o organismes públics, el contractista haurà de facilitar la informació sol·licitada a l'Ajuntament, en els terminis que permeten donar complida resposta a les peticions d'informació ambiental.

9.4. Indicadors i anàlisis de tendències

El Pla Local de Residus porta amb si la necessitat de dissenyar un instrument d'avaluació i seguiment, complet, sintètic i el més ajustat a la realitat possible.

Este instrument està configurat per una sèrie d'indicadors que, com definix *Pino* (2001), són un conjunt de paràmetres dissenyats per a obtindre informació específica, segons uns objectius predeterminats, d'algun aspecte considerat prioritari. D'altra banda, *Almenar* (1998) definix indicador com una variable que permet avaluar un fenomen donat. El grau de significació de l'indicador, per tant, transcendix de la informació directament associada amb el valor del paràmetre: pot afirmar-se que els indicadors posseïxen un significat sintètic i són desenvolupats per a avaluar un objectiu específic.

Els indicadors representen perquè, les respostes a preguntes clau amb un significat concret sobre el funcionament d'una dinàmica complexa que es vol conèixer i manejar, de

manera que la resposta no es queda únicament en les dades resultants, sinó que va més enllà, amb la finalitat d'avaluar l'evolució del Pla Local en la consecució dels objectius marcats en la seua estratègia.

Requisits que ha de reunir un indicador per a realitzar amb eficiència la seua funció:

- Ser exactes, inequívocs i específics.
- Comprensibles i fàcils d'interpretar.
- Accessibles i senzills d'obtenir, evitant aquells la interpretació dels quals requereisca infinitat de càlculs.
- Significatius i rellevants: han de representar la realitat de la situació que pretenen mesurar per a poder actuar.
- Sensibles als canvis, de tal forma que un canvi en l'indicador permeta avaluar d'una manera ràpida, senzilla i continua la situació.
- Han de ser vàlids, científicament solvents, verificables i reproduïbles.
- Realment efectius: adequada relació entre el valor de l'indicador i la interpretació de les seues variacions.
- Fiabilitat estadística de les fonts utilitzades.
- Han de basar-se en estàndards establits per la legislació.

Com l'avaluació de tota realitat complexa és difícilment abastable per un únic indicador, es fa necessari establir un sistema plural d'indicadors que conjuguen, en la mesura que siga possible, els diferents plans d'acció inclosos (ambiental, social, econòmic, organitzatiu) i, cosa que és encara més important, les relacions entre estos. Per tant, el sistema d'indicadors es constituïx com un instrument de comunicació, ja que reunit dades i informacions de caràcter divers per a oferir, de forma resumida, significativa i senzilla una aproximació a una realitat o procés socialment rellevant.

Així mateix, es configura com una guia en la presa de decisions, en la mesura en què permet avaluar en quin punt es troba el Pla Local, cap a on va i el lluny que es troba de les metes que s'han proposat aconseguir.

Els indicadors proposats per al mesurament dels resultats són:

OBJECTIUS QUANTITATIUS	
Indicador	Unitat de Mesura
Generació de residus domèstics totals per habitant i any	Kg/hab. any
Fracció restes	Kg/hab. any
Residus domèstics totals (totes les fraccions) arreplegats selectivament	Kg/hab. any
Percentatge de residus domèstics totals (totes les fraccions) arreplegats selectivament respecte del total de residus domèstics generats	%
Fracció orgànica arreplegada selectivament	Kg/hab. any
Percentatge de fracció orgànica arreplegada selectivament respecte del total de residus domèstics generats	%
Fracció paper-cartó arreplegada selectivament	Kg/hab. any
Percentatge de la fracció paper-cartó arreplegada selectivament respecte del total de residus domèstics generats	%
Fracció envasos lleugers arreplegada selectivament	Kg/hab. any
Percentatge de la fracció envasos lleugers arreplegada selectivament respecte del total de residus domèstics generats	%
Fracció vidre arreplegada selectivament	Kg/hab. any
Percentatge de la fracció vidre arreplegada selectivament respecte del total de residus domèstics generats	%
Reciclatge brut	%

