



PLA COMARCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS (2020-2025)

Abril 2020

Consell Comarcal de l'Alt Empordà



Àrea de
medi ambient



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1	INTRODUCCIÓ	5
1.1	INTRODUCCIÓ	5
1.2	MARC COMPETENCIAL	6
2	DIAGNOSI DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS	8
2.1	DIAGNOSI DELS RESIDUS EN RELACIÓ A LA PREVENCIÓ	8
2.1.1	Evolució de la generació de residus totals	8
2.1.2	Evolució de la generació de residus totals per càpita	9
2.1.3	Evolució de la recollida selectiva	10
2.1.4	La bossa tipus	15
2.1.5	Previsió de l'evolució de la generació de RM a mig termini	16
2.1.6	Conclusions de la generació	17
2.2	CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS	17
2.2.1	Models de recollida de residus	18
2.2.2	Generació domèstica	18
2.2.3	Generació comercial	18
2.2.4	Generació en equipaments municipals	19
2.2.5	Generació en actes festius	19
2.2.6	Conclusions de fluxos	20
2.3	ESTIMACIÓ DE COSTOS ECONÒMICS I AMBIENTALS	20
2.3.1	Costos econòmics	20
2.3.2	Costos ambientals	21
2.4	DETERMINACIÓ DEL POTENCIAL DE PREVENCIÓ DELS RESIDUS	22
3	ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PLA LOCAL DE PREVENCIÓ	24
3.1	ÀMBIT CONCEPTUAL DE PREVENCIÓ	24
3.2	ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL	24
3.3	ÀMBIT D'APLICACIÓ TERRITORIAL	24
3.4	ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL	24
4	OBJECTIUS DEL PLA	25
4.1	LÍNIES ESTRATÈGIQUES I OBJECTIUS	25
4.1.1	Objectius operatius	25
4.1.2	Objectius segons flux de materials	27
5	PLA D'ACTUACIONS	29
5.1	ANTECEDENTS EN LA PREVENCIÓ DE RESIDUS	29
5.2	ESTRUCTURA DEL PLA D'ACTUACIONS	34
5.3	LLISTAT D'ACTUACIONS	36
5.4	PLA D'ACTUACIONS	38
5.4.1	Residus orgànics i biodegradables	38
5.4.2	Paper i cartró	47
5.4.3	Vidre	50
5.4.4	Envasos	50

5.4.5	Residus perillosos.....	53
5.4.6	Voluminosos i altres fraccions	55
5.4.7	Transversals i altres actuacions	60

ÍNDEX DE GRÀFICS

Gràfic A.1.1.	esquema d'economia circular	5
Gràfic A.1.2.	Jerarquia de la gestió dels residus	6
Gràfic B.1.1.	Evolució de la generació de residus totals 2006-2017 a l'Alt Empordà	8
Gràfic B.1.2.	Evolució de la generació de residus per càpita 2006-2016 a l'Alt Empordà	9
GRÀFIC B.1.3.	Evolució de la generació de residus per càpita 2006-2017 a Catalunya, demarcació de Girona i l'Alt Empordà	9
Gràfic B.1.4.	Generació de residus totals l'any 2017 als diferents municipis de l'AltEmpordà	10
Gràfic B.1.5.	Evolució del total de recollida selectiva 2006-2017 a l'Alt Empordà	10
Gràfic B.1.6.	Evolució de l'índex de recollida selectiva del 2006-2017 a Catalunya, Girona i a l'Alt Empordà	11
Gràfic B.1.7.	Evolució de la recollida selectiva per càpita del 2006-2017 a Catalunya, Girona i a l'Alt Empordà	12
Gràfic B.1.8.	Evolució de la recollida de la fracció resta 2006-2017 a l'Alt Empordà	12
Gràfic B.1.9.	Evolució de la recollida de la fracció FORM 2006-2017 a l'Alt Empordà	13
Gràfic B.1.10.	Evolució de la recollida de la fracció vegetal 2006-2017 a l'Alt Empordà	13
Gràfic B.1.11.	Evolució de l'autocompostatge 2009-2017 a l'Alt Empordà	14
Gràfic B.1.12.	Evolució de la recollida de la fracció paper/cartró 2006-2017 a l'Alt Empordà	14
Gràfic B.1.13.	Evolució de la recollida de la fracció d'envasos 2006-2017 a l'Alt Empordà1	14
Gràfic B.1.14.	Evolució de la fracció vidre 2006-2017 a l'Alt Empordà1	14
Gràfic B.1.15.	Evolució de la recollida de residus especials i altres recollides selectives 2006-2016 a l'Alt Empordà	15
Gràfic B.1.16.	Percentatges de distribució de la bossa tipus de la categoria de municipis Turisme Hotel	16
Gràfic B.1.17.	Previsió de l'augment del cànon de disposició de residus	21

ÍNDEX DE TAULES

Taula B.1.1. Classificació municipis segons el nombre d'habitants	8
Taula B.1.2. Evolució de la recollida selectiva tonal i índex recollida selectiva del 2006/2017 a Catalunya, Girona i a Alt Empordà	11
Taula B.1.3. Evolució de la recollida selectiva per càpita del 2006-2017 a Catalunya, Girona i a l'Alt Empordà	11
Taula B.1.4. Distribució de la bossa tipus en funció de les categories de municipis i la seva composició	15
Taula B.1.5. Recollida de residus per les diferents fraccions a l'Alt Empordà 2017	16
Taula B.1.6. Previsió de la població, generació total de residus municipals i generació de residus per càpita a l'Alt Empordà	17
Taula B.2.1. Tipologia recollida dels residus municipals de comarca de l'Alt Empordà	18
Taula B.2.2. Estimació de la generació de residus domèstics 2017	18
Taula B.2.3. Estimació de generació de residus comercials 2017	19
Taula B.2.4. Estimació de generació de residus en equipaments municipals 2017	19
Taula B.2.5. Estimació de generació de residus en actes festius 2017	20
Taula B.3.1. Balanç ambiental del servei de recollida de residus municipals a l'Alt Empordà 2017	22
Taula E.1.1. Campanyes per a la prevenció de residus a l'Alt Empordà des del 2005 al 2017	29
Taula E.1.2. Actuacions previstes del pla comarcal de prevenció de residus 2010	33
Taula E.1.3. Revisió de les actuacions realitzades del pla comarcal de prevenció de residus 2010	33
Taula E.2.1. Model fitxa actuacions	35
Taula E.3.1. Llistat actuacions	36
Taules E.4. Pla d'actuacions	38

1 INTRODUCCIÓ

1.1 INTRODUCCIÓ

El model de producció i consum actual està associat a una sèrie d'impactes ambientals, entre els quals destaca que el consum de producte (inclosa la producció, transport i distribució) representa prop del 50% de les emissions que contribueixen al canvi climàtic.

Tot recurs o material que, en evitar-ne el consum, no acaba el seu cicle de vida convertit en un residu suposa un benefici ambiental, energètic i econòmic de primer ordre, ja que la recollida, transport i tractament dels residus municipals representen actualment un cost elevat que suporta el conjunt de la societat.

El model econòmic lineal dominant fins al moment basat en extreure, fabricar, usar i llençar no és viable a mig termini. Necessitem un canvi de paradigma per deixar pas a una economia circular capaç de generar valor amb una menor dependència de recursos naturals.

L'economia circular és un nou model econòmic orientat a assolir sistemes de producció i consum més eficients i resilient, capaços de generar valor gràcies a cicles continus i regeneratius, que pot aplicar-se a diferents escales i per diferents agents.



Gràfic A.1.1. Esquema d'economia circular.
Font: Consell Comarcal de l'Alt Empordà.

La prevenció de la producció de residus requereix un canvi important de les pràctiques en la seva gestió i reclama la implicació màxima de tots els actors afectats i governs, empreses, comerços, associacions, administracions, etc. Per aconseguir-ho és necessari planificar i aplicar a mitjà i llarg termini una estratègia que permeti aconseguir la participació i sensibilització dels diferents agents per tal d'arribar als objectius de reducció dels residus generats.

L'administració municipal ha d'actuar com a facilitadora, tot promociant accions concertades entre els diferents agents, cadascú al seu nivell i en una dinàmica de progrés contínua. Per assolir-ho, entre altres

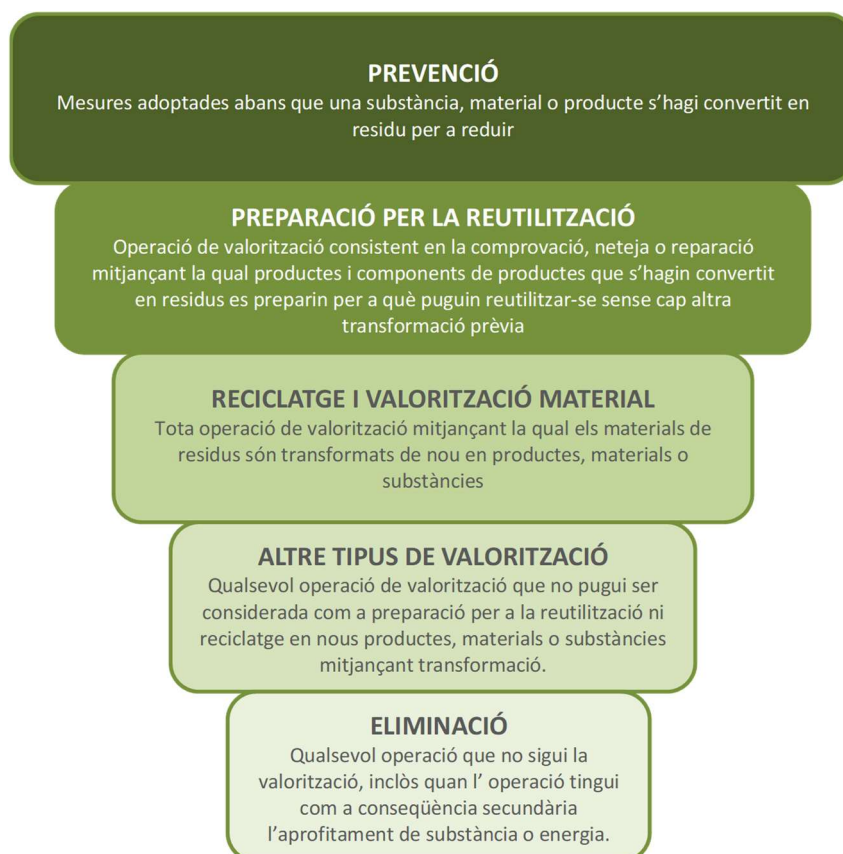
mesures, es preveu l'elaboració de plans locals de prevenció de residus municipals, on s'han d'incloure objectius de prevenció de residus, revisats amb una periodicitat mínima de 6 anys.

Amb el Pla de Prevenció de Residus es pretén disposar d'una eina de treball que reculli les actuacions de prevenció en la gestió de residus municipals, fomentar la participació activa i el compromís dels diferents agents socials i econòmics, i fer arribar a la ciutadania el missatge de la prevenció perquè incorpori en els seus hàbits quotidians accions i bones pràctiques favorables al consum responsable i immaterial.

L'actual document està format per dos grans apartats: *Diagnosi de la generació de residus i Pla d'actuacions*. En la primera part es fa referència a la generació actual de residus, la previsió futura, els principals agents generadors, i també es tracten els àmbits d'aplicació del pla. En l'apartat del *Pla d'actuacions* es defineixen les actuacions proposades.

1.2 MARC COMPETENCIAL

La Unió Europea estableix una jerarquia en la gestió dels residus segons l'impacte que tenen en el medi. Per aquest motiu, la prevenció ha esdevingut l'objectiu prioritari de la política de gestió de residus de la Unió Europea, per davant fins i tot de la reutilització i el reciclatge. La Directiva europea 2008/98/CE, transposada a les normatives espanyola i catalana, estableix clarament que la prevenció és la via d'actuació principal per avançar cap al residu zero, mentre que la darrera alternativa que es contempla és l'eliminació. Aquesta directiva defineix la prevenció com el conjunt de mesures a adoptar abans que una substància, material o producte acabi convertit en residu.



Gràfic A 1.2. Jerarquia de la gestió dels residus.
Font: Departament de Medi Ambient i Habitatge (PRECAT20)

Seguint les línies de la Directiva Marc de Residus 2008/98/CE, el Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya 2013 – 2020 (PRECAT20) contempla l'equiparació dels residus a recursos (els residus són una oportunitat). El PRECAT20 passa de l'òptica de gestió de residus segons procedència (municipal, industrial o de l'àmbit de la construcció) a una visió de fluxos materials amb independència de la seva procedència. Partint de la prevenció de residus com a principi prevalent, es busca maximitzar la valorització material de residus per convertir-los en recursos assimilables per a les estructures productives.

La normativa europea de caràcter bàsic fixa uns objectius en matèria de preparació per a la reutilització i reciclatge dels residus municipals segons la qual abans de 2020 la quantitat de residus domèstics i comercials destinats a preparació per a la reutilització i reciclatge per a les fraccions de paper, metalls, vidre, plàstic, bioresidus i altres fraccions reciclables hauran d'assolir, en conjunt, com a mínim el 50% en pes.

La Unió Europea ha publicat en data 14 de juny de 2018 noves directives per a intensificar el reciclatge de residus i contribuir a la creació d'una economia circular. Aquestes mesures han d'estar en vigor abans del 5 de juliol de 2020. Les noves normes estableixen mesures per a la reutilització o reciclatge de residus municipals en un 55% abans de 2025, un 60% abans de 2030 i un 65% abans de 2035, i la reducció del dipòsit dels abocaments en abocadors.

Tots els estats membres amb data límit d'1 de gener de 2022 han d'establir les mesures per assegurar la recollida separada de residus perillosos a les llars, abans de l'1 de gener del 2023 han d'assegurar la recollida selectiva de bioresidus i abans de l'1 de gener de 2025 de tèxtils.

Han d'adoptar mesures per fomentar la prevenció y reducció de residus alimentaris en consonància amb l'Agenda de Desenvolupament sostenible del 30% per al 2025 i del 50% per al 2030.

La directiva especifica que els residus quantificables són aquells realment reciclats, no pas els recollits selectivament.

Pel que fa als envasos, al 2025 el 65% dels residus d'envasos hauran de ser reciclats, i el 70% al 2030.

Entre les mesures per a la reducció dels dipòsits en abocadors s'espera que a partir de l'any 2030 tots els residus municipals siguin aptes per al reciclatge, i no s'admetin en els abocadors, reduint així en un 10% els residus municipals dipositats en abocadors al 2035.

Aquestes noves directives són:

- DIRECTIVA (UE) 2018/849 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL de 30 de maig de 2018, per la qual es modifiquen la Directiva 2000/53 / CE relativa als vehicles al final de la seva vida útil, la Directiva 2006/66 / CE relativa a les piles i acumuladors i als residus de piles i acumuladors i la Directiva 2012/19 / UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- DIRECTIVA (UE) 2018/851 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 2008/98 / CE sobre els residus.
- DIRECTIVA (UE) 2018/852 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL de 30 de maig de 2018 per la qual es modifica la Directiva 94/62 / CE relativa als envasos i residus d'envasos.
- DIRECTIVA (UE) 2018/850 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 1999/31 / CE relativa a l'abocament de residus.

2 DIAGNOSI DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

2.1 DIAGNOSI DELS RESIDUS EN RELACIÓ A LA PREVENCIÓ

La comarca de l'Alt Empordà, àmbit d'aquest estudi, té un territori amb una superfície de 1.357,50 km² i una població censada de 139.705 habitants (1 de gener de 2017), amb una densitat de 102,91 hab/km². La comarca està formada per 68 municipis i la distribució de la població en aquests termes municipals és la següent:

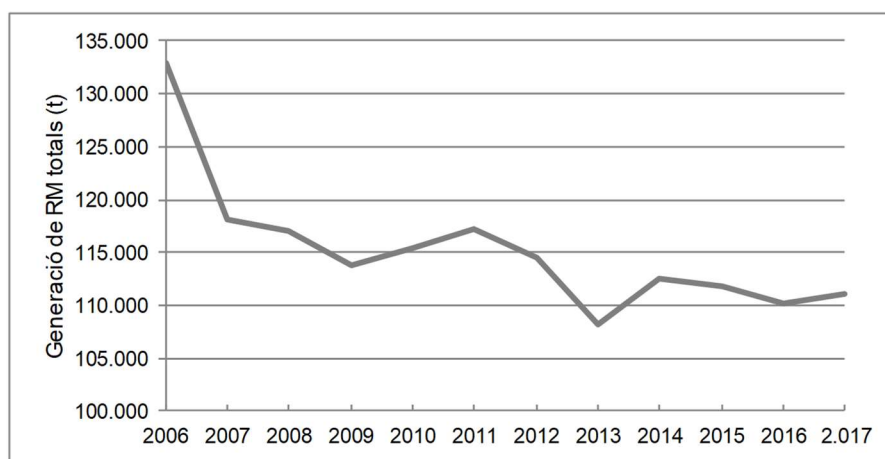
Habitants	Nombre de municipis
Més de 5.000	5
Entre 2.000 i 5.000	4
Entre 500 i 2.000	30
Menys de 500	29

Taula B.1.1. Classificació dels municipis segons el nombre d'habitants
Font: IDESCAT

Cal destacar que l'Alt Empordà és una comarca turística i que la incidència de l'activitat econòmica en la generació de residus és molt important, arribant a un nombre d'habitants equivalents que dobla el nombre d'habitants censats durant el mes d'agost. Per tant, l'estacionalitat poblacional és molt marcada, la generació de residus anuals és especialment elevada a l'estiu i influenciada pel sector turístic sobretot en els municipis costaners (veure anàlisis a la diagnosi del Pla estratègic de recollida de residus de l'Alt Empordà 2019-2025).

2.1.1 Evolució de la generació de residus totals

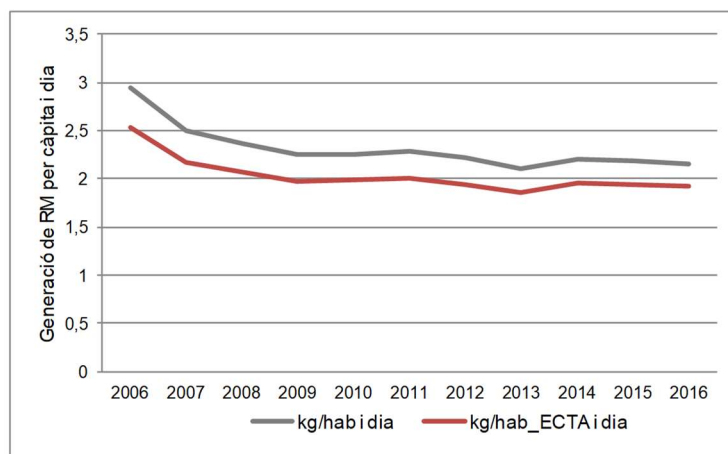
A grans trets la tendència de la generació de residus, tant pel que fa als valors absoluts com per habitant a l'Alt Empordà, és estable amb una lleugera tendència a la baixa. El 2013 s'assoleixen els valors més baixos de generació de residus des del 2006, concretament 108.201 tones. El 2017, la generació de residus municipals a l'Alt Empordà va ser de 111.141 tones. Entre l'any 2006 i 2017 s'ha produït una reducció d'un -16,43%.



Gràfic B.1.1 Evolució de la generació de residus totals (t) 2006-2017 a l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia

2.1.2 Evolució de la generació de residus totals per càpita

La tendència de la generació de residus per càpita a l'Alt Empordà és també força estable amb una lleugera tendència a la baixa. Entre l'any 2006 i 2017 s'ha produït una reducció del 25,83% (kg/hab i dia) i del 24,04% si considerem la població estacional (kg/hab_ECTA i dia). L'any 2016 la generació de residus municipals a l'Alt Empordà per habitant va ser de 2,15 kg/hab i dia, i per habitant resident va ser d'1,93 kg/hab_ECTA i dia. Tot i això, la generació de residus per habitant i la generació de residus per població resident (ECTA) segueixen un patró molt similar.

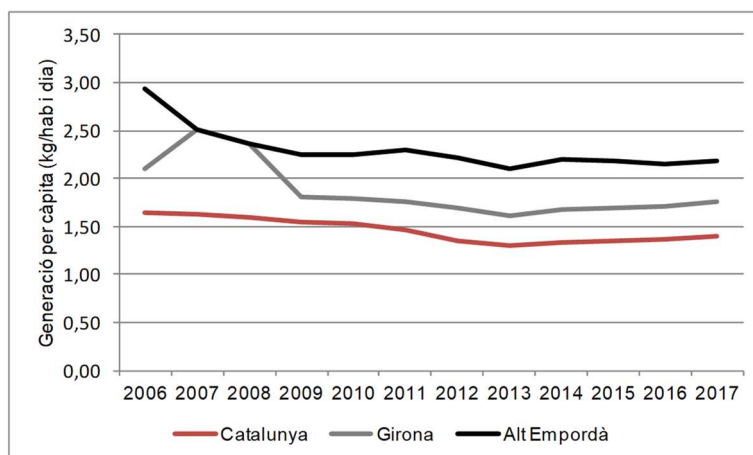


Gràfic B.1.2. Evolució de la generació de residus per càpita (kg/hab i dia, kg/hab_ECTA i dia) 2006-2016 a l'Alt Empordà

Font: ARC i IDESCAT. Elaboració pròpia

El 2017 la generació de residus per càpita va ser de 2,18 kg/hab i dia i es situa per sobre de la mitjana catalana experimentada aquest mateix any, amb una producció per càpita d'1,36 kg/hab i dia (ARC).

