



## **Secció III. Altres disposicions i actes administratius**

### **AJUNTAMENT DE CALVIÀ**

#### **4455** *Aprovació definitiva del Pla de prevenció i gestió de residus de Calvià 2018-2020*

La corporació plenària, en sessió de dia 25 d'abril actual, va adoptar l'acord que es transcriu en la seva part resolutiva a fi d'aprovar definitivament el Pla de prevenció i gestió de residus de Calvià 2018-2020.

#### **APROVACIÓ DEFINITIVA DEL PLA DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS DE CALVIÀ 2018-2020.**

1.- En data 29 de novembre de 2018, el Ple municipal acorda aprovar inicialment el "Pla de prevenció i gestió de residus de Calvià 2018-2020", i sotmetre-la a informació pública i audiència als interessats en la forma prevista en la vigent legislació.

2.- En el BOIB nº 162 corresponent al dia 27 de desembre de 2018, es publica el corresponent anunci d'exposició pública, publicació que també es realitza en el tauló municipal d'edictes.

3.- En data 11 de desembre de 2018 es sol·licita, en compliment de la Llei 11/2016 de 28 de juliol, d'igualtat de dones i homes, el preceptiu informe sobre l'impacte de gènere al Institut Balear de la Dóna, aquest informe s'ha adjuntant a l'expedient i s'ha fet constar en el Pla les consideracions realitzades en el mateix.

4.- Durant el termini d'exposició pública del citat Pla no s'ha presentat en el Registre General d'aquest Ajuntament de Calvià, cap escrit, suggeriment o al·legació, adjuntant-se el corresponent informe emès per l'encarregat del registre en data 20 de febrer de 2019.

Així doncs aquest tinent de batlle delegat en matèria de Serveis Generals i Seguretat, fent-ne us de les atribucions que li foren atorgades mitjançant resolució de data 23 de febrer de 2018, proposa al plenari municipal que d'acord amb allò que disposen els articles 100 a 103 de la llei 20/2006 de 15 de desembre, municipal i de règim local de les Illes Balears i els articles concordants de la llei 7/1985 de 2 d'abril reguladora de les bases de règim local i demés normativa adient, que adopti els següents acords:

**PRIMER.-** Incorporar les recomanacions de l'Institut Balear de la Dóna sobre l'impacte de gènere en la utilització del llenguatge.

**SEGON.-** Aprovar definitivament el "Pla de prevenció i gestió de residus de Calvià 2018-2020", amb les recomanacions acordades.

**TERCER.-** Publicar el text íntegre del Pla, en compliment del que es disposa en l'article 103 de la Llei 20/2006, de 15 de desembre, municipal i de règim local de les Illes Balears, en relació a l'article 113 de la mateixa Llei, a l'efecte de la seva entrada en vigor."

**"Pla de prevenció i gestió de residus de Calvià 2018-2020":**

Calvià, 7 de maig de 2019

**El Batlle**

Alfonso Rodriguez Badal





Ajuntament de Calvià  
Mallorca

**"Pla de prevenció i gestió de residus de Calvià 2018-2020":**

<b>Presentació</b> .....	<b>1</b>
<b>1. La prevenció en la gestió dels residus municipals</b> .....	<b>2</b>
1.1 El concepte de prevenció .....	2
1.2. Els beneficis de la prevenció .....	3
1.3. Les Lleis, els plans i objectius de referència .....	4
<b>2. La generació de residus municipals a Calvià</b> .....	<b>5</b>
2.1 Tipus de recollides i serveis .....	6
2.2 L'evolució i la composició dels residus .....	11
2.3 Els escenaris i previsions de futur .....	17
<b>3. Propostes d'actuació</b> .....	<b>18</b>
3.1 L'abast i l'àmbit d'aplicació.....	18
3.2 Els reptes i objectius de prevenció.....	18
3.3 Els àmbits estratègics i les actuacions.....	18
– Àmbit temàtic de la matèria orgànica (FORM).....	19
– Àmbit temàtic dels envasos lleugers .....	22
– Àmbit temàtic del paper i cartó.....	23
– Àmbit temàtic del vidre .....	24
– Àmbit temàtic dels voluminosos-RAEE .....	25
– Àmbit temàtic de les "altres" fraccions .....	26
– Àmbit temàtic de les actuacions en agents i llocs específics.....	27
– Àmbit temàtic de la formació, participació i comunicació.....	28
3.4 El potencial global de prevenció .....	28
3.5 L'execució i el seguiment .....	29

**4. Bibliografia**

1. "Guia per a l'elaboració de plans locals de prevenció de residus municipals"  
2008, Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient i Habitatge, Agència de Residus de Catalunya, Centre Català del Reciclatge.
2. "Pla de prevenció de residus de Barcelona 2012-2020"  
2012, Ajuntament de Barcelona
3. "Plan de Prevención de Residuos Municipales de Utebo 2014-2019"  
Març 2014, Ayuntamiento de Utebo
4. "Programa Estatal de Prevención de Residuos"  
Novembre 2013, Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient
5. "Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022"  
2016, Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient
6. "Preparing a wastemanagement plan"  
2012, European Commission Directorate – General Environment

**Presentació**

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**

Mallorca

La prevenció en matèria de residus és clau per a la protecció ambiental. Evitar la generació de residus, disminuir-ne el grau de perillositat o minimitzar els impactes dels residus generats prenent decisions en la concepció i fabricació dels productes, és la forma més eficient d'evitar els danys al medi ambient ocasionats per la generació i la gestió dels residus.

**El millor residu és el que no es genera**

La prevenció és la millor solució per evitar la generació de residus i el cost elevat que suporta actualment el conjunt de la societat en matèria de recollida i tractament de residus municipals.

