PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE TIANA 2010-2017.

29 de setembre 2011

Ajuntament de Tiana

Centre Ciutadà per a la Minimització i el Reciclatge de Residus

BCN ECOLOGIA

Tiana

1. ANTECEDENTS

- A Europa la quantitat de residus municipals no deixa d'augmentar. A Catalunya el punt de partida és elevat, però amb una tendència a l'estabilització a partir del 2005.

- La Unió Europea ha establert una jerarquia en la gestió dels residus segons l'impacte que tenen en el medi. La gestió prioritària és la prevenció de residus.

- En aquest context, el **PROGREMIC 2007-2012**, dins el subprograma de prevenció de residus, inclou un objectiu de prevenció del 10% respecte 2007 i, a més, expressa la voluntat de desenvolupar Plans Locals de Prevenció de Residus.

- De la mateixa manera, el **Text Refós de la Llei reguladora dels residus**, determina que les accions a efectuar seguint l'ordre jeràrquic establert en la normativa són prioritàries tant per la Generalitat com per les entitats locals, i "*s'han de concretar en els plans i programes corresponents. …. Els programes de gestió de les diferents administracions públiques han d'especificar objectius quantificables de prevenció i de valorització, i destinar recursos per assolir aquests objectius*".

2. DEFINICIÓ DE PREVENCIÓ

El PROGREMIC defineix la **prevenció** con el conjunt de mesures preses abans que una substància, material o producte esdevinguin residus i que redueixi:

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

2. DEFINICIÓ DE PREVENCIÓ

Font: Ademe 2005

3. ELS PLANS LOCALS DE PREVENCIÓ

•La prevenció de residus requereix una implicació màxima de tots els actors afectats: habitatges, empreses, comerços, associacions, administracions,…

•Es necessari planificar, establir objectius i indicadors, i aplicar a mitjà i llarg termini una estratègia que permeti aconseguir la participació i sensibilització dels diferents agents i els objectius plantejats de reducció.

•Aquesta estratègia es pot recollir en els Plans Locals/Supralocals de Prevenció de Residus.

•L'Ajuntament de Tiana té la voluntat d'elaborar el seu **Pla Local de Prevenció de Residus,** com a document de planificació estratègica per avançar en la prevenció de residus al municipi.

3. ELS PLANS LOCALS DE PREVENCIÓ

L'elaboració del Pla permetrà aconseguir les següents fites:

- Donar **continuïtat i un marc de referència** a les actuacions puntuals que es duen a terme, aportant una **visió estratègica** a més llarg termini (8 anys) a la vegada que s'estableix un **pla de treball concret per al curt/mitjà termini (4 anys)**.
- Introduir nous hàbits i actituds en les estratègies de gestió de residus municipals, donant més **èmfasi a la prevenció** d'acord amb la jerarquia marcada per la normativa.
- Incrementar el **grau de lideratge i concertació** de l'Ajuntament en relació a les actuacions de prevenció.
- Millorar l'**efectivitat** dels recursos aportats.
- Augmentar el grau de **sensibilització i participació** de la població en general i de cadascun dels agents implicats en particular.
- **Optimitzar** els resultats de la prevenció i eficàcia de les actuacions.

4. PLA DE TREBALL

Les fases del procés d'elaboració i implantació d'un Pla són les següents:

1. **Diagnosi de la situació:** Obtenció de dades sobre la generació actual (tot i que es descarta fer noves caracteritzacions, es farà un especial esforç en avaluar quantitativament els diferents fluxos residuals i generadors, seguint les directrius de la *"Guia per a l'elaboració de plans locals de prevenció de Residus municipals"*), el grau de conscienciació, utilització de mecanismes de prevenció (reparació, reutilització,..), iniciatives de prevenció existents,… Elaboració de la diagnosi amb col·laboració dels principals actors (s'inclou en la oferta la realització de 3 reunions de presentació i debat amb els sectors que determini l'ajuntament, a priori: treballadors ajuntament, comerços, escoles o entitats).

2. **Definició de les prioritats:** Definició dels objectius prioritaris del Pla i de l'abast de les seves accions. Determinació de dificultats i oportunitats per establir el potencial de prevenció específic del municipi i en quins sector i fraccions es troba. Tot i que a priori es parteix dels objectius estipulats al PROGREMIC, es determinarà per a cada fracció quines són les accions i possibles resultats a nivell de prevenció específics pel municipi.

4. PLA DE TREBALL

Les fases del procés d'elaboració i implantació d'un Pla són les següents:

3. **Elaboració de l'estratègia**: Definició de les accions necessàries , llistat inicial i exhaustiu d'accions per fluxos residuals i àmbits o sectors d'actuació, establint quin seran els actors implicats en cada una d'elles. Sinèrgies amb altres polítiques existents.

4. **Planificació i implementació:** Selecció de les accions que es duran a terme, prioritzant-les i quantificant-les.

5. **Seguiment:** Aplicació d'eines (indicadors,participació ..) que ens permetran avaluar l'execució del Pla. El seguiment es durà a terme durant la vigència del Pla.