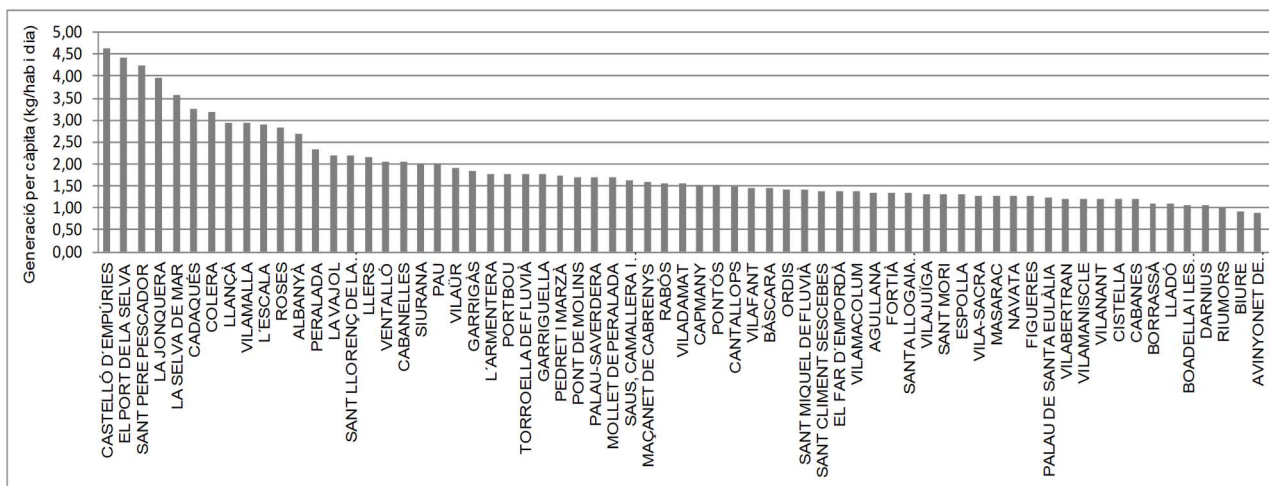
A la següent figura podem observar l'evolució i relació de la generació per càpita de l'Alt Empordà amb el conjunt de la demarcació de Girona i del conjunt de Catalunya. En tot l'històric s'aprecia que els nivells de generació per càpita a la comarca de l'Alt Empordà són superiors als nivells de generació per càpita de la demarcació de Girona i al mateix temps, aquests són superiors als nivells de generació per càpita mitjans de Catalunya.



Gràfic B.1.3. Evolució de la generació de residus per càpita (kg/hab i dia) 2006-2017 a Catalunya, demarcació de Girona i l'Alt Empordà

Font: ARC. Elaboració pròpia

Si s'analitza la generació de residus per càpita dels diferents municipis (kg/hab i dia) destaca el municipi de Castelló d'Empúries, on el 2017 es van generar 4,63 kg/hab i dia de residus municipals. El segueixen els municipis de Port de la Selva i de Sant Pere Pescador, on es van generar 4,44 i 4,22 kg/hab i dia respectivament de residus municipals. A l'altra extrem hi ha Avinyonet de Puigventós i Terrades on només es van generar 0,88 kg/hab i dia i Biure on van generar 0,91 kg/hab i dia de residus. Els municipis de les primeres posicions amb més generació de residus per càpita són municipis amb molta aflluència turística o amb molta activitat econòmica.

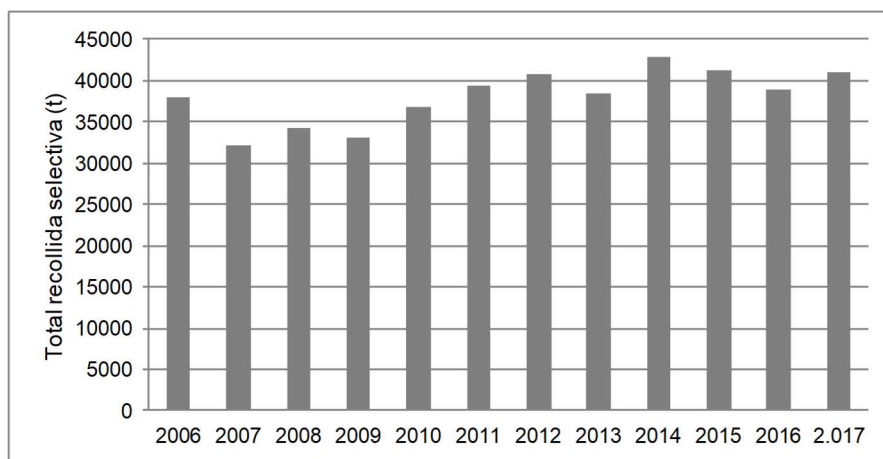


Gràfic B.1.4. Generació de residus totals (Kg/hab i dia) l'any 2017 als diferents municipis de l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia

2.1.3 Evolució de la recollida selectiva

Recollida selectiva total

Del 2006 a 2014 la recollida selectiva a l'Alt Empordà presenta certa tendència al creixement. A partir del 2014, s'observa un lleuger decreixement i certa estabilització en la recollida selectiva (Gràfic B.1.5).



Gràfic B.1.5. Evolució del total de recollida selectiva (t) 2006-2017 a l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia

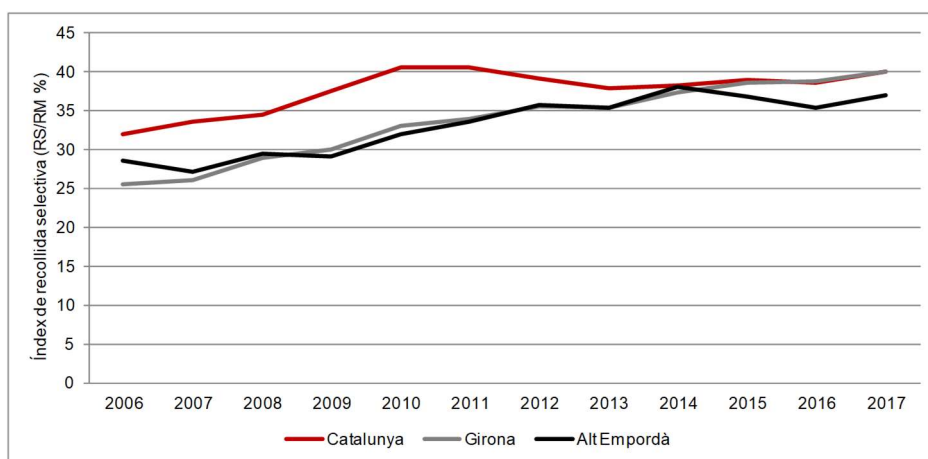
Al global de Catalunya, en el període del 2006 al 2011, l'índex de recollida selectiva (RS/RM %) ha passat del 31,95% al 40,6%. En el període del 2011 al 2017 s'ha produït una lleugera disminució/estabilització de l'índex de recollida a Catalunya.

Pel que fa a la demarcació de Girona i la comarca de l'Alt Empordà, l'índex de recollida selectiva ha passat de valors del 25% al 38% aproximadament del 2006 al 2014. En el cas de l'Alt Empordà l'índex ha disminuït lleugerament en els últims 3 anys. Al llarg del període del 2006 al 2014 els valors de l'índex de recollida

selectiva de la comarca de l'Alt Empordà i la demarcació de Girona són lleugerament inferiors als valors de Catalunya. A partir del 2014 els valors de l'índex de recollida selectiva a Catalunya, a la demarcació de Girona i a l'Alt Empordà són molt similars (Taula B.1.2 i Gràfic B.1.6).

Anys	Recollida selectiva total (tones)			Índex recollida selectiva (RS/RM %)		
	Catalunya	Girona	Alt Empordà	Catalunya	Girona	Alt Empordà
2006	1.364.140	132.326	37.898	31,95	25,6	28,5
2007	1.444.920	132.758	32.132	33,6	26,08	27,19
2008	1.471.136	146.359	34.366	34,41	28,86	29,38
2009	1.575.717	145.174	33.144	37,53	30,05	29,14
2010	1.698.667	159.961	36.808	40,54	33,05	31,89
2011	1.642.049	161.671	39.320	40,6	33,99	33,53
2012	1.460.690	163.248	40.846	39,1	35,5	35,65
2013	1.361.816	154.878	38.349	37,95	35,33	35,44
2014	1.390.460	168.786	42.812	38,19	37,33	38
2015	1.444.591	176.120	41.156	38,98	38,55	36,83
2016	1.440.837	179.159	38.972	38,61	38,81	35,39
2017	1.536.947	190.607	41.003	39,93	40,09	36,89

Taula B.1.2. Evolució de la recollida selectiva total (tones) i l'índex de recollida selectiva (RS/RM %) del 2006-2017 a Catalunya, a la demarcació de Girona i a la comarca de l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia



Gràfic B.1.6. Evolució de l'índex de recollida selectiva (RS/RM %) del 2006-2017 a Catalunya, a la demarcació de Girona i a la comarca de l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia

Recollida selectiva per càpita

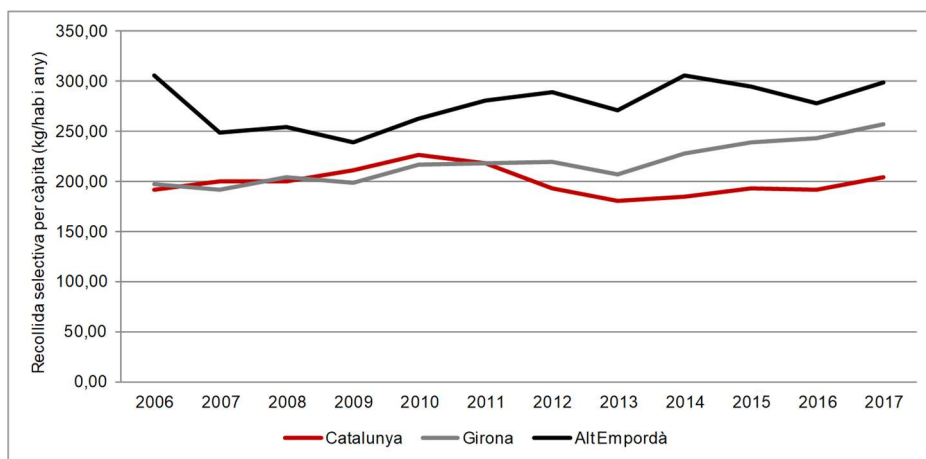
En el període 2006-2017, els valors de la recollida selectiva per càpita de la comarca de l'Alt Empordà són substancialment superiors als valors de la demarcació de Girona i de Catalunya. La tendència de la recollida per càpita a la demarcació de Girona i a l'Alt Empordà és molt similar i mostra una tendència a l'alça. En canvi, la tendència en l'àmbit de Catalunya és de disminució a partir del 2011.

Anys	Total Catalunya	Girona	Alt Empordà
2006	191,20	196,52	305,67
2007	200,39	191,88	248,78
2008	199,77	204,17	253,79
2009	210,79	198,08	239,31
2010	226,12	216,65	262,43
2011	217,79	217,92	280,00
2012	192,93	218,67	288,63

Anys	Total Catalunya	Girona	Alt Empordà
2013	180,29	207,40	271,30
2014	184,93	227,56	305,33
2015	192,40	238,42	294,31
2016	191,53	242,35	278,14
2017	203,41	257,05	298,50

Taula B.1.3. Evolució de la recollida selectiva per càpita (kg/hab i any) del 2006-2017 a Catalunya, a la demarcació de Girona i a la comarca de l'Alt Empordà.

Font: ARC. Elaboració pròpia

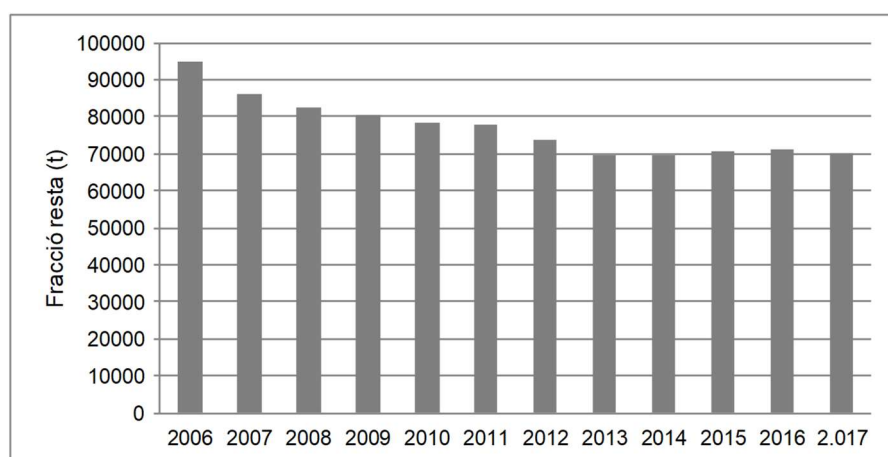


Gràfic B.1.7. Evolució de la recollida selectiva per càpita (kg/hab i any) del 2006-2017 a Catalunya, a la demarcació de Girona i a la comarca de l'Alt Empordà

Font: ARC. Elaboració pròpia

Fracció resta

Pel que fa a la recollida selectiva de la fracció resta, s'observa una davallada lleugera des del 2006, passant de valors de 95.000 tones recollides (2006) a 70.137,36 tones (2017). Aquest fet es deu en bona mesura per la crisi econòmica i l'augment de les recollides selectives dels residus municipals. Sembla que en els últims anys (a partir del 2013) els valors de la recollida de la fracció resta s'han estabilitzat.

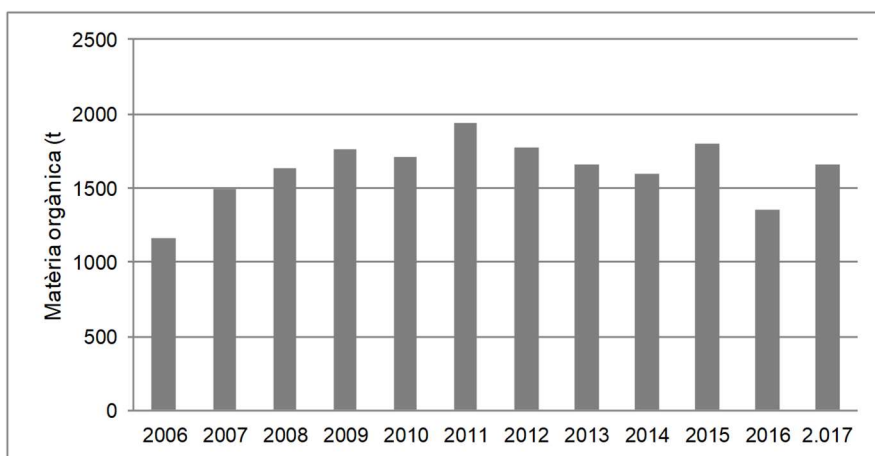


Gràfic B.1.8. Evolució de la recollida de la fracció resta (t) 2006-2017 a l'Alt Empordà

Font: ARC. Elaboració pròpia

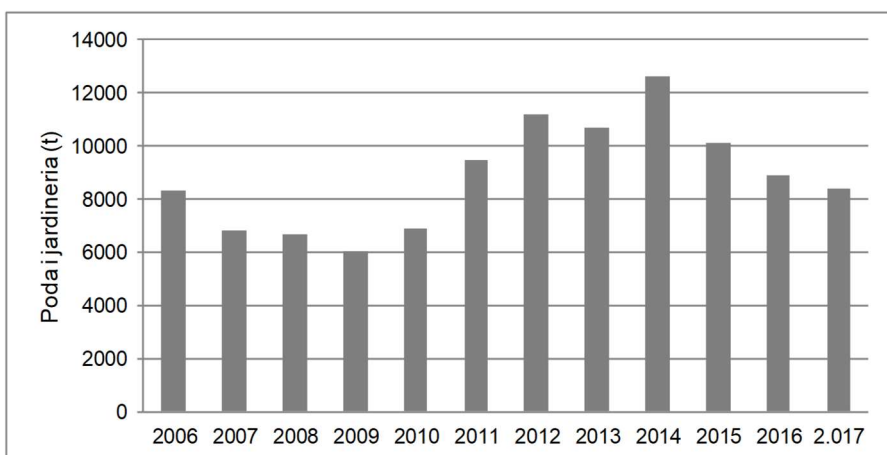
Fracció FORM i RV (poda i jardineria)

Quant a la recollida de la fracció FORM (t) s'observa un increment al llarg del període 2006-2011 (1.100 tones fins a 1.900 tones aproximadament), i una disminució a partir dels 2011 fins a l'actualitat (de 1.900 tones a 1.654 tones).



Gràfic B.1.9. Evolució de la recollida de la fracció FORM (t) 2006-2017 a l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia

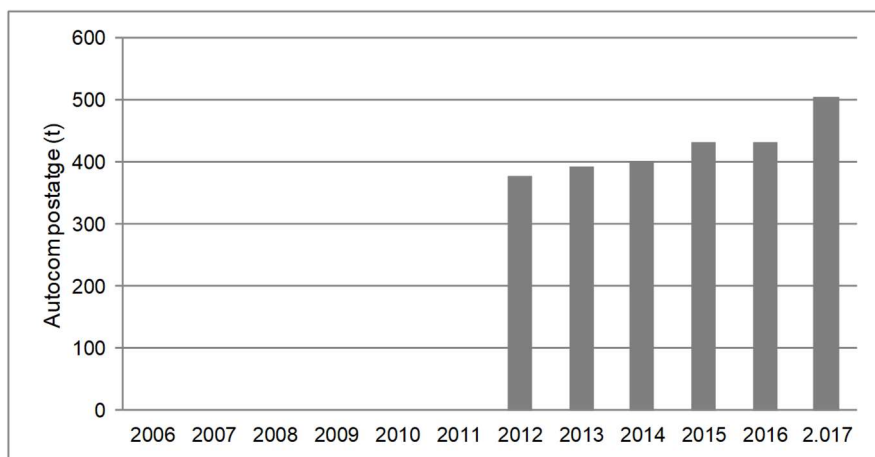
Pel que fa a la recollida de la fracció vegetal de poda i jardineria s'observa un clar increment del 2009 fins al 2014, moment en què es recullen més de 12.000 tones a l'Alt Empordà. A partir de llavors, s'observa una caiguda en la recollida d'aquesta fracció (8.356 tones recollides l'any 2017).



Gràfic B.1.10. Evolució de la recollida de la fracció vegetal (poda i jardineria) (t) 2006-2017 a l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia

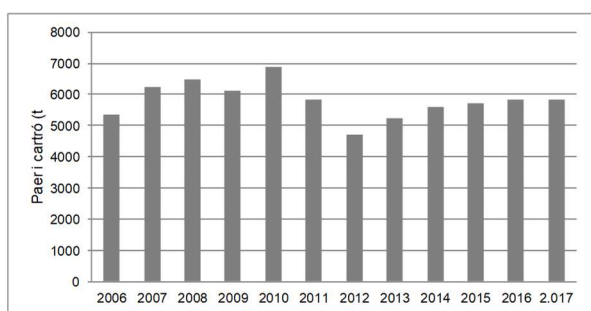
Autocompostatge

Les dades registrades de l'autocompostatge comencen a partir del 2012 i mostren una clara tendència a l'alça (de 375 tones en el 2012 a 504 tones l'any 2017).

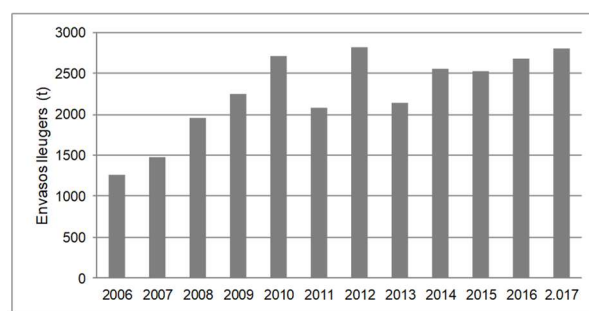


Gràfic B.1.11. Evolució de l'autocompostatge (t) 2009-2017 a l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia

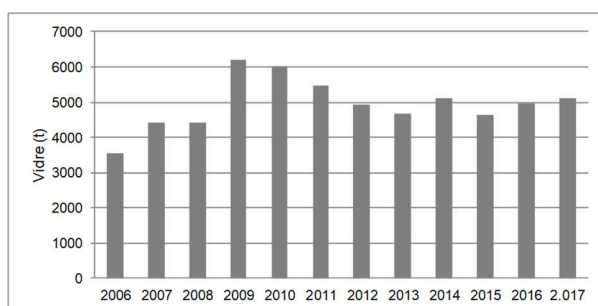
Paper/cartró, envasos lleugers i vidre



Gràfic B.1.12. Evolució de la recollida de la fracció paper/cartró (t) 2006-2017 a l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia



Gràfic B.1.13. Evolució de la recollida de la fracció d'envasos (t) 2006-2017 a l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia



Gràfic B.1.14. Evolució de la fracció vidre (t) 2006-2017 a l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia

L'any 2016 la recollida selectiva de les fraccions de paper/cartró, vidre i envasos va representar un total de 13.764 tones: paper/cartró (5.841 tones), vidre (5.114 tones) i envasos (2.809 tones).