10. Conclusions

Com a conclusions després d'efectuar el diagnòstic de la situació actual del municipi de Mutxamel en matèria de residus domèstics i l'avaluació d'alternatives a considerar per al compliment dels objectius, es pot extraure el següent:

1. L'extensió territorial del terme municipal fa que en un mateix àmbit es presenten zones clarament urbanes, com correspon al nucli urbà de la ciutat de Mutxamel, combinades

amb zones més rurals i de menor densitat de població, com són les pedanies i disseminats amb una gran variació poblacional estacional. Això provoca que en part del terme municipal la producció de residus siga més estable, mentres que en les zones disseminades estacionals la producció de residus es dispara sobretot en l'època estival.

2. El turisme residencial en el terme municipal, amb grans zones enjardinades genera grans quantitats de restes de poda. Estes importants quantitats de bioresidus han de considerar-se en qualsevol alternativa de gestió que es propose.

3. En el cas dels Envasos, s'ha comprovat que aquells municipis que incrementen la freqüència de recollida del contenidor groc, augmenten les quantitats d'envasos arreplegats, atés que es reduïx el problema d'indisponibilitat per compliment del contenidor, que causa que les bosses es depositen en la via pública i no acaben sent destinades al circuit de recollida selectiva.

4. Quant al paper/cartó, és fonamental que es continue i amplie l'aportació de la recollida específica de cartó comercial, en la qual els comerços i servicis s'adherixen voluntàriament al servici de recollida de paper i cartó comercial i es comprometen a entregar els seus residus de paper i cartó d'embalatges en les condicions i horaris que establisca l'ajuntament. A canvi obtenen publicitat i difusió sobre la seua sostenibilitat i també és possible plantejar altres avantatges econòmics, sobretot relacionades amb les taxes de recollida.

A més d'esta forma evitem que caixes grans saturen les boques dels contenidors impeding el seu correcte compliment.

5. Quant als estris, les xifres poden millorar a través del servici de cita prèvia i ecoparc mòbil. Després dels resultats obtinguts en la participació, incidir en la comunicació i informació a la ciutadania també farà que es millore este tipus de recollida.

6. Respecte a la "roba" o residus tèxtils i l'oli usats, independentment de la seua forma de gestió, que pot ser per conveni, licitació o consorciada, és important recaptar les dades de recollida i controlar d'estos fluxos.

7. Els residus municipals barrejats o "resta" constitueixen la fracció més important i suposen la major problemàtica pel fet que la seua finalitat és la instal·lació de tractament, en la qual gran part de l'esta fracció acaba com a rebuig en l'abocador. En este sentit, tots els esforços

dirigits a la recollida selectiva de les altres fraccions contribuïran a reduir esta fracció i la seua problemàtica.

Per això, la recollida separada de la fracció orgànica dels residus urbans, que suposa un 47% en pes d'estos, és un aspecte fonamental de cara a reduir les quantitats de Resta generades i per a aconseguir els diferents objectius de reciclatge i disminució de residus a abocador del PIRCVA, la Llei, Directiva de Residus i Economia circular.

Per a la recollida selectiva de la fracció orgànica hi ha diversos sistemes a considerar en l'avaluació d'alternatives, encara que després de l'anàlisi de les mateixes s'ha optat per l'ampliació del **cinqué contenidor** en tota la població i l'arreglada **porta a porta a grans productors** principalment el canal Horeca, a més dels centres de **compostatge comunitari**, el compostatge escolar i el compostatge domèstic de tal forma que s'arregle la màxima quantitat de bioresidu possible amb la finalitat d'aconseguir els objectius exposats anteriorment.

El Pla local arregla la documentació necessària per a la presa de decisions, per la qual cosa mitjançant el control i seguiment dels indicadors, sensibilització i informació que s'analitza pels servicis municipals, han de servir per a la presa de decisions que corregisquen desviacions per a aconseguir els objectius fixats.

11. Cronograma

ANUALITAT	2023	2024	2025	2026
Redacció i aprovació el Pla Local				
Implantació				
Campanyes comunicació/conscienciació				
Control i seguiment				(*)

* Compliment d'objectius