5. CONTINGUTS DEL PLA

Un cop finalitzades les fases de diagnosi, definició de prioritats i elaboració estratègica, es redacta el Pla, seguint la metodologia proposada en la *"Guia per a l'elaboració de plans locals de prevenció de Residus municipals"*. Es proposa treballar amb la següent estructura:

1. Introducció
2. Marc competencial
3. Diagnosi de la gestió dels residus en relació a la p
4. Àmbits d'aplicació del pla
5. Objectius del pla
6. Línies estratègiques
7. Programació
8. Anàlisis de coherència
9. Balanç financer del pla
10. Indicadors i actuacions de seguiment del pla.

5. CONTINGUTS DEL PLA

- Per a cada actuació es farà una fitxa que tindrà major o menor concreció en funció de la prioritat d'execució. Es proposa treballar en dos graus d'aprofundiment d'accions:
  - **Visió estratègica** (a priori, 8 anys vista): línies d'acció a llarg termini, en aquest cas s'especificarà objectiu general, col·lectius implicats i fórmules generals de desenvolupament.
  - **Pla de treball** (a priori, primers 4 anys)**:** línies d'acció a curt/mitjà termini, per aquestes caldrà establir un major nivell de detall: objectius quantificables, desenvolupament concret de l'acció, complexitat, indicadors de seguiment, inversió necessària, possibles fonts de finançament. Per aquestes accions s'intentarà establir un calendari d'execució específic.

6. INTRODUCCIÓ

Fases del pla de prevenció

Fase finalitzada

Fase en execució: participació del CMAiS

Pla de treball pels primers 4 anys**:** línies d'acció a curt/mitjà termini, per aquestes caldrà establir un major nivell de detall

Visió estratègica a 8 anys vista: línies d'acció a llarg termini

7. DIAGNOSI- Actuacions de prevenció realitzades

§ **Blocs principals diagnòstic-propostes:**

Fluxos residuals

7. DIAGNOSI- Balanç de massa

1. Evolució generació

	2005	2006	2007	2008	2009
Generació total (kg)	4.243.768	4.361.711	4.353.076	4.313.387	**3.908.821**
Generació per càpita (kg/hab/dia)	1,61 ↑	1,64 (MAX)	1,61 ↓	1,57 ↓	**1,43 ↓**

Kg/hab/dia al nivell de EMSHTR del 2008 i per sota d'objectius de reducció del PROGREMIC pel 2012 (1.48 kg/hab i dia)

7. DIAGNOSI- de la gestió dels residus en relació a la prevenció

FIGURA 1. Comparació de la bossa tipus de Tiana 2001 i la bossa tipus del PROGREMIC 2001-2006

Font: Dades del PROGREMIC i de l'Estudi SIMUR pels municipis de l'AMB

Comparació de la bossa tipus Tiana 2009 i la bossa tipus del PROGREMIC 2007-2012

Font: Elaboració a partir de dades municipals de recollida i caracteritzacions amb l'aplicació del SIMUR i de les dades del PROGREMIC.

7. DIAGNOSI – BALANÇ DE MASSA

3. Evolució de la recollida selectiva

Nou augment de la RS fins al max. de 89,19%
Els kg selectius total han disminuït lleugerament però la fracció Resta també ha sofert una davallada important

Gran quantitat de rebuig de la deixalleria:
Residus neteja viaria+desbordaments contenidors,
Residus procedents d'entrades petits industrials

Altres fraccions importants: terres i runes, poda i voluminosos (+PET)

MO, V i Deixalleria ↓
P-C ELL ↑

7. DIAGNOSI – AVALUACIÓ COSTOS ECONÒMICS I AMBIENTALS

Costos econòmics

2007	Cost net	Tm Recollides	Euro/Tona
Resta	76.239	701,34	108,71
Vidre	-817	248,12	-3,29
Paper i cartró	9.936	158,36	62,74
Envasos lleugers	13.840	133,49	103,67
Matèria orgànica	114.752	741,9	154,67
Deix + Vol.	37.036	2.370	15,63

Costos ambientals

Impactes de recollida (consum energètic i emissions derivades)

- La **fracció orgànica:** servei porta a porta + freqüència 4 dies/set
- La fracció **envasos lleugers:** recollida poc eficients pel poc pes i gran volum
- Les **recollides a demanda específiques**: configuració del servei personalitzat

Impactes de tractament i disposició final

- **Tractament de Resta i FORM a l'Ecoparc**: consum important de procés. (en el cas de la FORM es recupera energia elèctrica del procés de metanització)
- **Selecció envasos**: cost energètic de funcionament destacat
- **Disposició en abocador del rebuig de la deixalleria**: no es sotmet a un pretractament per recuperar materials valoritzables, en cas d'incloure materials fermentables pot generar biogàs que a l'escapar-se a l'atmosfera contribueix a l'Escalfament global.