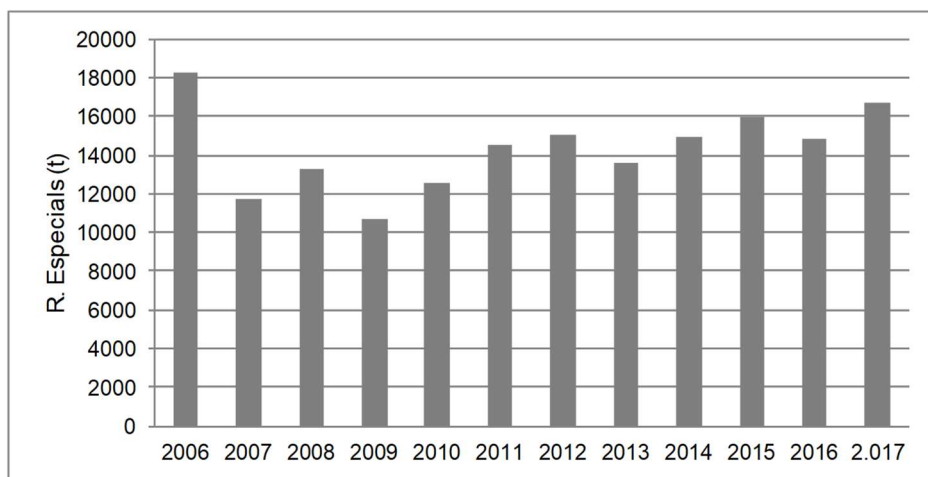
La recollida de paper i cartró experimenta una reducció molt marcada en el període de 2010 fins al 2012 possiblement deguda a la recollida furtiva de cartons dels contenidors blaus. A partir del 2012 s'observa un increment sostingut fins a l'actualitat.

La recollida d'envasos lleugers experimenta un clar increment des del 2006 fins al 2012. A partir del 2013 que és quan s'assoleixen els valors mínims, els valors tornen a créixer.

Del 2006 al 2009 la recollida de vidre augmenta considerablement i passa de valors de 3.500 tones a més de 6.000 tones. Tot seguit la recollida de vidre experimenta una davallada gradual i una posterior estabilització (4.500-5.000 tones entre 2012 i 2017).

Especials (Voluminosos i fusta, RAEE, ferralla, olis vegetals, piles, medicaments, tèxtil, runes, RE PQ, altres recollides selectives)

Pel que fa als residus especials, s'observa un increment gradual des del 2009 fins al 2017 quan s'arriba a valors màxims de 16.725 tones.



Gràfic B.1.15. Evolució de la recollida de residus especials (Voluminosos i fusta, RAEE, ferralla, olis vegetals, piles, medicaments, tèxtil, runes, RE PQ, altres recollides selectives) (t) 2006-2016 a l'Alt Empordà
Font: ARC. Elaboració pròpia

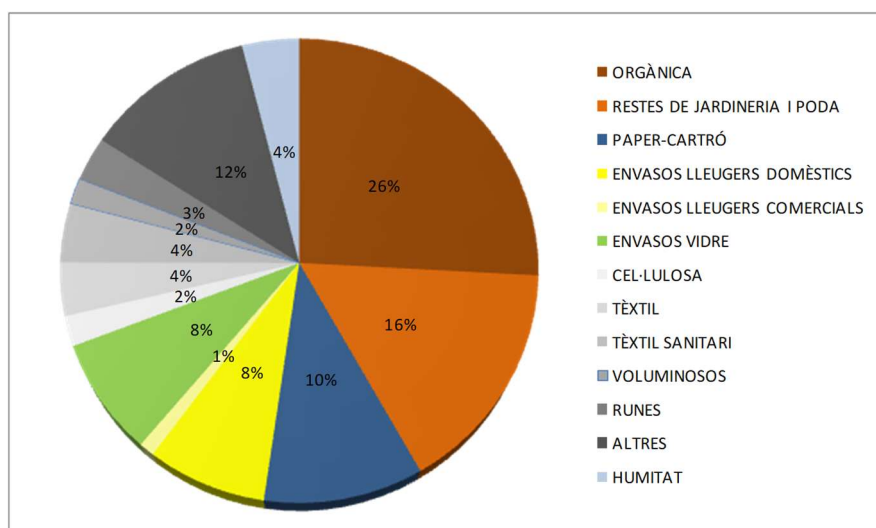
2.1.4 La bossa tipus

Davant la falta d'informació necessària per determinar la composició de la bossa tipus de la comarca de l'Alt Empordà, es proposa utilitzar la composició de la bossa tipus en l'àmbit global de Catalunya i la bossa tipus estimada per municipis catalogats com a "Turisme Hotel (Begur, Palafrugell, Puigcerdà, Cambrils)" calculada l'any 2014 (Annex 11 PRECAT20).

Fracció	TuHotel (%)	Catalunya (%)
ORGÀNICA	25,86	29,63
ENVASOS LLEUGERS DOMÈSTICS	7,87	8,46
ENVASOS LLEUGERS COMERCIALS	1,02	0,91
PAPER-CARTRÓ	10,48	11,26
ENVASOS VIDRE	8,05	7,69
CEL·LULOSA	2,10	3,10
TÈXTIL	3,7	4,11
TÈXTIL SANITARI	4,13	3,63
VOLUMINOSOS	1,81	4,12
RESTES DE JARDINERIA I PODA	15,95	7,65
RUNES	3,10	3,87
ALTRES	11,94	11,17
HUMITAT	3,99	4,41

Taula B.1.4. Distribució de la bossa tipus en funció de les categories de municipis i la seva composició
Font: PRECAT20. Annex 11

Nota: considerem que la majoria de municipis estan en la categoria Turisme Hotel



Gràfic B.1.16. Percentatges de distribució de la bossa tipus de la categoria de municipis Turisme Hotel
Font: PRECAT 20. Annex11. Elaboració pròpia

A continuació es mostren les tones i el percentatge de recollida de les diferents fraccions a l'Alt Empordà el 2017. S'observa, doncs, que el percentatge de la recollida de matèria orgànica, vidre i envasos a l'Alt Empordà és més baix que els valors d'aquestes fraccions a la distribució de la bossa tipus de Catalunya. Aquest fet ens indica que, almenys en aquestes fraccions, encara es podria millorar i incrementar els valors de la recollida selectiva.

Fracció	Tones	%
Autocompostatge	504,4	0,45
Matèria orgànica	1653,74	1,49
Poda i jardineria	8356,12	7,52
Paper i cartró	5840,9157	5,26
Vidre	5114,222	4,60
Envasos lleugers	2808,673	2,53
Residus voluminosos + fusta	11772,921	10,59
RAEE	467,1231	0,42
Ferralla	404,7002	0,36
Olis vegetals	15,4955	0,01
Tèxtil	274,186	0,25
Runes	3576,93	3,22
Res. Especials en petites quantitats (REPQ)	65,1812	0,06
Altres recollides selectives	148,5624	0,13
Fracció Resta	70137,36	63,11
Generació Residus Municipal Totals	111140,5301	100,00

Taula B.1.5 . Recollida de residus per les diferents fraccions a l'Alt Empordà 2017
Font: ARC

2.1.5 Previsió de l'evolució de la generació de RM a mig termini

La població de l'Alt Empordà s'ha mantingut estable els darrers 6 anys amb una lleugera tendència a la disminució. El creixement total de la població és del 0,1% (2017) segons l'anàlisi de les dades de l'IDESCAT però es preveu un escenari amb un creixement del **0,5%**. En la prognosi de la generació total de residus, tenint en compte que el creixement previst de la població és baix i el creixement previst de la generació dels residus per l'impacte del turisme també és baix, es preveu un creixement baix de la generació de residus.

Així doncs, donades les previsions de generació de residus plantejades en el PRECAT, es creu que l'escenari més realista és un **escenari A** amb un **augment dels residus de l'0,5% anual**.

En base a la hipòtesis plantejada, la previsió de generació total de residus municipals a l'Alt Empordà al període 2019-2022 és la següent:

Any	Població	Generació Residus Municipal	kg/hab i dia
2013	141.351	108.201	2,10
2014	140.214	112.498	2,20
2015	139.838	111.755	2,19
2016	140.118	110.167	2,15
2017	139.705	111.141	2,18
2018	140.404	111.719	2,18
2019	141.106	112.278	2,18
2020	141.811	112.839	2,18
2021	142.520	113.403	2,18
2022	143.233	113.970	2,18

Taula B.1.6. Previsió de la població, generació total de residus municipals (increment de 0,5%) i generació de residus per càpita (0%) a l'Alt Empordà

Font: ARC.

Nota: xifres marcades en negre indiquen dades reals

2.1.6 Conclusions de la generació

La tendència de la generació de residus, tant pel que fa als valors absoluts com per càpita a l'Alt Empordà, és estable amb una lleugera tendència a la baixa. Concretament, s'ha produït una reducció entre l'any 2006 i 2017 d'un 16,43% (tones) i una reducció del 25,83% (kg/hab i dia). El 2017, la generació de residus municipals a l'Alt Empordà va ser de 111.141 tones i de 2,18 kg/hab i dia i es situa per sobre de la mitjana catalana en aquest mateix any (1,40 kg/hab i dia).

La recollida selectiva a l'Alt Empordà presenta certa tendència al creixement (2006 a 2014). A partir del 2014, s'observa un lleuger decreixement i estabilització en la recollida selectiva.

Pel que fa a la recollida de la fracció resta, s'observa una davallada lleugera des del 2006, passant de valors de 95.000 tones recollides (2006) a 70.137 tones (2017).

En quant a la recollida de la fracció FORM (t) s'observa un increment al llarg del període 2006-2011, i una lleugera disminució a partir dels 2011 fins a l'actualitat (de 1.900 tones a 1.654 tones).

En la fracció vegetal de poda i jardineria s'observa un increment del 2009 fins al 2014 (més de 12.000 tones). I caiguda en la recollida d'aquesta fracció fins a l'actualitat (8.356 tones el 2017).

Les dades d'autocompostatge comencen el 2012 i mostren una clara tendència a l'alça (375 tones el 2012 i 504 tones el 2017).

La recollida de paper i cartró experimenta una reducció molt marcada en el període de 2010 fins al 2012. A partir del 2012 s'observa un increment sostingut fins a l'actualitat.

La recollida d'envasos lleugers experimenta un clar increment des del 2006 fins al 2012. A partir del 2012 els valors s'estabilitzen.

Del 2006 al 2009 la recollida de vidre augmenta considerablement i passa de valors de 3.500 tones a més de 6.000 tones. Tot seguit la recollida de vidre experimenta una davallada gradual i una posterior estabilització.

Pel que fa als residus especials, s'observa un increment gradual des del 2009 fins al 2017 quan s'arriba a valors màxims de 16.725 tones.

2.2 CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS

En aquest apartat caracteritzarem els diferents models de recollida de residus que cohabituen a l'Alt Empordà. Es prendran com a objecte d'estudi les fraccions següents: envasos lleugers, FORM, paper i cartró, rebuig i vidre.

2.2.1 Models de recollida de residus

El model de segregació que es troba a l'Alt Empordà és de les 5 fraccions. A més, a l'Alt Empordà cohabiten diferents sistemes de recollida: recollida amb contenidors de superfície (càrrega posterior i/o càrrega superior i/o càrrega lateral) en la majoria de municipis de la comarca; recollida porta a porta en municipis com Vilajuïga (de les 5 fraccions) i Biure, Boadella i les Escaules, Darnius, Maçanet de Cabrenys i Terrades (orgànica i rebuig), i recollida amb contenidors soterrats. En aquest apartat cal tenir especialment en compte el nou pla estratègic de recollida de residus de l'Alt Empordà (2019-2025) ja que suposa un canvi d'estratègia i evolució dels models de recollida de residus a la comarca.

Segons el model de segregació	Segons el sistema de recollida
5 fraccions	Recollida amb contenidors de superfície (càrrega posterior i/o càrrega superior)
	Recollida amb contenidors soterrats
	Recollida Porta a Porta (PaP)

Taula B.2.1: Tipologia recollida dels residus municipals de comarca de l'Alt Empordà.
Font: Consell Comarcal de l'Alt Empordà

2.2.2 Generació domèstica

Les fraccions domèstiques que es recullen selectivament són les 5 fraccions recollides amb contenidors al carrer principalment. Però també hi ha altres vies de recollida selectiva, com són el servei de recollida de la poda i el servei de deixalleria.

Per determinar les tones corresponents a la generació domèstica, ens basarem en les dades de recollida de l'ARC. Per determinar quin percentatge correspon a domèstic i quin a comercial, agafarem la mitjana que determina l'ARC a l'antic programa PROGEMIC 2007 – 2012, ja que són les dades que considerem més fiables. Aquest programa ens diu que aproximadament un 21% dels residus municipals són de caràcter comercial. Per tant, el **79% restant són de caràcter domèstic**. Per acabar de perfilar-ho millor tindrem en compte que el 80% de cada fracció és de caràcter municipal a excepció del P/C on considerarem que només el 70% és domèstic (ja que en l'àmbit comercial es consumeix molt paper i cartró).

	RM (t)	% de RM que corresponen a RD	RD (t)	RD/RM (%)
Autocompostatge	504	100	504	0,45
Matèria orgànica	1.654	80	1.323	1,19
Poda i jardineria	8.356	100	8.356	7,52
Paper i cartró	5.841	70	4.089	3,68
Vidre	5.114	80	4.091	3,68
Envasos lleugers	2.809	80	2.247	2,02
Altres	16.725	80	13.380	12,04
Resta	70.137	80	56.110	50,49
Total Recollida Selectiva	41.003	79	32.393	29,15
Residus Municipal Totals	111.141			
Residus domèstics			90.100	81,07

Taula B.2.2.: Estimació de la generació de residus domèstics 2017

Font: ARC. Elaboració pròpia

Nota: RM: Residus Municipals; RD: Residus Domèstics

2.2.3 Generació comercial

Segons ens indica l'ARC, la mitjana dels residus municipals d'origen comercial és del 21% sobre el total. Pel que fa al conjunt de fraccions, considerarem que només un **20% d'aquestes són d'origen comercial**, a excepció del **P/C que el fixarem en un 30%**, com ja havíem fet en l'apartat anterior.

	RM (t)	% de RM que corresponen a RC	RC (t)	RC/RM (%)
Autocompostatge	504	0	0	0,00
Matèria orgànica	1.654	20	331	0,30
Poda i jardineria	8.356	0	0	0,00
Paper i cartró	5.841	30	1.752	1,58
Vidre	5.114	20	1.023	0,92
Envasos lleugers	2.809	20	562	0,51
Altres	16.725	20	3.345	3,01
Resta	70.137	20	14.027	12,62
Total Recollida Selectiva	41.003	21	8.611	7,75
Residus Municipal Totals	111.141			
Residus comercials			21.040	18,93

Taula B.2.3.: Estimació de generació de residus comercials 2017

Font: ARC. Elaboració pròpia

Nota: RM: Residus Municipals; RC: Residus Comercials

2.2.4 Generació en equipaments municipals

Les activitats que es desenvolupen en els equipaments municipals també generen residus assimilables a la resta dels residus municipals. Es considera que es generen les mateixes 5 fraccions de residus que es recullen amb contenidors al carrer.

Com que no es disposa de dades específiques de la generació en els equipaments municipals, es realitza una estimació del volum de residus que correspon a cada tipus de generador. Segons dades de l'ARC, un **1,14% dels residus comercials** recollits a l'Alt Empordà corresponen als equipaments municipals:

	RM (t)	RC (t)	% de RC que corresponen a RE	RE (t)	RE/RM (%)
Autocompostatge	504	0	1,14	0	0,00
Matèria orgànica	1.654	331	1,14	3,77	0,00
Poda i jardineria	8.356	0	1,14	0,00	0,00
Paper i cartró	5.841	1.752	1,14	19,98	0,02
Vidre	5.114	1.023	1,14	11,66	0,01
Envasos lleugers	2.809	562	1,14	6,40	0,01
Altres	16.725	3.345	1,14	38,13	0,03
Resta	70.137	14.027	1,14	159,91	0,14
Total Recollida Selectiva	41.003	8.611	1,14	98,16	0,09
Generació de Residus Municipal Totals	111.141				
Residus comercials		20.751			
Residus d'equipaments Munic.				338,02	0,30

Taula B.2.4.: Estimació de generació de residus en equipaments municipals 2017

Font: ARC. Elaboració pròpia

Nota: RM: Residus Municipals; RC: Residus Comercials; RE: Residus d'equipaments municipals

2.2.5 Generació en actes festius

Els actes festius comarcals que es desenvolupen als diversos municipis generen residus. Els actes més importants pel que fa a la generació de residus són els actes festius nocturns i alimentaris tipus: dinars populars, sopars, esmorzars o festes nocturnes.

Tot i no disposar de dades específiques de la generació, es realitza una estimació del volum de residus que correspon a cada tipus de generador. Segons dades de l'agència s'estima que un **1,14% dels residus domèstics** recollits a la comarca de l'Alt Empordà corresponen als actes festius.

	RM (t)	RD (t)	% de RD que corresponen a RF	RF (t)	RF/RM (%)
Autocompostatge	504	504	1,14	5,75	0,01
Matèria orgànica	1.654	1.323	1,14	15,08	0,01
Poda i jardineria	8.356	8.356	1,14	95,26	0,09
Paper i cartró	5.841	4.089	1,14	46,61	0,04
Vidre	5.114	4.091	1,14	46,64	0,04
Envasos lleugers	2.809	2.247	1,14	25,62	0,02
Altres	16.725	13.380	1,14	152,53	0,14
Resta	70.137	56.110	1,14	639,65	0,58
Total Recollida Selectiva	41.003	32.393	1,14	369,27	0,33
Residus Municipal Totals	111.141				
Residus domèstics		90.100			
Residus actes festius				1369,42	1,26

Taula B.2.5.: Estimació de generació de residus en actes festius 2017

Font: ARC. Elaboració pròpia

Nota: RM: Residus Municipals; RD: Residus Domèstics; RF: Residus d'actes festius

2.2.6 Conclusions de fluxos

Per concloure aquest apartat constatem que la comarca de l'Alt Empordà actualment treballa majoritàriament amb un model de recollida en contenidors de cinc fraccions, així com els sistemes de compostatge tant individual com comunitari, i en alguns municipis utilitzen el sistema de recollida PaP. Aquesta última línia de treball és la que cada cop agafa més força, tal i com es reflecteix també en el nou Pla estratègic de recollida de residus de l'Alt Empordà (2019-2025), ja que millora el percentatge de la recollida selectiva i redueix al màxim els impropis de les fraccions reciclables.

El present pla considera (tal com també indica l'antic programa PROGEMIC 2007 – 2012) que el 21% dels residus municipals són de caràcter comercial i el 79% restant són de caràcter domèstic. Per altra banda, els equips municipals representen un 1,14% dels residus comercials i els actes festius representen un 1,14% dels residus domèstics.

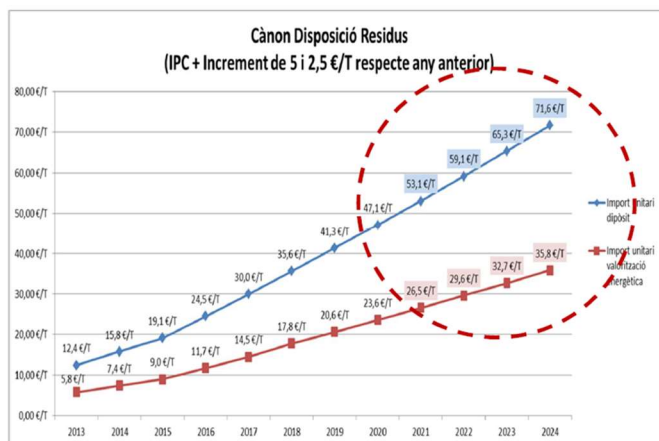
2.3 ESTIMACIÓ DE COSTOS ECONÒMICS I AMBIENTALS

2.3.1 Costos econòmics

Els costos econòmics de les actuacions del Pla de Prevenció de residus es determinaran i desenvoluparan en el moment de planificar les actuacions, depenent del mitjans a que es puguin optar per a la realització dels projectes.

Cal tenir en compte que a la despesa inicial i anual de les actuacions del Pla s'ha de contemplar l'estalvi econòmic que suposa l'aplicació d'aquestes mesures. Així doncs, per cada tona de rebuig no generada es preveu un estalvi de 112,86€/T i de 78,14€/T per cada tona de FORM no generada el 2020.

És important també tenir present la previsió del fort augment del cost del cànon de disposició de rebuig previst pels propers anys per tal d'incentivar la recollida selectiva. Cal tenir en compte que segons les previsions de l'agència aquests es situarà entre 130€/T i 150€/T l'any 2035.



L'any 2035 la càrrega (tarifa + cànon) per entra a abocador s'hauria de situar entre 130 €/T i 150 €/T

Gràfic



Generalitat de Catalunya

B.1.17. Previsió de l'augment de cànon de disposició de residus
Font: Planificació estratègica de l'Agència de Residus de Catalunya

2.3.2 Costos ambientals

A continuació s'avaluen els diferents costos ambientals associats a la gestió dels residus municipals. En primer lloc, es fa de manera qualitativa i, en segon lloc, es fa una estimació quantitativa de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) derivada de la gestió dels residus municipals generats a l'Alt Empordà.

Avaluació qualitativa

Impactes ambientals derivats dels sistemes de recollida:

- Consum de combustibles fòssils i derivats.
- Emissions a l'aire dels vehicles de recollida. Aquestes contribueixen en especial a l'escalfament global i a la formació d'oxidants fotoquímics.
- Emissions de partícules orgàniques volàtils derivades del moviment i descàrrega dels contenidors.
- Problemes de mobilitat. Increment i alentiment del trànsit per la presència dels camions de recollida i transport de residus.
- Impacte acústic derivat del trànsit rodat i de les operacions de buidatge i neteja de contenidors.
- Ocupació de l'espai públic pels contenidors de superfície.
- Augment de la brutícia en l'entorn dels contenidors.
- Atropellaments de fauna.
- Altres impactes: paisatgístics, olfactoris, etc.

Impactes derivats de les plantes de tractament:

- Consum energètic i de materials.
- Emissions a l'aigua i a l'aire.
- Emissions al sòl.
- Olors i sorolls.
- Impactes socials.

Impactes derivats dels tractaments finalistes:

- Abocadors: emissions a l'aigua i a l'aire. En especial, emissions de biogàs degudes a l'abocament de materials fermentables (reforçada per la baixa recollida selectiva de FORM i la presència encara elevada de paper i cartró en la fracció resta), les quals contribueixen a l'escalfament global.
- Plantes de valorització energètica: emissions a l'aire i a l'aigua i generació de cendres (residus especials).
- Consum de recursos energètics.
- Impactes paisatgístics d'abocadors i centres de valorització.

Estimació quantitativa de les emissions de GEH derivades de la gestió de residus municipals

L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC) juntament amb l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) han elaborat una metodologia per al càlcul de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) degudes a la gestió dels residus municipals.

En la gestió de residus, l'emissió neta de GEH és el resultat de la suma de les emissions directes en la recollida, transport, transferència, triatge i tractament final dels residus i les emissions estalviades que s'han pogut evitar gràcies a la recuperació de recursos o energia.

La metodologia establerta per l'OCCC permet establir uns factors d'emissió segons cada fracció de residus. Entre els diferents tipus de residus que es generen i es gestionen a Catalunya es contemplen únicament els residus municipals, que són aquells residus generats en els domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis. Així mateix, per a la determinació de les emissions de GEH en el procés de gestió dels residus municipals, s'han considerat únicament les següents fraccions de residus: vidre, envasos lleugers, paper i cartró, matèria orgànica (FORM i fracció verda) i resta.

No s'han considerat, per tant, altres tipus de residus comuns en llars i comerços com poden ser piles, cartutxos i tòners de tinta, aparells elèctrics, entre altres residus especials. Tampoc s'han considerat la gestió de l'orgànica a través de compostadors individuals i/o comunitaris, ja que s'hi suprimeixen moltes de les etapes del tractament habitual.

Els factors d'emissió presentats a la següent taula inclouen l'estimació de les emissions de CO₂, CH₄ i N₂O, expressats en quilos de GEH equivalent per quilo de residu gestionat.

Fraccions de residus (Tones)	Residu (tones)	g de CO ₂ eq / kg residu	Tones de CO ₂ eq
Matèria orgànica	1.653,74	362,77	599,93
Paper i cartró	5.840,9157	56,41	329,49
Vidre	5.114,222	30,5	155,98
Envasos lleugers	2.808,673	120,09	337,29
Fracció Resta	7.0137,36	640,91	44.951,74
Total			46.374,43

Taula B.3.1.: Balanç ambiental del servei de recollida de residus municipals a l'Alt Empordà, 2017

Font: ARC i Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH)

Nota: No s'ha considerat els residus voluminosos, RAEE, ferralla, olis vegetals, tèxtils, runes, RE PQ, altres recollides selectives, poda i jardineria, i autocompostatge.

Així doncs la taula anterior mostra les tones de CO₂ equivalents de la gestió de residus municipals a l'Alt Empordà l'any 2017. Tal i com es pot observar, en la la gestió de la fracció resta s'emeten 44.951,74 tones de CO₂ eq, la qual cosa representa un 97% de totes les tones de CO₂ equivalents emeses per la gestió de totes les fraccions (matèria orgànica, paper i cartró, vidre, envasos lleugers i resta). La gestió de la fracció resta és, a molta distància, la que emet més tones de CO₂ equivalent.

2.4 DETERMINACIÓ DEL POTENCIAL DE PREVENCIÓ DELS RESIDUS

Els diferents àmbits de generació de residus del municipi són:

- Ciutadans (generació domèstica)
- Establiments comercials
- Dependències municipals
- Actes festius

D'acord amb les dades de generació obtingudes anteriorment, s'observa que el principal generador és l'àmbit domèstic (s'estima que la generació de residus domèstics són de 90.100 t que equival al 81,07% dels residus

municipals) -i dins d'aquest, les fraccions majoritàries s'estima que són la fracció resta (més del 60% dels residus municipals), els residus de poda i jardineria (9,2%), seguit del paper i cartró (4,5%) i vidre (4,5%).

Per altra banda, s'estima que la generació de residus comercials és de 20.040 t (equival al 18,93% dels residus municipals) i les fraccions majoritàries es considera que són la fracció resta (15,9% dels residus municipals), seguit del paper i cartró (8,3%) i vidre (4,9%).

Els residus generats en les dependències i equipaments municipals poden ser molt diferents en funció de la tipologia dels equipaments. S'estima que el total de residus generats en aquestes dependències són de 338,02 tones de residus. En les dependències municipals i en els centres educatius la fracció generada més important és el paper (20 tones). Per altra banda, es considera de gran importància que en les dependències municipals es facin una bona gestió dels residus per tal de donar exemple a la població. Els centres educatius són espais on es poden dur a terme activitats d'educació ambiental destinades als infants per tal que aquests interioritzin el valor positiu de realitzar la recollida selectiva i, al mateix temps, puguin transmetre aquests valors a casa. En les llars d'infants, centres de dia i residències d'avis cal destacar l'elevada generació de residus sanitaris.

Durant els actes festius es desenvolupen activitats molt diferents. Els àpats (esmorzars, dinars o sopars) o activitats musicals són, però, els més freqüents. La fracció majoritària generada en aquests actes és la fracció resta (639,65 tones estimades). El paper i cartró (46,64 tones) i el vidre (46,61 tones) també es generen en quantitats importants. A la taula següent es mostra el potencial de prevenció per àmbit de generació i fracció.

3 ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PLA LOCAL DE PREVENCIÓ

3.1 ÀMBIT CONCEPTUAL DE PREVENCIÓ

Les actuacions de prevenció que es desenvoluparan en el marc del pla de prevenció, inclouran totes aquelles accions i projectes dirigits a:

- Prevenció quantitativa → Reduir la quantitat de residus mitjançant: desmaterialització, reducció del consum, preparació per a la reutilització i la reutilització o l'extensió de la vida dels productes, etc.
- Prevenció qualitativa → Reduir els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats i el contingut de substàncies perilloses en materials i productes.
- Actuacions complementàries → Desenvolupar altres actuacions que, tot i que no se'n derivi directament una reducció efectiva, permetin potenciar o facilitar altres actuacions de prevenció.

3.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL

L'àmbit d'aplicació d'aquest pla de prevenció són els residus municipals i assimilables a municipals generats al conjunt de la comarca de l'Alt Empordà, d'acord amb el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus:

“Són residus municipals els residus generats en els domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de les vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i els enderroc procedents d'obres menors i reparació domiciliària”.

Són residus comercials els residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hoteleria, els bars, els mercats, les oficines i els serveis. Són equiparables a aquesta categoria, als efectes de la gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als municipals d'acord amb el que estableix aquesta Llei.

3.3 ÀMBIT D'APLICACIÓ TERRITORIAL

L'àmbit d'aplicació territorial d'aquest pla de prevenció són els municipis que conformen la comarca de l'Alt Empordà.

3.4 ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL

L'abast temporal del present Pla comprèn els anys entre el 2019 i el 2025 ambdós inclosos, en consonància amb el Pla Estratègic de Gestió de Residus de L'Alt Empordà, de manera que les actualitzacions d'aquest programa es poden incorporar al pla comarcal amb facilitat. Algunes actuacions podran ser prorrogades si no hi ha possibilitat d'acomplir-les en el període inicialment establert. La temporalitat de les actuacions s'estructuren en dos períodes: curt i llarg termini.

4 OBJECTIUS DEL PLA

4.1 LÍNIES ESTRATÈGIQUES I OBJECTIUS

El Pla pretén definir uns objectius propis i adaptats a les expectatives i possibilitats de la comarca, però sempre en el marc de la consecució dels objectius establerts pel PRECAT20 que siguin aplicables en l'àmbit municipal. Així com també començar a incorporar les mesures per prevenir la generació de residus que marca la Directiva (UE) 2018/851.

Les línies estratègiques marcades són:

1. Reduir la generació de residus i impulsar la prevenció i la reutilització.
2. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus-recursos, la reutilització de productes i sistemes que promoguin activitats de reparació i reutilització.
3. Potenciar la gestió de residus com a recursos.
4. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes mediambientals.
5. Incrementar la valorització material del conjunt de residus des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni.
6. Fer transparent i sostenible la gestió de residus, tenint en compte els ingressos i despeses d'aquesta.

Cadascuna de les línies estratègiques porten associats objectius específics, els quals poden ser qualitatius i quantitius. Els objectius **qualitatius** són aquells que per la seva naturalesa no es poden quantificar, com per exemple la promoció d'una activitat en concret, o la implicació de certs actors, etc. Els objectius **quantitatius** són aquells objectius que tenen un valor cert i per tant es poden definir unívocament, com la generació per càpita.

A les quals s'han afegit:

7. Impulsar un programa integral de comunicació i educació ambiental basat en el desenvolupament sostenible.
8. Promoure i donar suport als models de producció i consum sostenibles (PAE). Reduir la generació de residus alimentaris.
9. Fomentar la reducció del contingut de substàncies perilloses en materials i productes.

4.1.1 Objectius operatius

Els objectius operatius en matèria de prevenció i gestió de residus municipals en relació a les línies estratègiques anteriorment esmentades són els següents:

1. Reduir la generació de residus, i impulsar la prevenció i la reutilització

1.a Reduir de forma efectiva la generació de residus municipals generats per cada habitant a la comarca de l'Alt Empordà i assolir una reducció d'un 15% en pes l'any 2025 respecte a l'any 2010.

1.b Incrementar la sensibilització en l'àmbit de la població de la comarca de l'Alt Empordà sobre els productes reutilitzables o reutilitzats. Contribuir a l'eliminació de l'ús dels productes d'un sol ús.

1.c Promocionar l'allargament de la vida útil dels productes.

1.d Promoure bones pràctiques de prevenció/reducció de residus. Així com promoure l'ambientalització dels equipaments públics.

2. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus-recursos, la reutilització de productes i sistemes que promoguin activitats de reparació i reutilització

2.a Promoure en l'àmbit de la comarca de l'Alt Empordà la reutilització de productes.

2.b Facilitar intercanvis i creació d'espais per a la preparació i per a la reutilització.

2.c Creació i dinamització del Taller del Centre de Tractaments de Residus del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.

2.d Fomentar activitats de reparació i reutilització.

3. Potenciar la gestió de residus com a recursos

3.a Estendre a la comunitat de la comarca la visió dels residus com a recurs (economia circular).

3.b Contribuir a l'obtenció de recursos, preferentment materials, a través del foment de reciclatge.

3.c Millorar el coneixement sobre tot el cicle dels recursos materials de la comarca per maximitzar la contribució d'aquests residus a reutilitzar-se o reciclar-se.

3.d Adequar o adaptar sistemes de recollida de residus d'origen domèstic i comercials.

4. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes mediambientals

4.a Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes mediambientals.

5. Incrementar la valorització material del conjunt de residus des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni

5.a Assolir un nivell de residus de recollida selectiva, com a mínim, d'un 60% l'any 2025 respecte els residus generats.

5.b Assegurar l'any 2025 que el 100% dels residus siguin tractats abans de ser destinats a dipòsits controlats.

5.c Millorar la qualitat dels residus recollits selectivament per incrementar la qualitat i el valor dels materials reciclats.

6. Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus

6.a Afavorir la transparència.

6.b Impulsar instruments de fiscalitat ambiental i incentivar les bones pràctiques.

6.c Consolidar i estendre un servei eficaç d'inspecció, control i seguiment de la gestió dels residus.

7. Impulsar un programa integral de comunicació i educació ambiental basat en el desenvolupament sostenible

7.a Impulsar un programa integral de comunicació i educació ambiental basat en el desenvolupament sostenible i adreçat als diferents grups d'interès de l'àmbit comarcal.

8. Promoure i donar suport als models de producció i consum sostenibles. Reduir la generació de residus alimentaris

8.a Promoció del Pla Estratègic de producció agrària ecològica de l'Alt Empordà.

8.b Reduir un 50% els residus alimentaris en l'àmbit de la distribució al detall, restauració, càtering i domèstic per l'any 2025, prenent com a base l'any 2010.

9. Fomentar la reducció de l'ús de substàncies perilloses en materials i productes

9.a Incrementar la sensibilització en l'àmbit de la població de la comarca de l'Alt Empordà sobre els productes que contenen substàncies perilloses i dels seus efectes.

9.b Fomentar la reducció de l'ús de substàncies perilloses en materials i productes.

9.b Donar a conèixer alternatives als productes amb substàncies perilloses.

4.1.2 Objectius segons flux de materials

Residus orgànics i biodegradables:

1. Els municipis amb compostatge casolà com a via exclusiva de gestió de la FORM han d'assolir com a mínim el 60% en pes de la FORM teòrica generada al 2025.
2. Reduir un 50% el malbaratament alimentari en l'àmbit de la distribució al detall, restauració, càtering i domèstic l'any 2025, prenent com a base l'any 2010.
3. Incrementar la qualitat de la recollida selectiva de la FORM assolint un nivell d'impropis inferior al 10% en pes.
4. Assolir com a mínim el 60% en pes dels residus dels residus orgànics generats a la comarca seran valoritzats l'any 2025.

Paper-cartró:

1. Assolir com a mínim el 60% en pes dels residus de paper-cartró generats a la comarca seran valoritzats l'any 2025.

Vidre:

1. Assolir com a mínim el 60% en pes dels residus de vidre generats a la comarca seran valoritzats l'any 2025.

Envasos:

1. Reduir l'ús de les bosses comercials de plàstic amb nanses no biodegradables en un 50% l'any 2025, prenent com a base l'any 2010.
2. Reutilitzar, per a l'any 2025, el 15% dels envasos generats en l'àmbit domèstic.
3. Assolir que com a mínim el 60% en pes dels residus d'envasos generats a la comarca siguin valoritzats a l'any 2025.
4. Incrementar la qualitat de la recollida selectiva d'envasos lleugers, assolint un màxim nivell d'impropis del 25% en pes, l'any 2025.

Tèxtils:

1. Fomentar la recollida dels residus tèxtils a tots els municipis de la comarca l'any 2025.
2. L'any 2025 es valoritzarà un mínim del 95% dels residus tèxtils recollits selectivament.
3. Assolir que com a mínim el 60% en pes dels residus tèxtils generats a la comarca siguin valoritzats l'any 2025.

Residus especials:

1. Fomentar la recollida dels residus especials i garantir la correcte gestió a tots els municipis de la comarca l'any 2025.
2. Aconseguir, fins a l'any 2025, que un 5% en pes dels residus d'aparells electrònics es destini a la preparació per a la reutilització.
3. Assolir la recollida selectiva del 85% dels RAEE's generats.
4. Assolir la recollida selectiva d'un 55% dels residus de piles, bateries i acumuladors generats, abans de l'any 2025.

5. Fomentar la recollida dels residus d'oli vegetal a tots els municipis de la comarca l'any 2025.

Voluminosos:

1. Assegurar que el 100% dels voluminosos recollits són tractats a la planta de voluminosos del CTR el 2025.

Altres residus:

1. Fomentar la recollida dels residus de construcció a tots els municipis de la comarca per l'any 2025.
2. Assolir uns nivells mínims de valorització global d'un 75% dels residus de construcció i demolició generats a la comarca.
3. Assolir com a mínim el 60% en pes dels residus de plàstic generats a la comarca seran valoritzats l'any 2025.
4. Assolir com a mínim el 60% en pes dels residus de metalls generats a la comarca seran valoritzats l'any 2025.

5 PLA D'ACTUACIONS

5.1 ANTECEDENTS EN LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

Des del 2005 l'àrea de medi ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà va començar a treballar amb actuacions de prevenció a la comarca.

El 2010 es va aprovar el Pla Comarcal de prevenció de residus de l'Alt Empordà que va donar peu a noves campanyes per al foment de la prevenció de residus, així com també n'incorporava algunes que ja s'havien començat a desenvolupar per tal de donar-les continuïtat. Aquestes actuacions sobretot estaven enfocades al foment de l'autocompostatge, la disminució de productes d'un sol ús, la promoció de mercats d'intercanvi i de segona mà i tallers de reparació.

Les activitats realitzades es mostren a la següent taula:

ANY	ACTIVITAT	ACTUACIÓ	DESTINATARIS
2018	Taller de sabó. Taller reutilitza i juga	Tallers realitzats durant la setmana de prevenció, els quals consten d'una visita guiada al nou Centre de Tractament de Residus per tal d'aprendre la gestió de residus de la comarca, els objectius que es persegueixen i les problemàtiques associades. I una segona part específica de cada taller: en el primer s'adquireixen coneixements de cosmètica i productes de neteja naturals i es realitza sabó natural. I en el segon taller, dirigit a nens, es proposa la realització de jocs per fomentar la reflexió per tal de veure els residus com a recursos. Han participat un total de 41 assistents i s'han evitat 20,85kg de residus generats i uns 9,52kg CO2.	Públic en general
	PxG a les ordenances	Incorporació de la taxa de pagament per generació a empreses en d'ordenances fiscals.	Empreses del servei d'empreses del CCAE
2017	Tu POTS reciclar	Acció realitzada a la setmana de prevenció. S'anima a la població a reutilitzar a través d'un residu comú de les nostres llars, el pot. Els pots s'exposen a la seu del CCAE. A canvi s'obsequia als participants amb uns bosses per reciclar a la llar.	Públic en general
	Exposició Tallers «Dona una altra oportunitat als residus»	Acció realitzada durant la setmana de prevenció. Exposició realitzada a la seu del CCAE dels materials elaborats durant els tallers itinerants realitzats a la comarca «Dona una altra oportunitat als residus».	Públic en general
	Tallers de reutilització i reciclatge «Dona una altra oportunitat als residus!»	Tallers en els quals el responsable donava les explicacions, consells i ajuda necessària als participants, per tal de restaurar o reciclar petits objectes, provinents de la deixalleria o de casa, i donar-los una segona vida. Cada taller constava de dues sessions de 2,5 hores cadascuna. Els objectius del taller foren: <ul style="list-style-type: none"> • promoure la reutilització d'objectes • donar eines i coneixements als responsables de les deixalleries per a una millor selecció d'objectes reutilitzables • reduir el nombre de residus que van abocador • donar a conèixer les instal·lacions de la Xarxa i del CTR i el mercat de segona mà • potenciar l'ús de la deixalleria • promoure la deixalleria com a punt de referència ambiental 	Municipis de la Xarxa de deixalleries: Agullana, l'Armentera i Ventalló, Capmany, Fortià, La Jonquera, Navata, Pau, Peralada, Vilamalla, Vila-sacra, Ecofira de Navata i treballadors del CCAÉ.
	Prova pilot de pagament per generació	Aquesta prova pilot s'ha realitzat en 11 empreses, que representen la variabilitat empresarial de la comarca, per iniciar i poder establir protocols definitius per a la instauració d'un sistema de recollida amb	Aquest projecte s'ha realitzat als municipis de Sant Pere Pescador i

ANY	ACTIVITAT	ACTUACIÓ	DESTINATARIS
		<p>pagament per generació per empreses, de totes les fraccions, amb l'objectiu d'estendre-ho a la comarca. Els objectius van ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sensibilitzar a les empreses en relació a la prevenció de residus • incentivar canvis de protocols de funcionament per reduir residus • promoure la prevenció de residus amb efectes perjudicials per al medi ambient i les persones • quantificar la reducció de residus • aconseguir un 8% de reducció de residus el primer any a les empreses participants • proposar un model per establir taxes de residus més justes pels ajuntaments 	Capmany amb empreses vitivinícoles, càmpings i cases de colònies.
2014	Elaboració de la llibreta de la compra	Taller realitzat durant la setmana de prevenció en el qual es va elaborar una llibreta, personalitzada amb tècniques d'scrapbooking, per tal de planificar la compra diària d'una llar tenint en compte consells de prevenció i malbaratament alimentari. Al web de medi ambient es poden trobar els tutorials.	Public en general
	Concurs de receptes de cuina	Concurs de receptes de cuina de reaprofitament realitzada durant la setmana de prevenció. Les receptes presentades es troben al web del Consell Comarcal. La recepta guanyadora va obtenir una cistella ecològica valorada en 150 €.	Públic en general
2013	Accions del pla d'agricultura ecològica	El 2013 es va aprovar el Pla estratègic de la producció agrària ecològica de l'Alt Empordà a través del qual es van realitzar un seguit d'accions com les Jornades agricultura ecològica, web de producte local, exposició itinerant de producte local... que van enfocades a la promoció del producte local i ecològic i per tant associades a la disminució de productes químics en la producció i d'altres bones pràctiques ambiental.	Públic en general
2012	Guia de compra verda	Elaboració d'una guia de compra verda per a material d'oficina per tal d'adquirir productes i serveis respectuosos amb el medi ambient.	CCAE
2011	Pla de prevenció escolar	Elaboració del Pla de prevenció de residus escolars del CEIP Puig d'Esquers.	Escola Puig d'Esquers de Colera
2010	Plans de prevenció municipal	Elaboració de Plans de prevenció municipals per a cada un dels municipis de la comarca dins el Pla de gestió de residus municipal que es va elaborar dels del Consell Comarcal de l'Alt Empordà i que posteriorment van aprovar cada municipi.	Tots els municipis de la comarca
	Bricotries	Programa de televisió, que consta de 12 capítols de 5 minuts cadascun, en els quals la imatge de l'àrea de selectiva, en Pitu Tries, ensenyava de manera fàcil i divertida a fer projectes com anells, penjadors, làmpades, un posa CD's, moneders, estoigs, etc. amb material reutilitzat. Els vídeos es poden trobar al canal Youtube.	Públic en general
	Web de prevenció	Per tal de potenciar la prevenció de residus i donar a conèixer la residora i les iniciatives que es portaven a terme a la comarca es va crear el web de prevenció. Posteriorment es va reorganitzar la informació del web: al catàleg de medi ambient, on trobem l'històric de campanyes realitzades; la col·lecció, on trobem recursos i activitats pedagògiques ambientals i web del mercat de segona mà, que s'ampliarà amb altres recursos que trobem a la comarca.	Públic en general
	Concurs de contes	Concurs de contes per escoles i instituts. El protagonista del conte havia de ser un animal relacionat amb la prevenció de residus. Al llarg de la història havia de quedar clar el perquè aquest animal era tan important per la prevenció. La guanyadora va ser l'autora del conte de la Rateta Residora , la qual es va convertir en la imatge de prevenció de l'àrea.	Han participat tres escoles i un institut que formen part del programa Re-Paper amb un total de 21 contes.