Impactes de producció i substitució de materials

- **Estalvi d'impactes d'extracció i fabricació de les matèries primeres** per reducció d'utiltización de recursos materials, especialment plàstics i metalls.
- **Aplicació de compost i bioestabilizat**: es produeix contaminació difusa en funció del contingut en metalls. Una bona recollida selectiva produeix compost de bona qualitat amb importants beneficis pel sòl:aportació de matèria orgànica, biofertilitat, millora de l'estructura, retenció de carboni, disminució de l'erosió,etc. A més, la substitució de fertilitzants químics i/o altres esmenes orgàniques hauria de comportar beneficis ambientals derivats d'un l'estalvi energètic i d'emissions.

7. DIAGNOSI- de la gestió dels residus en relació a la prevenció

TAULA 1. Generació absoluta de residus pels 2001 i 2009

Fracció	Generació 2001 (Kg)	Generació 2009 (Kg)	Evolució respecte 2001
FORM	1.245.551	1.209.233	-3%
Paper-cartró	379.081	303.481	-20%
Vidre	216.618	251.689	16%
Envasos lleugers	324.926	194.738	-40%
Altres	541.544	1.949.680	260%
Total	**2.707.720**	**3.908.821**	**44%**

§Avaluacions sobre de la recollida selectiva, la producció i gestió de residus per cada tipus de generador) i dels seus costos econòmics i impactes ambientals associats,

§Actuacions de prevenció dutes a terme fins al moment (d'entrevistes als diferents agents dels municipi i al personal del consistori).

§Estudis específics per valorar els potencials d'actuació en matèria de reutilització dels voluminosos recollits, de substitució d'envasos de begudes servits als establiments d'hosteleria i de gestió de la poda als establiments de jardineria del municipi.

§Enquesta a la ciutadania sobre els coneixement i les pràctiques relacionades amb la prevenció de residus.

7. DIAGNOSI- Actuacions de prevenció realitzades

Actuacions dirigides a la ciutadania

Ciutadania
comunicació, promoció-facilitació de bones pràctiques

- **Campanyes compra i consum responsable**
  - Identificació eco-productes
  - Regals immaterials, Desmaterialització.
  - Malbaratament alimentari.
  - Campanyes ús sostenible (Allargar vida, Reparar,...)
  - [2007] Exposició sobre l'aprofitament dels residus de segona mà.

- **Promoció de la utilització de bosses compostables**
  - Nou sistema de compres centralitzades de bosses compostables i venda al comerç local a partir de 2006. El sistema es regeix per un preu públic aprovat pel Ple de l'Ajuntament de Tiana.
  - [2007], [2006] Campanya per informar dels punts de venta de bosses compostables a Tiana.

- **Actuacions per a la prevenció de residus orgànics-compostatge**:
  - Compostatge domèstic (inici de l'activitat en el 2004)
  - Compostatge en parcs i jardins
  - Compostatge vinculat a Horts urbans

Any 2008	Núm. compostadors	Capacitat total (litres)	%
Domèstics	104	58.590	72%
Horts	42	23.340	28 %
TOTAL	**146**	**81.930**	**100 %**

- **Magatzem per a aprofitament de mobles i residus de segona mà** a la Deixalleria municipal. Construcció en el 2007 d'un edifici annex a la Deixalleria de 30 m2. amb la funció de guardar material per donar-li ús de segona mà.

7. DIAGNOSI- Actuacions de prevenció realitzades

Actuacions en Actes i esdeveniments

Acte	Actuacions de prevenció realitzades
Festa Major (Gran i petita Juny-Setembre)	• Utilització de gots reutilitzables en el servei de bar en els actes de la Festa Major • Utilització de vaixella compostable i coberts de fusta. • [2007] Campanya "El got més d'un cop en actes de festa major"
1,2,3 Pallasso	• Ús de gots reutilitzables
Botifarrada/mongetada	• Ús de vaixella reutilitzable: cassoleta de terrissa, coberts compostables i gots reutilitzables.
Fira segona mà	• Espai d'intercanvi i de compra/venta. • Realització de tallers de: ○ Reciclatge de jerseis de llana ○ Taller de fabricació de moneders amb pneumàtica ○ Taller del "Bon Comprador".
Sant Jordi	• Espai destinat a l'intercanvi de llibres entre la ciutadania.
Mercat d'intercanvi	• Intercanvi i compra/venta de béns entre la ciutadania.
Tast Tiana (Fira gastronòmica)	• Ús de vaixella compostable per al tast dels productes de la fira.
Tiana Verda (Fira Jardineria)	• "Botipa" amb gots reutilitzables i porró.
Setmana gastronòmica del Bolet	• Utilització de vaixella compostable.
Festa Barri Virreina	• Ús de vaixella compostable.
Festa primavera CEIP Lola Anglada	• Utilització gots reutilitzables. • Realització de l'activitat " La tómbola sense residus" • Realització de Tallers de papiroflèxia amb diaris.
Plens i consells municipals	• Utilització de gots i gerres de vidre

Ciutadania
comunicació, promoció-facilitació de bones pràctiques

7. DIAGNOSI- Actuacions de prevenció realitzades

Actuacions amb els comerços

- Dins de la Xarxa comerç verd, es va dur a terme la **campanya "A Tiana reduïm els residus",** els comerços que s'hi adherien es comprometien a substituir i/o suprimir l'ús de la bossa de plàstic, entre d'altres actuacions, a aquesta campanya s'hi van adherir un total de 18 comerços.