ANY	ACTIVITAT	ACTUACIÓ	DESTINATARIS
2009	Foment de l'ús de la cantimplora	Repartiment de més de 600 cantimplores a alumnes d'escoles per tal de fomentar-ne l'ús i evitar envasos innecessaris.	Alumnes de les escoles que havien participat en les activitats de la pàgina web del programa de prevenció de residus
	On vas sense cabàs? A la fira...	Repartiment de bosses reutilitzables als visitants de les fires d'artesanía per tal que la utilitzin cada vegada que vagin a comprar i un fulletó informatiu. Amb aquesta campanya es pretén: <ul style="list-style-type: none"> • Foment de la compra verda i sostenible gràcies a canvis d'hàbits de consum. • Impulsar l'ús de cabassos o bosses reutilitzables per anar a comprar. • Reduir el nombre de bosses de plàstic que es donen als mercats de la comarca. En total es van repartir 20.000 bosses i fulletons.	La campanya es va realitzar a les fires dels municipis d'Espolla, Port de la Selva, Vilafant, Garriguella, Ordis, Biure, Sant Miquel del Fluvià, Terrades, Borrassà, Colera, Portbou, Peralada, Vilabertran, l'Armentera, Maçanet de Cabrenys, La Jonquera i Peralada.
	Fira de l'intercanvi del llibre	Intercanvi de llibres durant la diada de Sant Jordi per mitjà d'un sistema de punts. Els objectius que es perseguien eren la promoció de la reutilització d'objectes i reduir el consum de nous articles.	Treballadors del CCAE
	Pla ambientalització de festes populars	Elaboració i aprovació del Pla d'ambientalització comarcal d'esdeveniments i festes populars a l'Alt Empordà, el qual planificava les actuacions de comunicació i ambientalització de festes dels següents anys. Els objectius de les actuacions eren: <ul style="list-style-type: none"> • difondre els valors ètics i ambientals que basteixen la cultura de la sostenibilitat en matèria de residus municipals • desenvolupar hàbits de millora de comportament ambiental de la població • fomentar mesures d'ambientalització en festes populars que les facin més sostenibles • difondre el nou model de gestió de residus municipals de la comarca 	Municipis de la comarca de l'Alt Empordà
2008	Implantació i foment de l'autocompostatge a la comarca	A partir de l'any 2009 s'inicien diverses campanyes per a la implantació i el foment de l'autocompostatge a tota la comarca de l'Alt Empordà. La campanya consisteix en xerrades, assessoraments i seguiment dels compostadors per tal de garantir-ne el correcte funcionament. El Compostatge casolà desenvolupa hàbits de millora de comportament ambiental de la població, redueix la producció de residus i les emissions de CO2 considerablement, així com també disminueix l'ús de fertilitzants químics. Un compostador d'una família mitjana de Catalunya deixa de produir uns 1200kg de residus orgànics a l'any. Aquesta actuació encara és vigent i actualment hi ha 1.421 compostadors, individuals i comunitaris, instal·lats en 50 municipis de la comarca.	Municipis de la comarca de l'Alt Empordà
	Mercat de segona mà a les deixalleries	Els objectes que arriben en bon estat a les deixalleries de la Xarxa i encara tenen vida útil es dipositen sota el cobert per tal de ser reutilitzats per altres usuaris. Aquests objectes també s'anuncien al web de mercat virtual de segona mà (mercats.residus-altemporda.org). Objectius: <ul style="list-style-type: none"> • promoure la reutilització d'objectes • reduir el nombre de residus que van abocador • potenciar l'ús de la deixalleria • promoure la deixalleria com a punt de referència ambiental 	Municipis de la Xarxa Comarcal de deixalleries i públic en general

ANY	ACTIVITAT	ACTUACIÓ	DESTINATARIS
		Actuació vigent. El nombre de visites al web va pujar fins a casi 3000 visites el 2013 i ha decaigut en els últims anys.	
	Mercat virtual de segona mà per a particulars	Lloc web que conté un catàleg digital d'objectes que es volen donar o intercanviar d'usuaris particulars (www.mercats.residus-altemporda.org). L'objecte de l'actuació és la implicació de la ciutadania en la prevenció de residus i la reducció dels residus que van a abocador. Actuació vigent. El nombre de visites al web va pujar fins a casi 3000 visites el 2013 i ha decaigut en els últims anys.	Públic en general
	Fira de l'intercanvi de Nadal	Intercanvi d'objectes de decoració de Nadal per mitjà d'un sistema de punts. Els objectius que es perseguien eren la promoció de la reutilització d'objectes i la reducció del nombre de residus que van a abocador.	Treballadors del CCAE
	2ª Fira de l'intercanvi a les escoles de Figueres	Les escoles participants muntaven el seu propi estand on exposaven els materials escolars que portaven per intercanviar. Cada classe havia fet un cromó sobre la història de l'intercanvi i el comerç que havien de canviar per afavorir el moviment entre escoles. A banda del foment de la reutilització d'objectes escolars i la reducció del nombre de residus que van a abocador es donava a conèixer el web d'intercanvi de material escolar del CCAE. Van participar un total de 18 escoles i 670 alumnes.	Escoles de Figueres
	1ª Fira de l'intercanvi a les escoles repaper		Escoles de la comarca
	Mercat escolar de l'intercanvi	Web on els usuaris, en aquest cas alumnes, es poden registrar, penjar anuncis i quedar amb la persona interessada per intercanviar els objectes anunciats (www.residus-altemporda.org/mercat-escolar). Malgrat l'èxit dels actes promocionals del web, aquest només va tenir certa activitat el primer any i va decaure a partir del segon any de funcionament.	Alumnes de centres escolars
2007	On vas sense cabàs?	Repartiment de bosses reutilitzables i fulletons informatius als clients dels mercats dels municipis. La durada de la campanya fou de 6 setmanes. Els objectius de la campanya van ser: <ul style="list-style-type: none"> • Foment de la compra verda i sostenible gràcies a canvis d'hàbits de consum. • Impulsar l'ús de cabassos o bosses reutilitzables per anar a comprar. • Reduir el nombre de bosses de plàstic que es donen als mercats de la comarca. • Conscienciar als marxants sobre la importància de la seva tasca informativa en aquesta temàtica. 	La campanya es va realitzar als mercats dels municipis de l'Alt Empordà
	Prova pilot autocompostatge	Prova pilot de la implantació del compostatge casolà en deu municipis de la comarca de l'Alt Empordà. El Compostatge casolà desenvolupa hàbits de millora de comportament ambiental de la població, redueix la producció de residus i les emissions de CO2 considerablement, així com també disminueix l'ús de fertilitzants químics. Un compostador d'una família mitjana de Catalunya deixa de produir uns 1200kg de residus orgànics a l'any. Es van instal·lar un total de 66 compostadors individuals i 4 de comunitaris.	Borrassà, la Jonquera, Lladó, Ordís, Pont de Molins, Riumors, Sant Miquel de Fluvià, Sant Pere Pescador, Ventalló, Vilamaniscle i Biure.
2005	Més és menys	Compra i repartiment gratuït de 60.192 gots reutilitzables de 400 ml. a municipis de la comarca. L'objectiu principal d'aquesta acció era reduir el volum de gots de plàstic generats en fires i festes organitzades a la comarca.	Municipis de l'Alt Empordà
	Jornades de prevenció en empreses	Jornades de prevenció de residus per a empreses, en les quals es va tractar la importància de la reducció de residus relacionat amb l'estalvi econòmic a les empreses, la legislació vigent i certificacions ambientals.	Empreses de la comarca de l'Alt Empordà
2004	Accions de prevenció al CCAE	Propostes d'accions per millorar la gestió de residus al CCAE: accions de prevenció de residus, de recollida selectiva, de compra verda, ambientalització d'actes, etc.	CCAЕ

ANY	ACTIVITAT	ACTUACIÓ	DESTINATARIS
	Guia digital de prevenció	Guia digital de prevenció segons tipologia que també tractava temes relacionats amb la gestió de residus i els subproductes. Anava associada a una enquesta per empreses per tal que aquestes milloressin la prevenció i la gestió dels seus propis residus.	Públic en general

Taula E.1.1. Campanyes per a la prevenció de residus a l'Alt Empordà des del 2005 al 2018.
Font: Consell Comarcal de l'Alt Empordà (<http://www.mediambient-altemporda.org/serveis.aspx?IDC=38.2>). Elaboració pròpia

Valoració del Pla comarcal de Prevenció de Residus (2010)

Les actuacions de prevenció previstes al Pla comarcal de Prevenció de Residus:

Tipus	Actuacions de prevenció	Codi
Actuacions de prevenció per fluxos de residus	Foment de l'autocompostatge o compostatge casolà	MO 1
	Foment de l'autocompostatge en centres d'ensenyament	MO 2
	Prevenció del malbaratament d'aliments: "Guia d'aprofitament dels excedents alimentaris"	MO 3
	Promoció de la correcta gestió dels paper en l'administració pública i privada	PC 1
	Regulació de la publicitat de la premsa gratuïta	PC 2
	Promoció de l'estalvi comercial en la distribució de bosses d'un sol ús	ELL 2
	Distribució de cantimplors a les escoles que participen en el programa Re-Paper	ELL 4
	Promoció de la utilització d'envasos de vidre retornables als establiments de restauració	EV 1
	Mercats de 2a mà	VEM 1
	Mercat d'intercanvi escolar	VEM 2
	Tallers de reparació d'objectes	VEM 3
	Mercat d'intercanvi de material per nadons	VEM 4
Actuacions generals de prevenció	Pla d'ambientalització de festes	G 1
	Taxa directa de residus dins del nucli urbà	G 2
	Taxa directa de residus en grans empreses	G 3
	Premis a iniciatives de prevenció	G 4
	Informació de la prevenció i gestió dels residus	G 5
	Punt verd mòbil	G 6

Taula E.1.2. Actuacions previstes del Pla comarcal de Prevenció de Residus (2010).

Respecte a les actuacions previstes, han estat executades les següents accions:

Tipus	Actuacions de prevenció	Codi	Compliment
Actuacions de prevenció per fluxos de residus	Foment de l'autocompostatge o compostatge casolà	MO 1	REALITZADA
	Actuació realitzada a desenes de municipis i que ha comportat la implantació del compostatge casolà en 1.421 habitatges.		
	Foment de l'autocompostatge en centres d'ensenyament	MO 2	REALITZADA
	Actuació realitzada en el marc del projecte "El misteriós compostador" en centres educatius de diversos municipis: Bàscara, Fortià, Sant Pere Pescador, Figueres...		
	Prevenció del malbaratament d'aliments: "Guia d'aprofitament dels excedents alimentaris"	MO 3	REALITZADA
	Actuacions realitzades durant la setmana de prevenció 2014: concurs de receptes de cuina de reaprofitament i elaboració de la llibreta de la compra amb consells de prevenció i malbaratament alimentari		
	Promoció de la correcta gestió dels paper en l'administració pública i privada	PC 1	NO REALITZADA
	Regulació de la publicitat de la premsa gratuïta	PC 2	NO REALITZADA
	Promoció de l'estalvi comercial en la distribució de bosses d'un sol ús	ELL 2	REALITZADA
	Actuació realitzada en les campanyes: "On vas sense el cabàs" (2007) i "On vas sense el Cabàs? A la fira..." (2009)		

	Distribució de cantimplors a les escoles que participen en el programa Re-Paper	ELL 4	REALITZADA
	Repartiment de 600 cantimplors a alumnes d'escoles que han participat en activitats del web de prevenció de residus (2009)		
	Promoció de la utilització d'envasos de vidre retornables als establiments de restauració	EV 1	NO REALITZADA
	Mercat de 2a mà	VEM 1	REALITZADA
	Actuació realitzada amb la creació del mercat virtual de segona mà per a particulars (2009)		
	Mercat d'intercanvi escolar	VEM 2	REALITZADA
	Actuació realitzada amb la creació del mercat virtual escolar d'intercanvi (2007) i les fires de l'intercanvi a les escoles (2007 i 2008)		
	Tallers de reparació d'objectes	VEM 3	REALITZADA
	Actuació realitzada en els 12 capítols del programa de televisió «Bricotries» on s'ensenyava a fer objectes amb materials reciclats (2010) i en els Tallers de restauració i reparació d'objectes realitzats a 13 municipis de la Xarxa de deixalleries amb uns 100 participants (2017).		
	Mercat d'intercanvi de material per nadons	VEM 4	NO REALITZADA
Actuacions generals de prevenció	Pla d'ambientalització de festes	G 1	REALITZADA
	Actuació realitzada a tots els municipis de la comarca (2009).		
	Taxa directa de residus dins del nucli urbà	G 2	NO REALITZADA
	Taxa directa de residus en grans empreses	G 3	REALITZADA
	Actuació a la Prova pilot de Pagament per Generació en 11 empreses de 2 municipis de la comarca, elaboració d'una guia de gestió de residus a empreses i bones pràctiques ambientals (2017) i aprovació d'ordenances fiscals (2018) amb la incorporació de la taxa de pagament per generació a empreses .		
	Premis a iniciatives de prevenció	G 4	NO REALITZADA
	Informació de la prevenció i gestió dels residus	G 5	REALITZADA
	Actuació realitzada de manera transversal en d'altres actuacions com són l'elaboració de la Guia gestió de residus a empreses i les xerrades a empreses en el projecte de PxG, xerrades de residus a municipis de la comarca que ho sol·liciten, jornades d'agricultura ecològica, xerrades de compostatge casolà, etc.		
	Punt verd mòbil	G 6	NO REALITZADA

Taula E.1.3. Revisió de les actuacions realitzades del Pla comarcal de Prevenció de Residus (2010).

La majoria de les actuacions de prevenció previstes en l'anterior Pla han estat incloses en aquest pla d'actuacions. Les úniques que no han estat incorporades són:

- Taxa directa de residus dins del nucli urbà.
- Taxa directa de residus en grans empreses.

Aquestes actuacions han estat incloses al Pla Estratègic de recollida de residus.

5.2 ESTRUCTURA DEL PLA D'ACTUACIONS

L'objecte d'aquest pla és fomentar la prevenció i la preparació per a la reutilització de residus municipals i, per tant, contribuir a assolir una gestió més sostenible i un estalvi de recursos naturals i, alhora, complir els objectius establerts en la normativa vigent. Es proposen un total de 34 actuacions.

El contingut de les fitxes d'actuació serà el següent:

CODI:		
X.xx	Objectius:	
	Promotor:	Receptors:
TEMÀTICA: XX	Descripció:	
	Instruments per a implantar:	Relació amb altres actuacions:
	Subactuacions	Temporització:
		Abast actuació:
		Indicadors de seguiment:
		Observacions:
		Tipologia municipi:
		Temporització:
		Abast actuació:
		Indicadors de seguiment:
		Observacions:
	Tipologia municipi:	
	Temporització:	
	Abast actuació:	
	Indicadors de seguiment:	
	Observacions:	
	Tipologia municipi:	

Taula E.2.1: Model fitxa actuacions

CODI: ACT-X.XX. Les actuacions s'han definit seguint el PRECAT20. Aquestes estan codificades per tal de poder ser identificades pel flux de residus sobre el que afecta. El primer número indica el flux, els dos següents ordenen les actuacions. Els codis dels fluxos són els següents:

- 1 – Residus orgànics i biodegradables
- 2 – Paper i cartró
- 3 – Vidre
- 4 – Envasos
- 5 – Residus perillosos
- 6 – Voluminosos i altres fraccions
- 7 – Transversals i altres actuacions

TEMÀTICA: Les prioritats temàtiques de les actuacions de prevenció incloses en el Pla de Prevenció de Residus de l'Alt Empordà són:

- **PO:** Prevenció en origen
- **R i PxR:** Reutilització i preparació per a la reutilització
- **FR:** Foment del reciclatge

TÍTOL DE L'ACTUACIÓ: Definició de l'actuació.

OBJECTIUS: Relació dels objectius generals i operatius vinculats a l'actuació.

PROMOTOR: Organisme o organització que promou l'actuació.

RECEPTORS: Agents sobre els quals es destina l'actuació o bé els generadors de residus implicats.

DESCRIPCIÓ: Descripció detallada de cada actuació, amb les pautes a seguir i els recursos necessaris.

RELACIÓ AMB ALTRES ACTUACIONS: Codis de les actuacions interrelacionades.

TEMPORITZACIÓ: S'indica el període temporal per desenvolupar l'actuació.

ABAST ACTUACIÓ: Àmbit o quantificació del que comprèn l'actuació.

INDICADORS DE SEGUIMENT: Indicators que serviran per identificar l'eficàcia de les actuacions que es desenvolupin.

OBSERVACIONS: Consideracions i comentaris a tenir en compte.

TIPOLOGIA MUNICIPI: Característiques que tenen els municipis als quals va dirigida l'actuació.

5.3 LLISTAT D'ACTUACIONS

Es proposen 34 actuacions de prevenció de residus a implantar a La Comarca de l'Alt Empordà:

FLUX DE RESIDUS	ÀMBIT	ACTUACIÓ	CODI
Residus orgànics i biodegradables	Foment del compostatge	Foment del compostatge individual	1.01
		Foment del compostatge comunitari	1.02
		Foment del compostatge als centres educatius	1.03
		Foment del compostatge en activitats del sector horeca	1.04
	Prevenció malbaratament alimentari	Reducció del malbaratament alimentari a les llars	1.05
		Reducció del malbaratament alimentari als centres educatius	1.06

FLUX DE RESIDUS	ÀMBIT	ACTUACIÓ	CODI
		Reducció del malbaratament alimentari en activitats del sector horeca	1.07
		Reducció del malbaratament alimentari en el sector primari	1.08
Paper i cartró	Reutilització	Socialització i intercanvi de llibres en escoles	2.01
		Foment de l'intercanvi de llibres	2.02
	Prevenició	Prevenició publicitat gratuïta i no nominal	2.03
Vidre	Reutilització	Foment de la reutilització d'envasos a l'hostaleria	3.01
Envasos	Reutilització	Reducció de bosses de plàstic d'un sol ús	4.01
		Promoció de l'ús de gots i vaixelles reutilitzables i/o compostables durant actes i festes.	4.02
		Esmorzars sostenibles i saludables a les escoles	4.03
		Campanya per a la reducció de la generació d'envasos durant la compra	4.04
Residus perillosos	Prevenició	Reducció de l'ús dels residus perillosos en la població	5.01
Voluminós i altres fraccions	Reutilització	Creació d'una xarxa de reutilització, reparació, restauració i intercanvi d'objectes	6.01
		Donar una segona vida als residus	6.02
		Promoció de l'intercanvi de productes	6.03
	Reducció	Promoció de l'ús de productes d'higiene reutilitzables	6.04
	Foment recollida i economia circular	Campanya de recollida d'oli vegetal	6.05
Transversals i altres actuacions	Foment hàbits	Introducció de mesures fiscals associades a la gestió de residus	7.01
		Foment del consum de serveis o béns immaterials	7.02
		Foment del consum responsable i foment xarxes de consum local.	7.03
		Plans d'ambientalització i guia d'esdeveniments sostenibles	7.04
		Foment de la prevenició, reutilització i reciclatge a la població	7.05
		Ambientalització de les compres, contractacions i concessions de l'administració	7.06
		Foment de les simbiosis i economia circular	7.07
		Compartiment de material	7.08
		Promoció residu zero	7.09
		Tallers i cursos per aprendre a reparar i fabricar objectes amb material reciclat	7.10
		Cicle documentals i pel·lícules temàtiques de sensibilització	7.11
		Participació en la setmana europea de la prevenició de residus	7.12

Taula E.3.1. Actuacions del Pla comarcal de Prevenció de Residus Municipal (2019-2025)

5.4 PLA D'ACTUACIONS

5.4.1 Residus orgànics i biodegradables

CODI:		FOMENT DEL COMPOSTATGE INDIVIDUAL	
1.01	Objectius:	Ampliar la pràctica del compostatge individual als municipis de la comarca.	
	Promotor:	Consell Comarcal / Ajuntaments	Receptors: Famílies d'habitatges amb jardí
TEMÀTICA: PO	Descripció:	Adquisició de compostadors i lliurament a les famílies interessades. Es desenvoluparan sessions de formació i actuacions de seguiment als compostaires, com ara xerrades, trucades o visites de seguiment. A més, es disposarà d'algun mitjà de comunicació a l'abast dels usuaris (telèfon, correu electrònic, xarxes socials,...) per tal que puguin comunicar els seus dubtes o suggeriments. Reduir els costos del tractament de la FORM i dels impactes ambientals vinculats. Valoritzar la FORM com a adob natural.	
	Relació amb altres actuacions:	1.02 / 1.03 / 1.04 / 1.05 / 1.06 / 1.07 / 1.08	
Subactuacions	Ampliació de la xarxa de compostaires mitjançant sessions formatives i entrega nous compostadors	Temporització:	Contínua
		Abast actuació:	Mínim 10 sessions informatives 100 compostadors
		Indicadors de seguiment:	Nombre de sessions informatives realitzades i participants Nombre compostadors lliurats Quantitat de FORM compostada
		Observacions:	Noves incorporacions a la xarxa de compostaires. Posar en valor les experiències existent de particulars. Oferir bonificacions als participants.
		Tipologia municipi:	Tots els municipis, especialment amb habitatges disseminats i urbanitzacions. Prioritzant els municipis que tenen el compostatge casolà com a via exclusiva de gestió de la FORM
	Seguiment de l'actual xarxa de compostaires	Temporització:	Contínua
		Abast actuació:	1300 famílies
		Indicadors de seguiment:	Nombre de compostadors actius Nombre visites realitzades Nombre de consultes gestionades
		Observacions:	Garantir el bon funcionament del compostador 1 visita anuals per compostaire
		Tipologia municipi:	Tots els municipis de la xarxa de compostaires.

CODI:	FOMENT DEL COMPOSTATGE COMUNITARI			
1.02	Objectius:	Ampliar la pràctica dels compostadors comunitaris		
	Promotor:	Consell Comarcal / Ajuntaments	Receptors: Famílies d'habitatges sense jardí	
TEMÀTICA: PO	Descripció:	Donar alternativa a les famílies que compten amb poc jardí o no volen tenir un compostador individual a casa. Facilitar sistemes de compostatge comunitari per a veïns de barris amb baixa densitat demogràfica o elevada estacionalitat on sigui viable la instal·lació d'aquests tipus de compostadors, així com a càmpings. Es desenvoluparan sessions de formació i actuacions de seguiment als compostaires, com ara trucades o visites de seguiment. A més, es disposarà d'algun mitjà de comunicació a l'abast dels usuaris (telèfon, correu electrònic, xarxa social,...) per tal que puguin comunicar els seus dubtes o suggeriments. Reduir els costos del tractament de la FORM i dels impactes ambientals vinculats. Valoritzar la FORM com a adob natural. Reduir l'impacte que l'estacionalitat té sobre el servei de recollida.		
	Relació amb altres actuacions:	1.01 / 1.03 / 1.04 / 1.05 / 1.06 / 1.07 / 1.08		
	Subactuacions	Ampliació i gestió compostadors comunitaris municipals	Temporització:	Contínua
			Abast actuació:	Mínim 6 jornades informatives 30 compostadors comunitaris (10 illetes) 10 visites bimensuals a les 10 illetes
			Indicadors de seguiment:	Nombre de jornades informatives Nombre de participants a les jornades Nombre de compostadors instal·lats Nombre de participants als que dona servei Avaluació de l'estat dels compostadors Volum FORM compostada
			Observacions:	Campanya i implementació de nous punts de compostatge comunitari (disseny plafons i compostadors). Els compostadors comunitaris tenen una capacitat de 1.050l
			Tipologia municipi:	Nuclis < 2.000hab, urbanitzacions i disseminats
			Temporització:	Continua
	Foment compostadors mecanitzats	Abast actuació:	5 jornades formatives al personal de l'ajuntament 10 jornades informatives a la població 5 compostadors mecanitzats 5 visites bimensuals	
		Indicadors de seguiment:	Nombre de sessions informatives/formatives realitzades i participants Nombre compostadors lliurats Quantitat de FORM compostada	
		Observacions:	Cal realitzar una campanya informativa i repartiment de material a la població.	
		Tipologia municipi:	Nuclis < 1.000 hab, urbanitzacions i disseminats	

CODI:	FOMENT DEL COMPOSTATGE COMUNITARI		
		<p>Seguiment compostadors mecanitzats</p>	<p>Temporització: Continua</p>
			<p>Abast actuació: 12 compostadors mecanitzats</p>
			<p>Indicadors de seguiment: Nombre de compostadors actius Nombre visites realitzades Nombre de participants per compostador Nombre de consultes gestionades</p>
			<p>Observacions: Garantir el bon funcionament del compostador Transparència de dades i publicació de resultats 1 visita trimestral per compostador mecanitzat</p>
			<p>Tipologia municipi: Tots els municipis que disposin de compostador mecanitzat</p>

CODI:		FOMENT DEL COMPOSTATGE EN CENTRES EDUCATIUS		
1.03	Objectius:	Fomentar, a les escoles, l'hàbit de l'autocompostatge i conèixer la importància del compost per a la conservació del sòl i la producció agrícola, tot fent èmfasi en els circuits d'economia circular.		
	Promotor:	Consell Comarcal / Ajuntaments	Receptors: Centres educatius, amb especial èmfasi a centres amb menjador.	
TEMÀTICA: PO i FR	Descripció:	Facilitar sistemes de compostatge a les escoles i instituts com a part de la sensibilització dels nens i joves al tema dels residus i del reciclatge. El compostador també es pot utilitzar com a eina pedagògica: analitzant el procés del compostatge es poden posar en pràctica coneixements adquirits en d'altres matèries. Es facilita material de suport per a fer-ho, així com l'activitat del «Misteriós compostador».		
	Relació amb altres actuacions:	1.01 / 1.02 / 1.04 / 1.05 / 1.06 / 1.07 / 1.08 / 2.01 / 4.03		
	Subactuacions	Tallers/xerrades i instal·lació de nous compostadors	Temporització:	Contínua
			Abast actuació:	10 compostadors a centres educatius 10 tallers (3h)
			Indicadors de seguiment:	Nombre d'escoles participants Nombre d'alumnes participants Volum de FORM compostada
			Observacions:	Es pot lligar a l'activitat pedagògica del misteriós compostador. Comptem la totalitat de centres educatius per si cal canviar algun dels compostadors actuals del projecte "El misteriós compostador".
			Tipologia municipi:	Municipis amb centres educatius
		Seguiment dels compostadors dels centres educatius	Temporització:	Contínua
			Abast actuació:	14 compostadors en centres educatius
			Indicadors de seguiment:	Nombre de compostadors actius Nombre de visites Nombre d'alumnes participants
Observacions:			Garantir el bon funcionament del compostador 1 visita anual	
Instal·lació compostadors comunitaris en generadors singulars	Temporització:	Contínua		
	Abast actuació:	5 centres educatius		
	Indicadors de seguiment:	Nombre de centres educatius participants Volum FORM compostada Nombre de participants als que dona servei cada compostador		
	Observacions:	Compostadors rotatius de dues cambres dirigit al tractament de la FORM generada al menjador escolar, per tant no és incompatible amb que el centre disposi d'un compostador.		
	Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca		

CODI:		FOMENT DEL COMPOSTATGE EN ACTIVITATS DEL SECTOR HORECA		
1.04	Objectius:	Fomentar el compostatge en hotels, restaurants i cafeteries		
	Promotor:	Consell Comarcal / Ajuntaments	Receptors: Hotel, restaurants i cafeteries	
TEMÀTICA: PO	Descripció:	Adquisició i lliurament de compostadors al sector HORECA. Es desenvoluparan sessions de formació i actuacions de seguiment als compostaires, com ara trucades o visites de seguiment. A més, es disposarà d'algun mitjà de comunicació a l'abast dels usuaris (telèfon, correu electrònic, xarxa social...) per tal que puguin comunicar els seus dubtes o suggeriments. Amb aquesta pràctica ens assurem que es faci una bona selecció de la FORM i es redueixi el cos del seu tractament.		
	Relació amb altres actuacions:	1.01 / 1.02 / 1.03 / 1.05 / 1.06 / 1.07 / 1.08 / 3.01		
	Subactuacions	Dotació compostadors establiments HORECA	Temporització:	Continua Visita a 30 hotels, restaurants i cafeteries i repartiment de 3 compostadors anuals
			Indicadors de seguiment:	Nombre d'establiments adherits Nombre de participants als que dona servei Volum FORM compostada
Observacions:			Oferir bonificació als comerços adherits.	
Tipologia municipi:			Tots els municipis de la comarca	
Seguiment dels establiments compostaires		Temporització:	Continua	
		Abast actuació:	10 establiments	
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'establiments adherits Volum FORM compostada	
		Observacions:	2 visites anuals	
Instal·lació compostadors comunitaris en establiments HORECA		Temporització:	Contínua	
		Abast actuació:	5 restaurants	
		Indicadors de seguiment:	Nombre de restaurants participants Volum FORM compostada Nombre de participants als que dona servei cada illeta	
		Observacions:	Compostadors rotatius de dues cambres	
	Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca		

CODI:		REDUCCIÓ MALBARATAMENT ALIMENTARI A LES LLARS	
1.05	Objectius:	Reducir la quantitat dels aliments sobrers que es llencen a les llars	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Impulsar campanyes d'informació i sensibilització dirigides als consumidors perquè tinguin un millor coneixement del problema del malbaratament i introdueixin canvis en els seus hàbits de consum per prevenir-lo. Difondre consells i eines per a calcular les porcions necessàries a l'hora de cuinar, receptes, trucs i recomanacions per a la conservació dels aliments, com utilitzar el congelador, etc. Aquesta difusió es pot fer a través de guies amb consells i receptaris de cuina de reaprofitament.	
	Relació amb altres actuacions:	1.01 / 1.02 / 1.03 / 1.04 / 1.06 / 1.07 / 1.08	
Subactuacions	Elaboració i distribució de la guia de cuina de les sobralles	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	10.000 guies
		Indicadors de seguiment:	Nombre de guies repartides Nombre de receptes
		Observacions:	Les receptes poden ser resultat d'un concurs de cuina realitzat en el sector HORECA, aportades per particulars o associacions o fruit dels tallers/jornades de cuina.
	Jornades/tallers de prevenció del malbaratament alimentari	Temporització:	Annual
		Abast actuació:	68 tallers de cuina/jornades
		Indicadors de seguiment:	Tallers impartits Nombre de participants als tallers
		Observacions:	Dirigides a les famílies. Tallers de cuina i jocs.
	Dinars populars d'aprofitament	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	5 dinars populars
		Indicadors de seguiment:	Nombre de dinars populars realitzats Nombre de comensals Quantitat de menjar reaprofitat
		Observacions:	Dinar popular cuinats amb aliments excedents (de l'«espigolada», de mercats, botigues, proveïdors...) per fer visible la problemàtica del malbaratament. Els dinars es poden relacionar amb les festes del municipi o en dates o actes relacionats amb el medi ambient
	Nevera solidària	Temporització:	Contínua
		Abast actuació:	5 neveres solidàries
		Indicadors de seguiment:	Nombre de neveres solidàries Nombre de participants Quantitat de menjar reaprofitat
		Observacions:	Habilitació de punts de recollida de menjar que es preveu no fer servir a equipaments cívics i socials: casals gent gran, centres cívics, hotels d'entitats, etc.
		Tipologia municipi:	Obert a qualsevol municipi
		Tipologia municipi:	Municipis amb equipaments cívics i socials

CODI:		REDUCCIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI ALS CENTRES EDUCATIUS		
1.06	Objectius:	Reduir la quantitat dels aliments sobrers que es llencen als centres educatius		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Personal menjadors, professors, alumnes i famílies	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Informar i sensibilitzar sobre el malbaratament al personal de menjador, professors i alumnes i introduir canvis d'hàbits per prevenir-lo. Difondre eines i consells als responsables del menjador dels centres educatius on s'expliqui la importància de no cuinar en excés i recomanacions per a la correcta conservació dels aliments. Aprofitar l'excés d'aliments.		
	Relació amb altres actuacions:	1.01 / 1.02 / 1.03 / 1.04 / 1.05 / 1.07 / 1.08		
	Subactuacions	Tallers amb els alumnes sobre malbaratament alimentari i sobirania alimentària	Temporització:	Anual
			Abast actuació:	300 tallers en 83 centres educatius
Indicadors de seguiment:			Nombre de centres educatius i alumnes Nombre de tallers impartits	
Observacions:			Exemple: Campanya pesa i pensa o Ens ho mengem tot	
Formació al personal dels menjadors		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca	
		Temporització:	Puntual	
		Abast actuació:	83 centres educatius	
		Indicadors de seguiment:	Nombre de formacions Nombre de centres educatius Nº de treballadors que participen en la formació	
Aprofitament menús sobrants dels menjadors escolars		Observacions:	Participar conjuntament en les activitats amb els alumnes per, entre tots, reduir la producció de FORM.	
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca	
		Temporització:	Contínua	
		Abast actuació:	3 centres educatius	
	Indicadors de seguiment:	Nombre de centres educatius participants Nombre de receptors de menjar Quantitat de menjar reaprofitat		
	Observacions:	Col·laboració en projectes d'aprofitament segur dels menús sobrants en centres escolars per tal que arribin a famílies en situació de vulnerabilitat o no (famílies dels mateixos centres).		
	Tipologia municipi:	Municipis amb escoles		

CODI:		REDUCCIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI EN ACTIVITATS DEL SECTOR HORECA	
1.07	Objectius:	Reduir la quantitat dels aliments sobrers que es llencen en els establiments de restauració	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Establiments de restauració
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Sensibilitzar, tant els consumidors com el sector de la restauració i hostaleria, en la prevenció del malbaratament alimentari tot oferint propostes i accions alternatives per a la reducció. Difondre consells i eines per a calcular les porcions necessàries a l'hora de cuinar, trucs i recomanacions per a la conservació dels aliments, com utilitzar el congelador, etc. Aquesta difusió es pot fer mitjançant la guia i cartells als propis establiments. Adquisició de carmanyoles compostables per als establiments de restauració, així els usuaris podran prendre les restes del seu àpat en aquestes carmanyoles.	
	Relació amb altres actuacions:	1.01 / 1.02 / 1.03 / 1.04 / 1.05 / 1.06 / 1.08	
Subactuacions	Guia bones pràctiques per a la reducció del malbaratament	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	500 guies i cartells
		Indicadors de seguiment:	Nombre de guies i cartells repartits
		Observacions:	Aprofitar el repartiment de la guia per donar a conèixer el concurs i oferir la possibilitat de participar-hi.
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca
		Temporització:	Puntual
	Concurs de cuina amb sobralles	Abast actuació:	500 hotels, restaurants i cafeteries
		Indicadors de seguiment:	Nombre de restaurants participants Nombre de receptes rebudes
		Observacions:	Concurs dirigit als professionals de la restauració de la comarca. Amb les receptes rebudes, s'editarà una guia de cuina de sobralles. Creació d'un jurat popular per tal de fer participar la població en l'elaboració de la guia.
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca
		Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	25.000 carmanyoles compostables
Campanya remenja'm	Indicadors de seguiment:	Nombre d'establiments participants Nombre de carmanyoles repartides	
	Observacions:	Les carmanyoles es poden repartir als establiments que hagin participat al concurs de cuina amb sobralles.	
	Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca	
	Temporització:	Puntual	

CODI:		REDUCCIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI EN EL SECTOR PRIMARI		
1.08	Objectius:	Reduir la quantitat dels aliments sobrers que es llencen en el sector primari		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Establiments de restauració	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Sensibilitzar i educar la sector primari i als consumidors en la prevenció del malbaratament alimentari tot oferint propostes i accions alternatives per a la reducció com promoure l'aprofitament de fruites i verdures imperfectes.		
	Relació amb altres actuacions:	1.01 / 1.02 / 1.03 / 1.04 / 1.05 / 1.06 / 1.07		
	Subactuacions	Promoure l'espigolament i la recuperació del valor dels aliments	Temporització:	Puntual
			Abast actuació:	5 espigolades
			Indicadors de seguiment:	Nombre d'espigolades realitzades Nombre de productors implicats i/o camps espigolats Nombre de participants a les espigolades Kg d'aliments aprofitats
			Observacions:	Les collites de les espigolades es poden utilitzar en els dinars populars d'aprofitament, així com repartir entre els participants o en donacions socials.
Tipologia municipi:			Municipis agrícoles	
Foment de donacions agràries			Temporització:	Continua
	Abast actuació:	3 donacions		
	Indicadors de seguiment:	Nombre de donacions fomentades Kg d'aliments aprofitats		
	Observacions:	Els aliments no llençats es poden utilitzar per als dinars populars d'aprofitament o per a donacions socials.		
	Tipologia municipi:	Municipis rurals		

5.4.2 Paper i cartró

CODI:		SOCIALIZACIÓ I INTERCANVI DE LLIBRES EN ESCOLES	
2.01	Objectius:	Reduir els residus generats i fomentar l'intercanvi de llibres i el respecte envers el material compartit. Disminuir el cost econòmic que suposa a les famílies la compra de llibres de text.	
	Promotor:	Consell Comarcal, Ajuntaments	Receptors: AMPA'S i alumnes
TEMÀTICA: R i PxR	Descripció:	Es basa en la creació d'un fons de llibres i material didàctic de titularitat del centre escolar/AMPA perquè l'alumnat els empi i els reutilitzi mentre sigui possible. Es considera que els llibres de text tenen una vida útil mínima de quatre anys. La utilització d'aquests llibres es fa mitjançant préstec a l'alumnat i aquest queda obligat a fer-ne un bon ús, conservar-los i retornar-los al mateix centre en finalitzar el curs. És necessari fer campanyes des de l'organització encarregada i fomentar la implantació a les escoles que no ho estiguin fent. Fomentar l'intercanvi de llibres a les escoles a través de la creació d'espais d'intercanvi on els alumnes podran dipositar-hi llibres que no volen per d'altres. Cal tenir en compte que en edat escolar els llibres queden desfassats de seguida depenent de l'edat del lector.	
	Relació amb altres actuacions:	1.03/ 1.06 / 2.02/2.03	
Subactuacions	Socialització dels llibres de text i de lectura a través de les AMPA'S	Temporització:	Contínua
		Abast actuació:	Reutilitzar 50% llibres
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'escoles adherides Nombre d'alumnes que formen part del programa Nombre de llibres reutilitzats anualment
		Observacions:	Accés a totes les famílies de les AMPA's
		Tipologia municipi:	Municipis amb centres escolars
	Intercanvi de llibres en escoles. Disposar d'un espai físic on poder tenir, de forma indefinida els llibres cedits	Temporització:	Contínua
		Abast actuació:	Creació d'un espai per escola
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'escoles adherides Nombre d'intercanvis anuals
		Observacions:	Pot ser una estanteria a la biblioteca de l'escola
		Tipologia municipi:	Municipis amb centres escolars