- Celebració del **Dia sense bosses**

- Conveni per a **la promoció de bosses compostables** als establiments

Teixit comercial

bones pràctiques internes, canvis en l'oferta, comunicació amb els clients-consumidors (xarxa)

7. DIAGNOSI- Actuacions de prevenció realitzades

Actuacions internes de l'Ajuntament

- **Pla compra verda municipal** (2004) Algunes de les accions concretes que s'han dut a terme:
  - **Informar i sensibilitzar al personal** de les oficines municipals
  - Supervisió per **evitar malbaratament** de materials
  - Adquisició de **paquets de productes ecològics** per a cada despatx
  - Incorporació de **safates de reutilització de paper** per les dues cares.
  - **Logotip específic** per senyalitzar els productes adquirits en el marc del Pla.
  - Exemples de compres verdes:
    - **90% del paper comprat és paper reciclat** amb certificació "Àngel Blau".
    - Tot el **material derivat del paper s'intenta adquirir en format reciclat.**
    - **Tovalloles eixuga mans** de paper reciclat (ocasionalment)

- **Gots reutilitzables** per ús quotidià del personal de l'Ajuntament, i Vaixella a la cuina.

- Empresa càtering per actes municipals incorpora: **gots i copes de vidre i safates de cartró.**

- Actuacions de la **Brigada municipal**
  - **Reutilització de runa.** La runa generada en els treballs de brigada, s'acumula, es tritura i s'utilitza com a capa de grava per reomplir la superfície sota l'asfalt de vies públiques.
  - **Reparació i reutilització** mobiliari urbà
  - **Criteris de compra verda en l'adquisició de productes** (p.ex. la fusta dels bancs del mobiliari urbà amb certificat FSC) i serveis (p.ex. criteris ambiental en plecs de condicions de jardineria, neteja d'equipaments, jocs infantils,...). Compra de productes ecològics com fluorescents i adquisició de material en establiments o empreses pròximes al municipi.

7. DIAGNOSI- Actuacions de prevenció realitzades

Actuacions en altres Equipaments

Equipament	Actuacions de prevenció
Escola Bressol Municipal	• Campanya "Esmorzars saludables" acompanyada de la introducció de la carmanyola en els esmorzars. • Compostatge a l'escola. • Hort escolar.
CEIP Lola Anglada	• Compostatge a l'escola. • Hort escolar. • Projecte "Boc'n'roll". • Programa de socialització de llibres de text. • Intercanvi de llibres entre els alumnes del centre. • [2004] Taller Compra responsable a l'escola
Casal de Joves	• Taulell d'intercanvi de bens • Activitats d'educació ambiental: ○ Taller de creació de regals amb materials reciclats. ○ Taller de muntatge d'horts ecològics.
Biblioteca	• Acceptació de donacions de llibres. • Zona intercanvi de llibres:. • Aprofitament dels llibres procedents de donacions o desfasats. (per associacions, altres equipaments o per l'espai d'intercanvi) • Limitació del folratge de llibres. • Digitalització i consulta electrònica dels dossiers locals de premsa. • Reutilització o retorn a la Diputació de les caixes d'encapsar llibres. • Estalvi de paper en l'ús intern de la biblioteca. • Punt de repartiment de compostadors als ciutadans interessats en iniciar-se en el compostatge casolà. • Realització d'exposicions relacionades amb la gestió i prevenció de residus. • Tallers de manualitats utilitzant materials procedents de residus.
Escola de dansa	• El personal docent del centre utilitza gots de vidre • Utilització de paper reciclat en les tasques administratives de l'escola. • Activitats d'educació ambiental: visita punts de recollida selectiva i formació reciclatge i respecte al medi ambient.

7. DIAGNOSI- Actuacions de prevenció realitzades

Càtering

Empresa càtering **Centre de dia** **CEIP Lola Anglada i Escola Bressol**	• Ús de caixes de fruita reutilitzables. • Consum de l'aigua de la xarxa, • Prioritat en la compra de productes amb envasos grans. • Utilització de vaixella reutilitzable • Utilització de tovallons de roba • Utilització d'estovalles de roba. • Ús de setrilleres re-omplibles. • Quantitat de menjar elaborada en funció del nombre de comensals. • Consum de productes ecològics una vegada per setmana. • Servei de picnic per excursions. Abans era entrepà embolicat (embolcall d'un sòl ús) i amb bossa de plàstic, ara la bossa és de cartró i de cara l'any vinent s'utilitzarà eco-carmanyola per l'entrepà.

Sectors que no han introduït mesures	• Esports • Servei socials

7. DIAGNOSI- Estudis específics

1. Anàlisi de la gestió de poda i restes vegetals dels 8 establiments de jardineria

	Gestió interna			Gestió externa		
	Compost	"Mulch"	Crema	Deixalleria	Ecoparc	Gestor privat
Combinació de mètodes	5	3	1	1	1	
Mètode únic				2		1

Centres de jardineria que no s'autogestionen la FV	
Disposats a fer compostatge	No disposats a fer compostatge
2	1

En general la gestió de la poda és correcta i existeix la possibilitat d'iniciar autocomposatge en dos dels establiments. Els establiments que realitzen gestió total o parcialment externa també podrien iniciar o incrementar les pràctiques d'autocompostatge.