CODI:		FOMENT DE L'INTERCANVI DE LLIBRES	
2.02	Objectius:	Promoure l'intercanvi de llibres i donar-los una nova vida	
	Promotor:	Consell Comarcal, Ajuntaments	Receptors: Població general
TEMÀTICA: R i PxR	Crear un espai on els usuaris que vulguin puguin treure's de sobre llibres que ja no volen a casa i obtenir, a canvi, títols que voldrien llegir, o bé oferir la possibilitat de fer un préstec temporalment i no perdre la propietat del llibre. El funcionament és com un circuit d'aprofitament de llibre. Sensibilitzar a la població i promoure l'intercanvi de llibres durant la diada de Sant Jordi.		
	Relació amb altres actuacions:	2.01/ 2.03 / 6.03	
Subactuacions	Disposar d'espais físics municipals on poder tenir, de forma indefinida els llibres cedits	Temporització:	Contínua
		Abast actuació:	Creació d'un espai per municipi
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'espais disponibles Nombre d'intercanvis anuals
		Observacions:	Pot ser un espai al centre cívic, ajuntament, casal, biblioteques, deixalleries... Es recomana que hi hagi personal que controli l'espai d'intercanvi Les estanteries poden ser de material reutilitzat provinent de la deixalleria o material de l'ajuntament (palets, fustes, etc).
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis comarcals
	Foment de l'intercanvi de llibres per la diada de Sant Jordi	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	5 fires a la comarca
		Indicadors de seguiment:	Nombre de municipis participants Nombre d'intercanvis fets
		Observacions:	Els llibres inicials per a l'intercanvi poden provenir de les deixalleries de la Xarxa Cal la implicació dels ajuntaments, escoles o altres col·lectius
		Tipologia municipi:	Obert a qualsevol municipi

CODI:		PREVENCIÓ PUBLICITAT GRATUÏTA I NO NOMINAL		
2.03	Objectius:	Regular i controlar la distribució de la publicitat gratuïta		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Els residus de paper derivats de la publicitat gratuïta representen un volum important del paper que es llença a les ciutats. Es considera que aproximadament es generen uns 12 Kg llar/ any. Aproximadament el 90% d'aquesta publicitat va a parar directament a les escombraries.		
	Relació amb altres actuacions:	2.01 / 2.02		
	Subactuacions	Campanya informativa dels drets dels receptors de la publicitat no nominal. Adhesius: "Publicitat No, gràcies!"	Temporització:	Puntual
			Abast actuació:	5.000 adhesius campanya comunicativa
			Indicadors de seguiment:	Nombre de municipis Nombre d'adhesius repartits
			Observacions:	Es pot valorar l'opció de fer la campanya via mitjans audiovisuals i radiofònics, per evitar l'ús de paper que posteriorment formarà part d'un residu.
Tipologia municipi:			Municipis de més de 1.000 habitants	
Subactuacions	Facilitar els tràmits per sol·licitar ser exclosos del cens promocional (Llei Orgànica 15/1999, de 15 de desembre)	Temporització:	Continuada	
		Abast actuació:	68 municipis	
		Indicadors de seguiment:	Usuaris que sol·liciten donar-se de baixa	
		Tipologia municipi:	Obert a tots els municipis de la comarca	

5.4.3 Vidre

CODI:		FOMENT DE LA REUTILITZACIÓ D'ENVASOS A L'HOSTALERIA	
3.01	Objectius:	Reduir la gran quantitat d'envasos que genera el sector de l'hostaleria (de plàstic, llaunes, brics, ampolles i caixes de cartró,...) donant alternatives més sostenibles	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Serveis, sector hostaleria
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Elaborar i difondre un catàleg de productes i proveïdors que envasen els seus productes amb envasos retornables i donar-lo a conèixer a tots els bars i restaurants del municipi. Fomentar la reutilització dels envasos de vidre per aconseguir minimitzar la quantitat d'envasos que entren al circuit de recollida de residus municipals i reduir els costos de gestió dels residus d'envasos derivats.	
	Relació amb altres actuacions:	1.04 /1. 07	
Subactuacions	Campanya, en els establiments, per fomentar la supressió d'envasos no retornables per al consum i promocionar alternatives	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	100 establiments de restauració
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'establiments informats Nombre d'establiments que aposten pel canvi
		Observacions:	Unificables en una sola campanya Prova pilot projecte rewine es podria extrapolar a la comarca i involucrar les deixalleries com a punts de recollida.
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca

5.4.4 Envasos

CODI:		REDUCCIÓ DE BOSSES DE PLÀSTIC D'UN SOL ÚS	
4.01	Objectius:	Potenciar el canvi d'hàbits en la distribució i utilització de bosses d'un sol ús, de forma que es substitueixin per elements reutilitzables.	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Ciutadania, activitats comercials
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Fomentar el canvi d'hàbits de la població en relació a l'ús d'elements reutilitzables per a transportar la compra. Elements a potenciar són: cabassos, cistells o carrets per a la compra. Bosses de compra reutilitzables (de plàstic, cotó, etc.). Caixes reutilitzables (de cartró, de plàstic plegables). Bosses compostables (tot i que no reuneixin les suficients característiques per ser reutilitzables, poden tenir un segon ús per la recollida de FORM, amb els beneficis que comporta la seva utilització).	
	Relació amb altres actuacions:		
Subactuacions	Sensibilització i distribució de bosses reutilitzables	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	68 municipis
		Indicadors de seguiment:	Nombre de bosses repartides. Nombre de municipis on s'han repartit les bosses.
		Observacions:	Preferiblement tela o materials reciclats
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca

CODI:		PROMOCIÓ DE L'ÚS DE GOTS I VAIXELLES REUTILITZABLES I/O COMPOSTABLES DURANT ACTES I FESTES		
4.02	Objectius:	Eliminar l'ús de gots i vaixelles d'un sol ús en actes festius		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Serveis i equipaments municipals, ciutadania	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	L'acció proposa repartir gots i vaixelles reutilitzables de plàstic o compostables en els actes festius per tal de substituir els d'un sol ús. Es proposa alternativament el sistema d'implantar una fiança simbòlica i que els usuaris recuperin l'import quan els retornin. Cal disposar d'un servei de neteja dels gots i vaixelles utilitzats.		
	Relació amb altres actuacions:	7.04 / 7.06		
	Subactuacions	Distribució de gots i vaixelles d'un reutilitzables i/o compostables en esdeveniments municipals	Temporització:	Continuada
			Abast actuació:	68 municipis 5000 unitats plats, gots i coberts
			Indicadors de seguiment:	Nombre de material distribuït Nombre de municipis
			Observacions:	-
Tipologia municipi:			Els 68 municipis de la comarca	
Temporització:			Continuada	
Subactuacions	Creació d'un directori d'empreses que prestin servei de lloguer de gots i vaixelles reutilitzables	Abast actuació:	68 municipis	
		Indicadors de seguiment:	Nombre de gots disponibles Nombre de sol·licituds per obtenir gots per actes públics	
		Observacions:	També disponibles per als establiments temporals de les platges. Es cobrarà fiança a l'usuari per assegurar-se el retorn del got.	
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca	

CODI:		ESMORZARS SOSTENIBLES I SALUDABLES A LES ESCOLES	
4.03	Objectius:	Evitar l'ús innecessari d'envasos, promoure esmorzars sostenibles i hàbits alimentaris saludables.	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Alumnes escoles i professorat
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Incidir en l'ús de carmanyoles, boc'n rolls i cantimplores per a portar els aliments i eliminar els envasos d'un sol ús. Promoure una alimentació sana i saludable evitant aliments prefabricats. Reduir el malbaratament alimentari ajustant les porcions i reaprofitant els aliments. Difondre els avantatges ambientals i per a la salut d'aquests hàbits i extrapol·lar-los a la resta d'àpats.	
	Relació amb altres actuacions:	1.03 / 1.06 / 2.01 / 4.04 / 7.03	
Subactuacions	Foment i lliurament de cantimplores i boc'n rolls en centres escolars	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	5.000 cantimplores i 5.000 boc'n rolls
Subactuacions	Foment esmorzars sostenibles	Indicadors de seguiment:	Nombre de cantimplores i boc'n rolls distribuïts (o fets) Nombre d'escoles que han participat
		Observacions:	Elaboració de boc'n rolls fets en tallers amb material tèxtil reutilitzat
Subactuacions	Foment esmorzars sostenibles	Tipologia municipi:	Municipis amb centres escolars
		Temporització:	Continua
Subactuacions	Foment esmorzars sostenibles	Abast actuació:	83 centres educatius
		Indicadors de seguiment:	Nombre de centres adherits a l'actuació Nombre d'alumnes
Subactuacions	Foment esmorzars sostenibles	Observacions:	Es pot coordinar amb els tallers de malbaratament alimentari a les escoles Es poden fer xerrades de caire ambiental per promoure els esmorzars sostenibles i pòsters amb informació per tal que ho penguin a les classes
		Tipologia municipi:	Municipis amb centres escolars

CODI:		CAMPANYA PER A LA REDUCCIÓ DE LA GENERACIÓ D'ENVASOS DURANT LA COMPRA	
4.04	Objectius:	Desenvolupar actuacions per tal de reduir la quantitat d'envasos generats en fer la compra	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Informar i fomentar la utilització d'altres tipus d'elements per fer la compra i poder substituir els embalatges afegits als comerços . Promocionar les bosses de roba per al pa, oueres i carmanyoles reutilitzables, bosses reutilitzables per als congelats. Fomentar la compra de productes a granel o amb pocs embalatges. Oferir el servei de compra a distància sense excés d'embalatge. Informar a la ciutadania sobre la qualitat de l'aigua de l'aixeta. Mostrar el cost comparatiu del consum d'aigua i altres envasos de la llar, els avantatges i inconvenients de cada opció i promoure la reflexió dels consumidors sobre les alternatives.	
	Relació amb altres actuacions:	4.03 / 7.02	
Subactuacions	Campany per donar a conèixer la qualitat de l'aigua i sistemes de depuració i purificació en l'àmbit domèstic	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	68 sessions informatives (20.000 cartells)
Subactuacions	Campany per donar a conèixer la qualitat de l'aigua i sistemes de depuració i purificació en l'àmbit domèstic	Indicadors de seguiment:	Nombre de tast d'aigua realitzats Nombre de cartells distribuïts Municipis amb bona qualitat d'aigua.
		Observacions:	En municipis costaners o amb baixa qualitat d'aigua es dona a conèixer sistemes com la destil·lació, l'osmosi inversa i filtres de carbó o gerres purificadoras per a les llars.

		Campanyes per conscienciar dels avantatges de la compra a granel i envasos reomplibles o «ecofriendly»	Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca
			Temporització:	Continua
			Abast actuació:	Carta/tríptic als 56.050 habitatges de la comarca Campanya comunicativa
			Indicadors de seguiment:	Nombre de cartes/tríptics enviats Nombre de municipis on s'ha fet la campanya
			Observacions:	Donar a conèixer l'estalvi econòmic a les llars associat a la prevenció de residus. Els envasos «ecofriendly» són més senzills i es reomplen de l'envàs original
		Elaboració d'una guia en format imprès i digital d'establiments a granel i alternatives als productes d'un sol ús	Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca
			Temporització:	Contínua
			Abast actuació:	Campanya comunicativa 1.000 guies impreses
			Indicadors de seguiment:	Elaboració d'un directori web Nombre de guies distribuïdes Nombre de botigues en el directori Nombre de visites en el directori
			Observacions:	Distribució de distintius a establiments a granel. El directori web i les guies de botigues a granel i productes alternatius als d'un sol ús es pot associar al web del mercat de segona mà on hi haurà també botigues de reparació i de segona mà i relació amb l'actuació 7.06 i 7.02
	Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca		

5.4.5 Residus perillosos

CODI:		REDUCCIÓ DE L'ÚS DELS RESIDUS PERILLOSOS EN LA POBLACIÓ		
5.01	Objectius:	Donar a conèixer els perills per a la salut humana i per al medi ambient d'algunes de les substàncies que utilitzem en el nostre dia a dia i donar alternatives a la gent per tal de reduir o evitar l'ús d'aquests productes.		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors:	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Realització de tallers, xerrades i/o jornades per informar a la població dels efectes per a la salut i el medi dels residus perillosos i treballar en la prevenció donant alternatives a la gent (substitució per altres productes no perillosos, ús correcte i aprofitament de les substàncies, coneixement de les ecoetiquetes, etc.). Cicle de tallers pràctics amb l'elaboració de sabons, cosmètics, productes naturals de neteja... Aprofitament dels residus especials que arriben a les deixalleries (oli per a l'elaboració de sabó, pintures per a la realització de murals...)		
	Relació amb altres actuacions:	6.05		
	Subactuacions	Temporització:	puntual	
		Abast actuació:	Organització d'una jornada dedicada als residus especials 90 tallers (3 tallers en 30 municipis)	

		Tallers i xerrades sobre la perillositat d'alguns residus i donar a conèixer productes alternatius o d'elaboració pròpia	Indicadors de seguiment:	Nombre de tallers/jornades organitzats Nombre d'assistents als tallers
			Observacions:	Els tallers es poden organitzar en els municipis de la Xarxa de deixalleries que recullen residus especials. El sabó elaborat amb l'oli de la deixalleria es pot donar com obsequi als usuaris d'aquestes per incentivar-ne la recollida i la seva reutilització. Obert a tota la població de la comarca.
		Reutilització de pintures en murals escolars	Tipologia municipi:	Municipis amb deixalleries
			Temporització:	Puntual
			Abast actuació:	10 murals realitzats
			Indicadors de seguiment:	Nombre de murals realitzats Nombre d'alumnes participants en l'actuació Quantitat de pintura utilitzada
			Observacions:	La pintura utilitzada provindrà de les deixalleries si pot ser del mateix municipi en cas de tenir-ne. El dibuix del mural pot ser del guanyador concurs escolar de temàtica ambiental, disseny d'algun artista de la comarca, etc.
			Tipologia municipi:	Municipis amb centres escolars

5.4.6 Voluminosos i altres fraccions

CODI:		CREACIÓ D'UNA XARXA DE REUTILITZACIÓ, REPARACIÓ, RESTAURACIÓ I INTERCANVI D'OBJECTES	
6.01	Objectius:	Crear una xarxa de recuperació, principalment de voluminosos (mobles i RAEE)	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població en general
TEMÀTICA: PO, R i PxR	Descripció:	<p>Creació d'una Xarxa de reparació, restauració i reutilització que integrarà el Taller de la deixalleria comarcal, la planta de voluminosos, les deixalleries de la Xarxa comarcal i les entitats o formacions municipals de la Xarxa de reutilització . Es proposa la creació a les deixalleries o en una altra instal·lació municipal d'espais destinats a la reparació i restauració de mobles i similars, així com de RAEEs que es puguin tornar a aprofitar.</p> <p>Cal desenvolupar el projecte amb l'empresa concessionària del servei de deixalleria i recollida de voluminosos amb col·laboració , si n'hi ha, d'entitats d'inserció laboral. Per a reparar els RAEE cal primer revisar i modificar si és necessari el conveni amb el SIG encarregat de la gestió d'aquest tipus de residus (contactar amb OfiRaee), per tal d'acordar i clarificar quins són els RAEE que es poden manipular per a reparar i quines són les limitacions. Cal disposar de locals que serveixin de magatzem i centres de recuperació. En cas que els locals siguin en les deixalleries cal revisar el reglament d'ús, o bé elaborar un protocol de gestió dels residus que permeti i prioritzï la reutilització dels residus</p>	
	Relació amb altres actuacions:	7.05 / 7.10	
Subactuacions	<p>Creació de la Xarxa de reutilització, reparació, restauració i intercanvi d'objectes</p>	Temporització:	Continua
		Abast actuació:	Creació de la Xarxa de recuperació 30 espais de recuperació
		Indicadors de seguiment:	Número d'espais que integren la Xarxa
		Observacions:	<p>Cal fer un projecte que integri tots els espais i serveis relacionats amb el mercat de segona mà, reparació, restauració, intercanvi...</p> <p>Els municipis amb deixalleria es poden abastir del material que arribi a la instal·lació i ajudaria a promocionar el mercat de segona mà (físic i virtual) El taller del CTR a més a més s'abastirà del material de la planta de voluminosos. En els municipis on no hi ha deixalleria es pot adequar contenidors o espais per a deixar els objectes a reutilitzar.</p> <p>Cal la col·laboració dels ajuntaments implicats.</p>
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca
	<p>Campanya per donar a conèixer el servei i creació d'una plataforma web per disposar d'un inventari d'elements disponibles.</p>	Temporització:	Contínua
		Abast actuació:	Campanya comunicativa 1500 pòsters
		Indicadors de seguiment	<p>Nombre de pòsters distribuïts</p> <p>Nombre d'objectes recuperats</p> <p>Kg de residus evitats</p> <p>Material disponible a l'inventari</p>
		Observacions:	<p>El material recuperat es podrà vendre al CTR, revendre a botigues de segona mà, donar a entitats socials, quedar-s'ho els particulars que ho recuperin...</p> <p>Caldria visibilitzar l'acció per mitjà de comptadors del material recuperat en els diferents punts de la Xarxa.</p>

CODI:		CREACIÓ D'UNA XARXA DE REUTILITZACIÓ, REPARACIÓ, RESTAURACIÓ I INTERCANVI D'OBJECTES	
			La plataforma podria estar integrada en el web del mercat de segona mà de deixalleries, per tant caldria renovar-lo i adequar-lo.
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca
Subactuacions	Tallers per a la promoció de la Xarxa de recuperació	Temporització:	Anual
		Abast actuació:	72 tallers
		Indicadors de seguiment:	Nombre de tallers realitzats Nombre de participants en els tallers Nombre d'objectes recuperats Kg de residus evitats
		Observacions:	12 tallers mensuals per a la promoció del taller del CTR i 2 tallers a la resta d'espais de la Xarxa de recuperació. La temàtica pot ser diversa: reparació raees, restauració voluminosos, recuperació de tèxtils, etc.
		Tipologia municipi:	Municipis amb punts de recuperació de la Xarxa
	Treballar amb entitats comarcals del tercer sector vinculades amb la prevenció de l'exclusió social, per muntar punts de reparació i restauració	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	Comarcal
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'entitats participants Nombre d'aparells reparats/restaurats per dites entitats
		Observacions:	Establir conveni marc
		Tipologia municipi:	Municipis amb entitats del tercer sector

CODI:		DONAR UNA SEGONA VIDA ALS RESIDUS	
6.02	Objectius:	Evitar que determinats productes esdevinguin residus fomentant-ne la utilització per part de tercers	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població en general i botigues de segona mà
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Hi ha alguns productes que es podria evitar que arribessin a esdevenir residus. Aquest seria el cas de les joguines, bicicletes, paraigües... per exemple, moltes de les quals arriben a les deixalleries, o dels productes que es rebutgen de les botigues de segona mà. L'acció pretén donar sortida a aquests productes a través de campanyes específiques i de l'assignatura d'acords amb les botigues de segona mà per tal de recuperar el material que es desprenen per falta de sortida comercial; així com fomentar la reutilització i sensibilitzar la població en temes de residus.	
	Relació amb altres actuacions:	6.01 /7.05 / 7.10	
Subactuacions	Campanya reutilització de joguines i bicicletes	Temporització:	Anual
		Abast actuació:	Campanya sensibilització - 3 actuacions/donacions
		Indicadors de seguiment:	Quantitat de joguines recuperades Quantitat de bicicletes recuperades Nombre i tipologia de campanyes Nombre de donacions
		Observacions:	La recollida de joguines seria continua a les deixalleries o punts habilitats, caldria un magatzem per guardar-les. Les campanyes serien puntuals. Es podrien reparar, netejar i preparar al taller del CTR i distribuir a través de serveis socials, donacions a hospitals i centres escolars o a través de quines solidàries.
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca
		Temporització:	Continua
	Botigues de segona mà	Abast actuació:	100 % de les botigues de segona mà de la comarca
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'acords amb botigues Nombre de residus recuperat Quantitat de residus recuperats
		Observacions:	Signatura d'acords amb les botigues de segona mà. El material recuperat, reparant-lo quan calgui, es podria gestionar a través de serveis o entitats socials. Coordinar amb formació a les botigues de segona mà.
		Tipologia municipi:	Municipis amb botigues de segona mà
	Campanya reutilització de tela de paraigües	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	30 tallers
Indicadors de seguiment:		Nombre de tallers realitzats Nombre de participants als tallers Nombre de paraigües recuperats	
Observacions:		Tallers reutilitzant el material tèxtil dels paraigües i creant bosses, ninots, impermeables... Els tallers es pot coordinar amb els de promoció de la Xarxa de recuperació. Es poden posar punts de recuperació de paraigües en municipis que no tenen deixalleries.	
	Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca	

CODI:		PROMOCIÓ DE L'INTERCAVI DE PRODUCTES	
6.03	Objectius:	Evitar que determinats productes esdevinguin residus fomentant-ne la utilització per part de tercers	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general
TEMÀTICA: PO I R	Descripció:	L' objectiu es posar en contacte persones que vulguin desprendre's d'algun bé o producte susceptible de ser reutilitzat amb aquelles altres persones interessades en aquest producte. Creació d'un espai on es puguin oferir o buscar els objectes desitjats.	
	Relació amb altres actuacions:	2.02	
Subactuacions	Campanya per fomentar l'intercanvi de productes a la població	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	3 campanyes d'abast comarcal
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'actes realitzats Nombre de participants Nombre d'objectes intercanviats
		Observacions:	El material que es pot intercanviar poden ser elements com videojocs, equipament esportiu, pel·lícules, material per a nadons etc. Poden realitzar-se actes d'intercanvi temàtiques o més generals ja sigui a través de fires, plataformes digitals, etc.
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca

CODI:		PROMOCIÓ DE L'ÚS DE PRODUCTES D'HIGIENE REUTILITZABLES	
6.04	Objectius:	Donar visibilitat a bolquers de tela i copes menstruals.	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general i escoles
TEMÀTICA: PO I R	Descripció:	Promocionar l'ús de bolquers reutilitzables entre les escoles bressol i residències d'avis i, en general, entre tots aquells particulars que siguin compradors d'aquest producte. Promocionar l'ús de copes menstruals en la població femenina. Repartiment de material informatiu.	
	Relació amb altres actuacions:	7.02 / 7.09	
Subactuacions	Foment i entrega de copes menstruals	Temporització:	Anual
		Abast actuació:	5.000 copes
		Indicadors de seguiment:	Nombre de copes menstruals lliurades Nombre de participants a les xerrades
		Observacions:	
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis comarcals
Subactuacions	Foment i distribució de bolquers de tela als consultoris de pediatria	Temporització:	Anual
		Abast actuació:	1.000 bolquers
		Indicadors de seguiment:	Nombre de bolquers lliurats Nombre de participants a les xerrades
		Observacions:	
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis comarcals

CODI:		CAMPANYA DE RECOLLIDA D'OLI VEGETAL	
6.05	Objectius:	Promoure la recollida selectiva d'oli vegetal a tota la comarca	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general i sector HORECA
TEMÀTICA: FR I R	Descripció:	Promoure la recollida selectiva d'oli a tota la comarca ja sigui a través de les deixalleries o a altres punts municipals. Donar a conèixer el concepte d'economia circular. Repartir embuts o bidons a la població per a la recollida d'oli domèstic. I donar tiquets per a descomptes de combustible biodièsel per ta tancar el cercle. Fomentar la recollida d'oli vegetal al sector de la restauració.	
	Relació amb altres actuacions:	5.01 /7.07	
Subactuacions	Foment de la recollida d'oli vegetal domèstic	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	25.000 embuts 25.000 tiquets i tríptics
		Indicadors de seguiment:	Nombre de municipis on s'ha fet la campanya Nombre d'embuts repartits Nombre de tiquets recollits
		Observacions:	-
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca
		Temporització:	Puntual
	Foment de la recollida d'oli vegetal en establiments comercials	Abast actuació:	1.000 tríptics
		Indicadors de seguiment:	Nombre de tríptics repartits Nombre d'acords entre empreses de recollida i comerços realitzats
		Observacions:	-
		Tipologia municipi:	Municipis amb establiments de restauració

5.4.7 Transversals i altres actuacions

CODI:		INTRODUCCIÓ DE MESURES FISCALS ASSOCIADES A LA GESTIÓ DE RESIDUS	
7.01	Objectius:	Introduir mesures fiscals per bonificar a qui recicla i penalitzar a qui no ho faci.	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general
TEMÀTICA: FR	Descripció:	Crear una mesura fiscal que permeti que les famílies /ciutadans / comerços que realitzen una correcta separació i fan ús de deixalleria, compostatge, es beneficiïn de bonificacions de les taxes, i penalitzar, amb un increment de la taxa, a qui no entri dins el cercle de la prevenció.	
	Relació amb altres actuacions:		
Subactuacions	Estudi, disseny i implementació de bonificacions i/o sancions vinculades a la prevenció de residus	Temporització:	Contínua
		Abast actuació:	68 municipis de la comarca
		Indicadors de seguiment:	Nombre de bonificacions atorgades Nombre de municipis acollits a bonificacions
		Observacions:	Per millorar la recepció dels possibles canvis en models de recollida
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca

CODI:		FOMENT DEL CONSUM DE SERVEIS O BÉNS IMMATERIALS	
7.02	Objectius:	Desmaterialitzar el consum de béns dirigint el consum cap a les experiències i l'oci en detriment dels objectes materials.	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població en general
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Creació d'una Guia per a la promoció de productes generadors de menys residus i per a la difusió de les activitats que els ofereixen, especialment els que tenen incidència en valors ambientals i naturals.	
	Relació amb altres actuacions:	4.04 / 6.04	
Subactuacions	Campanya en mitjans de comunicació locals i comarcals	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	Anunci en els principals mitjans comarcals
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'anuncis publicats Nombre de públic potencial
		Observacions:	
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca
Subactuacions	Guia per al foment del consum de serveis o bens immaterials	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	1.000 guies
		Indicadors de seguiment:	Nombre de guies repartides
		Observacions:	Promoció dels espais naturals de la comarca Acció relacionada amb la 7.06 i 4.04
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca

CODI:		FOMENT DEL CONSUM RESPONSABLE I XARXES DE CONSUM LOCAL		
7.03	Objectius:	Fomentar la compra, consum i ús responsable de béns i productes.		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	La generació de residus està vinculada molt estretament a les pautes de consum dels ciutadans. En els darrers anys, la tendència ha estat incrementar la diversificació dels materials i dels béns de mercat, així com l'ús de materials d'un sol ús o l'adquisició de productes que no són estrictament de primera necessitat. Una alternativa a la compra de productes envasats és la compra en comerç local o en cooperatives ecològiques, que promouen alhora bones pràctiques ambientals. El foment dels horts domèstics seria la màxima expressió del consum local.		
	Relació amb altres actuacions:	4.03 /7.09		
	Subactuacions	Foment de xarxes de consum local i cooperatives de consum ecològic i de proximitat	Temporització:	Puntual
			Abast actuació:	Comarca
Indicadors de seguiment:			Nombre de xarxes, entitats, organitzacions, fires o altres iniciatives Nombre de cooperatives de consum de proximitat	
Observacions:			Acció relacionada amb el Pla estratègic de la producció agrària ecològica de l'Alt Empordà.	
Tipologia municipi:		68 municipis de la comarca		
Foment de la compra verda i sostenible, producte de proximitat		Temporització:	Puntual	
		Abast actuació:	Comarca 2.500 fulletons i pòsters	
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'iniciatives realitzades Nombre de tríptics i pòsters repartits	
		Observacions:	Acció relacionada amb el Pla estratègic de la producció agrària ecològica de l'Alt Empordà: jornades i tallers a la població, foment en menjadors escolars, divulgació a través de l'AMPA, etc.	
Tipologia municipi:		68 municipis de la comarca		
Foment horts i altres actuacions del pla de producció local		Temporització:	Puntual	
		Abast actuació:	Número de municipis	
	Indicadors de seguiment:	Número d'hortos o superfície conreada Número d'usuaris		
	Observacions:	Acció relacionada amb el Pla estratègic de la producció agrària ecològica de l'Alt Empordà: en centres escolars, per a la neteja de lleres, horts municipals per a la població...		
Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca			

CODI:		PLANS D'AMBIENTALITZACIÓ I GUIA D'ESDEVENIMENTS SOSTENIBLES		
7.04	Objectius:	Fomentar les iniciatives de recollida selectiva i prevenció de residus en la celebració d'actes festius i esdeveniments públics.		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Entitats municipals i població general	
TEMÀTICA: PO	Descripció:	La guia d'esdeveniments sostenibles estaria pensada per donar informació al visitant, tant nacional com estranger, dels esdeveniments (festivals de música, concerts, festes majors, activitats turístiques...) que tenen previst alguna forma de recollir selectivament els residus generats així com mesures de prevenció. Aquesta guia estarà basada en els Plans d'ambientalització de festes municipals. A l'hora d'organitzar l'esdeveniment s'hauran d'acordar quines són les accions que es poden implementar i, un cop finalitzat, caldrà fer també una avaluació per valorar l'eficàcia de les mesures adoptades. Així mateix es realitzaria una guia per l'ambientalització de festes a la llar.		
	Relació amb altres actuacions:	7.06 / 4.02		
	Subactuacions	Redacció i lliurament d'una guia d'esdeveniments sostenibles	Temporització:	Puntual
			Abast actuació:	100 guies
Indicadors de seguiment:			Material lliurat per informar els assistents dels esdeveniments organitzats Nombre de guies de bones pràctiques lliurades	
Actualització i implementació dels Plans d'ambientalització		Observacions:		
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca	
		Temporització:	Puntual	
Guia d'ambientalitzacions de festes a la llar		Abast actuació:	68 municipis	
		Indicadors de seguiment:	Nombre de municipis amb el pla actiu Nombre d'actuacions ambientalitzades	
		Observacions:	Cada un dels municipis de la comarca tenen un Pla d'ambientalització de festes.	
	Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca		
	Temporització:	Puntual		
	Abast actuació:	1.000 guies		
Indicadors de seguiment:	Nombre de guies lliurades			
Observacions:	Idees i recursos per ambientalitzar festes familiars, aniversaris infantils i altres celebracions i fer-los més sostenibles.			
Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca			

CODI:		FOMENT DE LA PREVENCIÓ, REUTILITZACIÓ I RECICLATGE A LA POBLACIÓ		
7.05	Objectius:	Promoure la prevenció, reutilització i reciclatge en l'àmbit domèstic		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general	
TEMÀTICA: R i PxR	Descripció:	Creació d'una guia digital i impresa en la qual es recullen tant les botigues de segona mà de la comarca, com tots aquells establiments de reparació, així com també s'hi puguin trobar productes reutilitzables d'ús domèstic i les botigues on es puguin trobar aquests productes. Foment de la reutilització a través de campanyes a la població com són una actuació a les festes dels municipis i a través d'un consultori i d'idees per a la reutilització que es difondran a través de les xarxes socials, plataformes webs o la xarxa de reutilització.		
	Relació amb altres actuacions:	6.01 / 6.02 / 7.10		
Subactuacions	Guia en format imprès i digital del foment de la prevenció i reutilització en l'àmbit domèstic	Temporització:	Puntual	
		Abast actuació:	Campanya comunicativa 1.000 guies Elaboració d'un directori web Nombre de guies distribuïdes Nombre de visites en el directori	
		Observacions:	El directori web i les guies de foment de la prevenció i reutilització es pot associar al web del mercat de segona mà. Acció relacionada amb la guia compra a granel 4.04 i la guia de consum de serveis o bens immaterials 7.02	
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca	
		Temporització:	Puntual	
		Abast actuació:	68 actuacions	
	Campanya del foment de la reutilització i reciclatge	Observacions:	Espectacle en el qual es juga amb la reutilització dels objectes a través de la màgia. L'espectacle es pot fer durant les festes del municipis o altres fires a ser possible de caire ambiental.	
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca	
		Temporització:	Contínua	
	Foment de la reutilització i reciclatge a les Xarxes socials o plataformes web	Abast actuació:	comarcal	
		Indicadors de seguiment:	Campanya informativa Nombre de consultes anuals Nombre d'idees anuals	
		Observacions:	Difusió d'idees per a la reutilització i reciclatge a través de les xarxes socials ja existents. Potenciar les consultes per part de la població per a reciclar determinats objectes o sobrants i excedents de productes. Es pot lligar amb la borsa de subproductes	
Tipologia municipi:		68 municipis de la comarca		

CODI:		AMBIENTALITZACIÓ DE LES COMPRES, CONTRACTACIONS I CONCESSIONS DE L'ADMINISTRACIÓ		
7.06	Objectius:	Introduir bones pràctiques ambientals en l'àmbit de l'administració i criteris de prevenció de residus en la compra pública		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Personal de l'administració (i indirectament col·laboradors i proveïdors de béns i serveis) Equipaments i serveis municipals, oficines privades	
TEMÀTICA: PO i FR	Descripció:	L'ambientalització de l'administració suposa una millora de l'entorn i de qualitat de vida al lloc de treball. A més es reforça la imatge ciutadana de l'organització municipal, que ha de ser un model de coherència i responsabilitat amb els reptes ambientals. A partir de la introducció de criteris ambientals en les compres s'obtenen una sèrie de beneficis ambientals com la reducció del consum de material i energia o la producció de menys residus. L'administració pot influir en les tendències del mercat. Disposar d'un control de generació de residus que permeti poder valorar i quantificar els resultats de les actuacions de reducció de residus i d'ambientalització de l'administració. Seguiment i avaluació del compromís de reciclatge dels equipaments municipals.		
	Relació amb altres actuacions:	7.02 / 7.04		
	Subactuacions	Redacció del manual per l'ambientalització de l'administració	Temporització:	Contínua
			Abast actuació:	Comarcal
			Indicadors de seguiment:	Nombre de treballadors formats
Observacions:			Promoció de l'ús responsable del paper i de la desmaterialització de la informació. Elaboració de blocs de notes i llibretes amb paper reutilitzat. Instal·lació de fonts d'aigua en equipaments municipals.	
Auditories		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca	
		Temporització:	Anual	
		Abast actuació:	800 equipaments administració	
		Indicadors de seguiment:	% separació % impropis	
		Observacions:		
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca	

CODI:		FOMENT DE LES SIMBIOSIS I ECONOMIA CIRCULAR		
7.07	Objectius:	Evitar que alguns productes esdevinguin residus promovent-los com a recursos.		
	Promotor:	Consell Comarcal i ajuntaments	Receptors: Empreses, ajuntaments i població	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Creació d'una borsa de subproductes: restes vegetals triturades, fems d'explotacions ramaderes, form, restes d'estocs, material municipal sobrant, etc. a través d'un web o plataforma i posar en contacte les empreses, persones o entitats interessades ja sigui a través del mateix web o de jornades.		
	Relació amb altres actuacions:	6.05		
	Subactuacions	Creació d'una borsa de subproductes (web)	Temporització:	Contínua
			Abast actuació:	Comarcal
			Indicadors de seguiment:	Nombre de subproductes Kg de residus evitats
Observacions:			-	
Subactuacions	Jornades de simbiosi empresarial	Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca	
		Temporització:	Anual	
		Abast actuació:	1 jornada	
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'empreses inscrites Nombre de simbiosis creades	
		Observacions:	-	
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca	

CODI:		COMPARTIMENT DE MATERIAL		
7.08	Objectius:	Potenciar el compartiment de bens i materials		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Ajuntaments i població en general	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Per tal d'evitar que la compra innecessària de material que s'utilitza de manera puntual es pretén potenciar el fet de compartir. Es crearà un web per tal de facilitar aquest hàbit poc inculcat a la nostra societat i donar-lo a conèixer a la població a través de l'exemple en les administracions i altres eines com campanyes a la població.		
	Relació amb altres actuacions:			
	Subactuacions	Creació d'un web per compartir material	Temporització:	Continua
			Abast actuació:	Comarcal
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'ajuntaments adherits Nombre de material per compartir al web Nombre de material compartit	
		Observacions:	El material pot ser del propi ajuntament que el tinguin ells i el posin a disposició d'altres ajuntaments o bé del Consell per la qual cosa cal un espai per deixar-lo. Pot ser tot tipus de material (cadires, enllumenat, taules, trituradores o altra maquinària, etc) Hi pot haver un espai al web per al foment de la compartició a la població.	
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca	
	Campanya per crear l'hàbit de compartir a la població	Temporització:	Puntual	
		Abast actuació:	Campanya en mitjans de comunicació 2.500 fulletons	
		Indicadors de seguiment:	Nombre de fulletons repartits	
		Observacions:	Fomentar l'hàbit de compartir entre amics, a través de grups de wsp de coneguts o d'altres xarxes socials.	
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca	

CODI:		PROMOCIÓ RESIDU CERO	
7.09	Objectius:	Promoure la prevenció a nivell domèstic	
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Ajuntaments, empreses, centres educatius i població en general
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Donar a conèixer a la població la prevenció de residus a través de campanyes com la promoció del residu zero o l'envàs zero. Es faria a través de consells, guia i acompanyament a la família, entitat, escola, administracions públiques, empresa... i després es donaria a conèixer l'experiència a la resta de la població per animar-la a seguir l'exemple.	
	Relació amb altres actuacions:	4.04 / 6.04 / 7.03	
Subactuacions	Foment del residu zero	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	10 acompanyaments
		Indicadors de seguiment:	Nombre d'acompanyaments realitzats Quantitat de residus estalviats per acompanyament
		Observacions:	Els acompanyaments haurien de ser en diferents àmbits (llar, escola, ajuntament, empresa o al propi consell comarcal)
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca
	Campanya foment de l'actuació de residu zero	Temporització:	Puntual
		Abast actuació:	Exposició itinerant 2.000 guies
		Indicadors de seguiment:	Nombre de municipis on s'ha exposat l'exposició Nombre de sortides de l'exposició Nombre de guies repartides
		Observacions:	L'exposició i la guia recollirà les experiències realitzades en la subactuació del foment de residu zero i consell per assolir-ho
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca

CODI:		TALLERS I CURSOS PER APENDRE A REPARAR I FABRICAR OBJECTES AMB MATERIAL RECICLAT		
7.10	Objectius:	Ensenyar com reciclar, restaurar o reparar un objecte que ja tenim.		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general	
TEMÀTICA: R i PxR	Descripció:	Realitzar diferents tallers on s'ensenyi a reparar petits electrodomèstics, bicicletes, ... o bé tallers on ensenyar quin ús li podem donar a un objecte que tenim a casa i que ja no ens fa servei. La finalitat és mostrar que els objectes abans de deixar-los abandonats al carrer o bé a la deixalleria ens poden tornar a servir.		
	Relació amb altres actuacions:	6.01 / 6.02 7.05		
	Subactuacions	Tallers per aprendre a reparar objectes quotidians i fabricar elements amb materials reciclats	Temporització:	Contínua
			Abast actuació:	30 Tallers
Indicadors de seguiment:			Nombre de tallers realitzats Nombre d'assistents als tallers	
Observacions:			Exemple: posar a punt una bicicleta	
Fomentar cursos ocupacionals per a persones amb risc d'exclusió mitjançant entitats comarcals del tercer sector		Temporització:	Contínua	
		Abast actuació:	30 Tallers Nombre de cursos oferts	
		Indicadors de seguiment:	Nombre de persones beneficiàries	
		Observacions:	-	
Jornada de reutilització material escolar		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca	
		Temporització:	Annual	
		Abast actuació:	113 centres escolars 300 dossiers amb actuacions	
		Indicadors de seguiment:	Nombre de centres escolars Nombre d'actuacions	
Observacions:	Un cop a l'any al finalitzar el curs organitzar jornades de reutilització de material escolar (blocs de notes amb restes de papers, aprofitament de ceres i llapis petits, reparació d'objectes trencats al llarg de l'any, reutilització de material a d'altres cursos inferiors, etc)			
Tipologia municipi:	Municipis amb centres escolars			

CODI:		CICLE DE DOCUMENTALS I PEL·LÍCULES TEMÀTIQUES DE SENSIBILITZACIÓ		
7.11	Objectius:	Conscienciació de la població respecte a temes ambientals.		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	Aprofitar esdeveniments municipals i jornades ambientals per fer passis de pel·lícules i documentals de temàtica ambiental a dependències municipals (biblioteca, centres cívics,...) i cinema a la fresca o similar.		
	Instruments per a implantar:	IEC	Relació amb altres actuacions: 2.01/6.06/6.07/6.08/6.12	
	Subactuacions	Disseny, promoció i visualització del cicle	Temporització:	Anual
			Abast actuació:	68 sessions
Indicadors de seguiment:			Nombre d'assistents	
		Observacions:	Preferiblement format cinema a la fresca	
		Tipologia municipi:	68 municipis de la comarca	

CODI:		PARTICIPACIÓ EN LA SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS		
7.12	Objectius:	Participar a partir del desenvolupament d'accions de sensibilització en la Setmana Europea de Prevenció dels Residus		
	Promotor:	Consell Comarcal i Ajuntaments	Receptors: Població general	
TEMÀTICA: PO i R	Descripció:	L'objectiu és -durant una setmana- organitzar accions de sensibilització per la prevenció dels residus. Aquest pot ser un bon moment per donar a conèixer o iniciar la implantació d'accions previstes en el PLPR de la Comarca de l'Alt Empordà donat que l'objectiu de la setmana de prevenció de residus és: - Donar a conèixer estratègies de reducció de residus i la política de la Unió Europea i dels seus Estats membres en aquesta matèria. - Fomentar accions sostenibles per reduir els residus arreu d'Europa. - Fer públiques les tasques dutes a terme pels diversos actors mitjançant exemples concrets de reducció de residus. - Fer canviar el comportament quotidià dels europeus (consum, producció).		
	Instruments per a implantar:	IO	Relació amb altres actuacions: 6.05/6.06/6.08/6.12	
	Subactuacions	Donar a conèixer i fomentar les actuacions concretes desenvolupades a la comarca	Temporització:	Anual
			Abast actuació:	68 jornades
Indicadors de seguiment:			Nombre d'actuacions desenvolupades Nombre d'assistents a les actuacions	
		Observacions:	-	
		Tipologia municipi:	Els 68 municipis de la comarca	