2. Anàlisi les possibilitats de reutilització dels voluminosos entrats a la Deixalleria

En total un 53% de les entrades de voluminosos a la deixalleria son potencialment reutilitzables de forma directa (20%) o bé a través d'un procés de preparació per a la reutilització més o menys intensiu (34%). D'aquest residus aprofitables un 40% són mobles.

	Amb possibilitats de reutilització			
	Bon estat	**Necessitats de petita reparació**	**Necessitats de gran reparació**	**Mal estat/No aprofitable**
	Tauleta Arxiu Cadires plegables	Nevera	Llit plegable Forn elèctric Sofà Bicicleta	Mircroones Congelador Sofà (3) Nevera Televisor
Unitats totals	3	1	4	7
% respecte total	20%	7%	27%	47%
% Mobles	100%	100%	50%	43%
% RAEE	-	-	25%	57%
% Altres	-	-	25%	-

7. DIAGNOSI- Estudis específics

3. Anàlisi de la utilització d'envasos reutilitzables en els establiments d'hosteleria (11)

	Vidre retornable	Vidre	Llauna	Plàstic	Brics	Altres retornables (barrils)	Altres no retornables	Retornable	No retornable
Aigua gran	27%	0%	18%	55%	0%	0%	0%	27%	73%
Aigua petita	23%	0%	15%	62%	0%	0%	0%	23%	77%
Refrescos Cola: Coca-cola, Pepsi	32%	11%	53%	5%	0%	0%	0%	32%	68%
Refrescos taronja con gas	33%	0%	60%	7%	0%	0%	0%	33%	67%
Refrescos llimona con gas	33%	0%	60%	7%	0%	0%	0%	33%	67%
Refrescos sin gas: Trina	27%	0%	64%	9%	0%	0%	0%	27%	73%
Refrescos de tè: Nestea	0%	0%	89%	11%	0%	0%	0%	0%	100%
Refrescos isotònic: Aquarius	0%	0%	86%	14%	0%	0%	0%	0%	100%
Begudes energètiques: Redbull, Burn	0%	11%	78%	11%	0%	0%	0%	0%	100%
Sucs	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Cervesa Quinto	36%	7%	21%	0%	0%	36%	0%	71%	29%
Cervesa Mitjana	55%	0%	15%	0%	0%	33%	0%	86%	14%
Altres cerveses	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Tònica	50%	25%	8%	8%	8%	0%	0%	50%	50%
Aigua amb gas	73%	27%	0%	0%	0%	0%	0%	73%	27%
Bitter	11%	89%	0%	0%	0%	0%	0%	11%	89%
Llet	10%	10%	0%	50%	30%	0%	0%	10%	90%
Cacaolat	43%	43%	0%	14%	0%	0%	0%	43%	57%
Orxata	0%	33%	0%	0%	0%	67%	0%	67%	33%
Vi casa	22%	56%	0%	22%	0%	0%	0%	22%	78%
Vi Altres	17%	83%	0%	0%	0%	0%	0%	17%	83%
Ampolles alcohol	33%	67%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	67%
Cava	30%	70%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	70%
	24%	32%	25%	12%	2%	6%	0%	30%	70%

3. Anàlisi de la utilització d'envasos reutilitzables en els establiments d'hosteleria (11)

1-Estaria disposat a augmentar el nombre de begudes en envàs retornable?

SI	5	45%
NO	4	36%

2- Disposa d'espai per emmagatzemar més begudes en envàs retornable?

SI	-	-%
NO	8	73%

7. DIAGNOSI- Estudis específics

4. Enquesta ciutadana

300 mostres telefòniques +100 mostres en bústia

Enquesta Prevenció de residus Ciutadania

1-Com li recullen les escombraries que genera a casa?

_____

2-Realitza en la seva activitat quotidiana alguna practica de prevenció de residus?

☐ Si → Quina? _____

☐ No

Coneix alguna pràctica de prevenció?

☐ SI → Quina? _____

☐ No

3- Quina d'aquestes pràctiques de prevenció estaria disposat a realitzar?

(si s'adona que ja ho porta a terme) Ja ho realitza?

A. ☐ Utilitzar bosses reutilitzables per la compra ☐

B. ☐ Realitzar compostatge a casa ☐

C. ☐ Veure aigua de l'aixeta o de gerres fitradores en comptes d'aigua envasada ☐

D. ☐ Comprar productes en envasos retornables ☐

E. ☐ Comprar productes a granel/doll ☐

F. ☐ Donació de bens que ja no utilitza ☐

G. ☐ Intercanviar o comprar productes de segona mà

☐ Mobles ☐

☐ Roba ☐

☐ Electrodomèstics ☐

H. ☐ Reparar mobiliari i electrodomèstics, si l'ajuntament facilités un taller i donés formació ☐

4-On realitza la compra habitualment?

☐ Al comerç del municipi

☐ A hipermercats fora del municipi → On? _____

5. Seguiment comercial

Estimar la producció de residus dels grans generadors

Punts singulars de recollida	Places	ENVASOS PaP	ENVASOS iglú	DIMECRES Quantas bosses han tret? petita de 50L	DIMECRES Entre 60-90L	DIMECRES Igual o més gran de 100L	DISSABTE Quantas bosses han tret? petita de 50L	DISSABTE Entre 60-90L	DISSABTE gran de 100L
BARS, RESTAURANTS									
· Restaurant Can Roca, Camí Baix d'Alella	90		1						
· Restaurant Avi Mingo, C/ Lola Anglada	60	1		3	2		3	2	
· Restaurant el Casino, C/Edith Llaurador	100	1		2	2		2	1	
· Restaurant Sant Romà, Carretera B-500	250		1		3				1
· Restaurant Mas Blanc, Riera d'en Font	52		1		1			2	
Bar Camp de Futbol Nou		1		2				2	
· Bar – Restaurant el Casal, C/Isaac Albeniz	100	1			4			2	2
· Bar Cal Anibal, Avinguda Onze de Setembre	24	1		2				2	1
· Bar Tiriti, Plaça de la Vila	30	1						2	1
· Bar la Granja, Plaça Salvador Espriu	16	1		2			2	1	
- Rest. L'Olivet	50								
· Quiosc, camp de futbol vell	20	1		2				2	
MENJADORS ESCOLARS	792								
· Escola Lola Anglada Polisportiu	450		1	9			2	2	
· Escola Lola Anglada Ciutadella			1	5				2	3
· Guarderia El Cangur	30			2				2	2

7. DIAGNOSI- Conclusions

Punts forts Mantenir o desenvolupar	Punts febles Noves oportunitats prevenció
• Generació per càpita de partida baixa per sota dels objectius de reducció del PROGREMIC 1,43 kg/hab/dia • Elevada recollida selectiva del 90%. Participació activa dels usuaris dels serveis • Gran disminució de la generació de fracció Resta • Bagatge important en l'aplicació de mesures de prevenció en l'àmbit de la ciutadania i de l'ajuntament-equipaments especialment • Generació de compost per gran part dels establiments de jardineria i possibilitat de certa ampliació • Recollida selectiva de la major part del voluminosos. Possibilitat de reutilització d'una proporció dels voluminosos recollits 50% • Disposició dels establiments d'hosteleria a incrementar els envasos retornables, tot i manca d'espai d'emmagatzematge • Enquesta ciutadana	• Bossa tipus amb un pes elevat de la fracció altres 50% i en segon lloc de la FORM • Gran quantitat de rebuig generat a la deixalleria especialment, terres i runes, poda i voluminosos • Gran quantitat de poda generada gestionada pels serveis municipals i especialment per les empreses de jardineria • Cost econòmics important de la resta, orgànica i envasos • Impactes associats a la recollida de la FORM, envasos i recollides a demanda • Impactes del tractament de la resta i la FORM, selecció d'envasos i disposició de rebuig deixalleria • Manca de continuïtat i coordinació de les actuacions de prevenció. Manca d'introducció de mesures de prevenció en el teixit associatiu i en alguns equipaments o sectors de l'ajuntament • No utilització d'envasos retornables de forma majoritària en establiments d'hosteleria.

29

8. PROGNOSIS

Escenaris de prevenció kg/hab/dia

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Ciutadania:

FRACCIÓ ORGÀNICA

- Augmentar el nombre de compostadors individuals i comunitaris.
  Seguiment i càlcul de la organica gestionada (C)
- Ampliar la superfície destinada a horts urbans associats a autocompostatge. (C)
- Posar en funcionament un sistema de préstec de trituradora i/o d'esporga triturada pels compostadors domèstics. (N)
- Realització de cursos d'SmartGardering. (N)
- Aprofitar la FV provinent de la poda municipal com a material estructurant per compostadors individuals/escolars. (N)
- Implantar mesures de disminució de residus alimentaris en actes festius (N)

VIDRE

- Recollida d'ampolles de cava per Nadal per a la seva reutilització. (N)

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Ciutadania:

ENVASOS

- Campanya pel foment de l'ús de bosses de compra reutilitzables. Repartiment de bosses (C)
- Utilització de gots i vaixelles reutilitzables en actes festius. (C)
- Utilització de gots i vaixella compostables en actes festius. (C)
- Campanya de comunicació pel foment de l'ús d'envasos reutilitzables/ amb baix embolcall. (N)
- Campanya de foment de la compra de productes a granel. (N)
- Campanya per la minimització de la utilització d'aigua envasada (N)

PAPER I CARTRÓ

- Campanya de conscienciació sobre la quantitat de paper destinada a la publicitat i premsa gratuïta. Adhesius publicitat NO!. (N)

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS

FRACCIÓ ALTRES

Ciutadania:

- Augmentar la freqüència de realització del mercat de segona mà i el nombre d'usuaris. (C)
- Ampliar per el magatzem de la deixalleria per aprofitar els mobles i altres residus com a productes de segona mà. (C)
- Creació d'un mercat d'intercanvi virtual. (N)
- Aparador virtual dels objectes reutilitzables de la deixalleria. (N)
- Campanya pel foment de l'ús de bolquers reutilitzables. (N)

TRANSVERSALS

- Campanya de comunicació per al foment d'una compra i consum responsables: Identificació d'ecoproductes, regals immaterials, malbaratament alimentari, ús sostenible,... (C)
- Establiment ordenança que reguli la utilització d'elements d'un sol ús. (N)
- Participació i adhesió a la Setmana per a la prevenció dels residus (N)
- Continuar la participació en la Xarxa compri reciclat (C)

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Teixit associatiu

bones pràctiques internes, comunicació membres, organització actes amb projecció externa

Associacions i Entitats:

FRACCIÓ ORGÀNICA

- Implantació de gots i vaixella compostables en actes festius/esportius (interns/externs). (C)
- Implantar mesures de disminució de residus alimentaris en actes festius/esportius. (N)

ENVASOS

- Implantat gots i vaixelles reutilitzables en actes festius /esportius (interns/externs). (C)
- Implantar l'ús de cantimplores reutilitzables en els actes esportius. (N)

ALTRES

- Implantació de taulells d'intercanvi de mobles i aparells elèctrics en els locals de les diferents associacions. (N)
- Introduir la cessió de la vaixella reutilitzable de la deixalleria

PAPER I CARTRÓ

- Desmaterialització de la informació (N)

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Comerços:

FRACCIÓ ORGÀNICA

•Promoure el compostatge o mulching de la FV en els centres de jardineria. (N)

•Evitar el malbaratament alimentari (N)

PAPER I CARTRÓ

•Desmaterialització de la informació i reducció de l'ús de paper en oficines i comerços. (

•Aprovar nova ordenança que reguli la publicitat i premsa gratuïta. (N)

ENVASOS

•Augment dels envasos retornables en els establiments d'hosteleria (C)

•Promocionar la compra de productes a granel. (N)

•Fomentar la oferta d'envasos reutilitzables/poc embolcall. (N)

•Fomentar la no utilització de bosses de plàstic o cobrar per la seva utilització (N)

•Prevenció de la producció de residus d'embalatges secundaris i terciaris (N)

Teixit comercial

bones pràctiques internes, canvis en l'oferta, comunicació amb els clients-consumidors (xarxa)

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Comerços:

ALTRES

- Fomentar i promoure la reparació d'electrodomèstics en comerços (N)
- Promoure els comerços que ofereixin el servei de restauració de mobles. (N)

TRANSVERSALS

- Implantar taxa de residus al venedors del mercat ambulant en funció de la quantitat de residus que generen. (N)
- Augmentar el nombre de comerços adherits a la campanya de "A Tiana reduïm els residus". (C)
- Introduir nous criteris de prevenció de residus dins la Xarxa de comerç respectuós amb el medi ambient: (C)
    1. Mesures en bars i restaurants: implantació de l'ús de sucreres, tovallons i tovalles reutilitzables (N)
    2. Evitar el malbaratament alimentari. Promoció campanya al "Restaurant amb carmanyola!" (N)

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Ajuntament:

FORM

- Aprofitar la FV provinent de la poda municipal per a fer compostatge i/o mulching. (N)
- Recollida diferenciada de la poda domiciliaria per elaborar material estructurant (N)

PAPER I CARTRÓ

- Adquisició de productes de paper-cartró reciclat (incloent tovalloles de mans) (C)
- Desmanteritalització de la comunicació interna a l'Ajuntament. (C)
- Fomentar l'ús de paper en brut per les dues cares. (C)
- Reduïr el nivell de fotocòpies i impressions, i fomentar les impressions a doble cara i blanc/negre. (C)
- Canvi del paper serigrafiat tradicional per paper reciclat blanquejat
- Realització de campanyes destinades als treballadors de l'Ajuntament sobre la prevenció de residus de paper. (C)

TRANSVERSALS

- Desenvolupar i avançar en el Pla de Compra Verda Municipal: (C)
    1. Instal·lació a les màquines de vènding d'equipaments municipals l'opció de got reutilitzable . (C)
    2. Formació continua de compra verda, enfocada en la prevenció de residus, a tots els departaments i responsables d'equipaments municipals. (C)
    3. Comprar material d'oficina fungible recarregable, per exemple: bolígrafs, subralladors,... (N)
    4. Compra de productes amb envasos de mida gran. (N)
    5. Productes de comerç just i ecològic (N)
    6. Ambientalització de tots els plecs (C)
    7. Seguiment i avaluació del pla de compra verda (N)

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Equipaments -Centres educatius:

FRACCIÓ ORGÀNICA

- Ampliar el nombre de compostadors presents als centres educatius. (C)
- Ampliació de la superfície destinada a la realització d'horts escolars. (C)
- Prevenció de residus alimentaris als menjadors dels centres educatius. (C)
- Programa d'adaptació curricular en IES vincular als compostatges del centre i de la resta d'equipaments. (N)

PAPER I CARTRÓ

- Sociabilització de llibres de text als centres educatius. (C)
- Campanya de reducció i reutilització de paper als centres escolars. (N)

ENVASOS

- Prevenció de residus d'envasos als menjadors dels centres educatius. (C)
- Foment de l'ús d'embolcalls reutilitzables en els esmorzars (Carmanyola i Boc'n'Roll). (C)

ALTRES

- Integració curricular +activitats complementaries de temàtica prevenció i gestió de residus (C)
- Projecte d'aprenentatge: Reparar voluminosos per ser reutilitzats, destinat als alumnes que no han acreditat la ESO. (N)
- Foment de l'ús de bolquers reutilitzables a l'escola bressol. (N)

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS

Equipaments-altres:

Festes

•Crear ordenança per festes/puntuació subvencions: no utilització elements un sol ús.

•Informació i seguiment dels esdeveniments i festes. Agents verds

Casal de Joves

•Ampliar i donar continuïtat a activitat de formació, xerrades i tallers relacionades amb prevenció i reutilització(C)

•Introduir i facilitar en la resta d'activitats i tallers d'altres temàtiques, informació relacionada amb gestió de residus i prevenció (N)

•Zona continua d'intercanvi dins del casal de productes con llibres, còmics, CD's, videojoscs (N)

Biblioteca

•Continuar amb la gestió integral en matèria de prevenció (C)

•Fomentar l'ús de l'espai d'intercanvi de llibres de la Biblioteca. (C)

Serveis esportius

•Ambientalització dels actes esportius i dels equipaments (restauració, compra verda, informació...) (N)

9. ACTUACIONS- Definició de prioritats

Segons els resultats de la diagnosis	
Fluxos importants en quantitat, volum i toxicitat¸	Voluminosos, rebuig deixalleria, poda, FORM
Fluxos amb un impacte econòmic important	FORM, Envasos lleugers, Resta
Fluxos amb un impacte sobre el medi i les persones	FORM, Resta, Envasos, voluminosos, etc.
Fluxos amb difícil reintroducció en el cicle productiu o que no disposen de gestors específics accessibles en el moment actual	Materials que composen el rebuig deixalleria, residus especials
Segons la normativa aplicable: Fluxos amb objectius marcats per la normativa	
	Envasos lleugers, Biodegradables (dir. Abocadors): FORM
Segons les característiques del mateix residu: Fluxos amb alt potencial de prevenció (i reutilització)	
	FORM, poda, voluminosos, bosses plàstic
Segons els agents	
Agents grans generadors de certs fluxos	Activitats econòmiques, domicilis amb jardí, equipaments, gardens
Agents més receptius a l'aplicació d'actuacions	Certes associacions, personal ajuntament, escoles
Agents que garanteixen una col·laboració positiva amb bons resultats	Personal ajuntament, escoles, ciutadania amb més sensibilitat ambiental
Agents que no tenen fàcil accés als sistemes de recollida (p.ex. zones aïllades)	Domicilis fora del casc urbà
Segons altres paràmetres: finançament, visualització de resultats, objectius polítics,...	

9. ACTUACIONS

Fitxes que integren una definició exhaustiva en el cas de les actuacions planificades dels següents elements: objectius, nivell de prioritat, nivell de complexitat, potencial de prevenció qualitatiu i quantitatiu, agents destinataris i promotors, descripció de la situació actual, justificació i descripció de l'actuació, accions concretes que es desenvoluparan, calendari inicial de desplegament, actuacions relacionades i indicadors de seguiment

Objectius generals de compliment del PROGREMIC es concreten a partir del càlcul dels potencials de prevenció quantitatius (reducció potencial esperada per l'aplicació de les actuacions) el qual determina que la reducció potencial que es pot aconseguir per l'any 2018 (si es té en compte l'escenari futur de generació baix) és del 10,75% de la generació prevista (no es possible establir a priori els potencials per la totalitat de les actuacions, per tant, s'espera una reducció extra que milloraria els resultats), i especialment, la disminució per fluxos més important recau en el compostatge de la FORM i la reutilització de voluminosos.

9. ACTUACIONS

TAULA 1. Resum del potencials quantitatius de prevenció i compliment d'objectius pel 2018

		MO	PAPER	VIDRE	ELL	ALTRES	TOTAL
Generació de residus (Tm) 2018		1,620.40	380.87	315.87	244.39	2,446.83	5,008.35
OBJECTIUS PROGREMIC	%	2%	2%	1%	1%	4%	10%
	Tm reduïdes esperades	100.17	100.17	50.08	50.08	200.33	500.84
Total reduït segons els potencials(Tm)		201.89	32.01	1.63	22.53	217.65	475.71
% assolit sobre els objectius		202%	32%	3%	45%	109%	95%

objectius generals es concreten a partir del càlcul dels potencials de prevenció quantitatius (reducció potencial esperada per l'aplicació de les actuacions) el qual determina que la reducció potencial que es pot aconseguir per l'any 2018 (si es té en compte l'escenari futur de generació baix) és del 10,75% de la generació prevista (no es possible establir a priori els potencials per la totalitat de les actuacions, per tant, s'espera una reducció extra que milloraria els resultats), i especialment, la disminució per fluxos més important recau en el compostatge de la FORM i la reutilització de voluminosos.