La prevenció és un objectiu prioritari en les polítiques de gestió de residus de la Unió Europea, i així ho recull la Llei estatal 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Per assolir el residu zero és imprescindible **prioritzar la prevenció** abans que la reutilització i el reciclatge.

Tota l'economia ha d'evolucionar per complir el programa d'eficiència en l'ús dels recursos establert de conformitat amb l'Estratègia Europa 2020 per a un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Els principis de l'**economia circular** condueixen a mantenir el valor afegit dels productes com més temps millor. La prevenció de residus és la prioritat primera d'aquest pla i afecta totes les fases d'una economia circular.

Calvià 2000 ha elaborat per a l'Ajuntament de Calvià el **Pla de gestió i prevenció de residus de Calvià per al període 2018-2020**. Aquest document es dissenya com una eina de planificació estratègica per aconseguir, en els propers tres anys, els objectius de prevenció establerts a la normativa.

La **missió** del pla es centra a:

- Fomentar la reducció de la generació dels residus del municipi.
- Disminuir la quantitat de substàncies perilloses contingudes en materials i productes, i els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats.
- Mobilitzar tots els agents implicats: ciutadania, comerços, hotels, associacions i l'Ajuntament mateix.

L'objectiu principal és complir la normativa, reduint un 10% dels residus municipals el 2020 respecte del 2010. Per assolir aquest objectiu s'estableixen vuit àmbits temàtics, catorze línies estratègiques i un total de 35 actuacions.

**Els objectius estratègics**

- Reduir la generació de residus per càpita un 10% en el 2020 (respecte de l'any 2010).
- Introduir hàbits i actituds nous en les estratègies de gestió de residus municipals, i fer més èmfasi en la prevenció d'acord amb la jerarquia marcada per la normativa.
- Donar un marc de referència a les actuacions que es duen a terme, i aportar una visió estratègica a mitjà termini (per als propers tres anys) a la vegada que s'estableix un pla de treball concret.
- Augmentar el grau de lideratge de l'Ajuntament en relació amb les actuacions de prevenció.
- Millorar l'efectivitat dels recursos aportats a la gestió i prevenció de residus.
- Augmentar el grau de sensibilització i participació de la població en general i de cada un dels agents implicats en particular.
- Optimitzar els resultats de la prevenció i l'eficàcia de les actuacions, i reduir i/o optimitzar els fluxos associats al consum de béns i productes, i a la generació de residus.

**1. La prevenció en la gestió dels residus municipals**1.1 El concepte de prevenció

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com

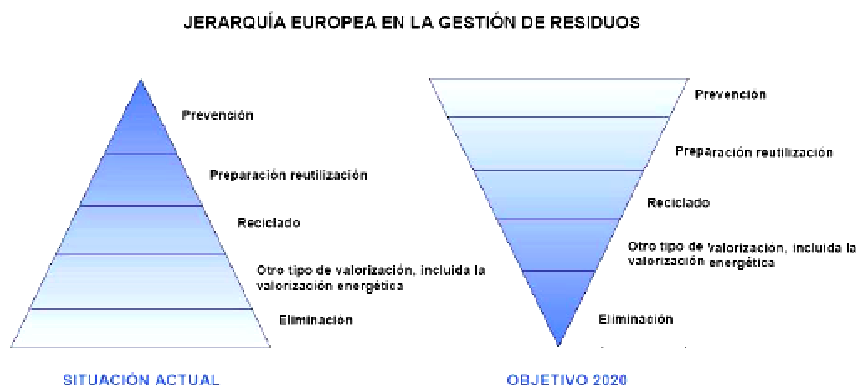


**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

La Llei 22/2011, de residus, defineix la **prevenció** com el conjunt de mesures adoptades en les fases de concepció i disseny, de producció, de distribució i de consum d'una substància, material o producte, per reduir-ne:

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

S'estableix una jerarquia en la gestió de residus com mostra la figura següent:



**Figura 1.** Jerarquia europea en la gestió de residus. (Font: Programa de prevenció de residus Magrama.)

També es defineixen altres conceptes com ara la *reparació per a la reutilització*: l'operació de valorització consistent en la comprovació, neteja o reparació, mitjançant la qual productes o components de productes que s'hagin convertit en residus es preparen perquè es puguin reutilitzar sense cap altra transformació prèvia.

Si tenim en compte tot el cicle de vida de la generació i gestió de residus podem plantejar quatre etapes per fomentar la prevenció.

1. **Accions que afavoreixin la producció responsable** a l'àmbit empresarial i comercial: plans empresarials de prevenció, regulació de la producció de publicitat, revistes i premsa, potenciació de l'organització d'esdeveniments ecològics i responsables, etc.
2. **Accions que afavoreixin el consum i la compra responsables**: promoció del consum desmaterialitzat i de productes duradors, clàusules ecològiques en les compres públiques, etc.
3. **Accions a favor d'un ús responsable**: formació per fomentar la utilització de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC), promoció de productes reutilitzables, accions a favor de la reparació, centres de segona mà, etc.
4. **Accions per evitar que els residus, una vegada generats, entrin en els circuits de recollida**: segon ús i compostatge domèstic.

### 1.2. Els beneficis de la prevenció

#### **Ambientals:**

Estalvi de recursos naturals i d'energia especialment durant els processos de producció dels productes.

Disminució d'impactes ambientals relacionats amb els processos de producció (emissions a l'atmosfera, contaminació de l'aigua, sòl, etc.) amb les activitats de gestió de residus (recollida i tractament).

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca**Econòmics:**

Associats a l'estalvi en la gestió de residus (recollida i tractament), com també a la creació de llocs de treball en l'àmbit de la reparació i la reutilització.

**Legals:**

Atès que augmenta la normativa general i específica sobre prevenció, que prioritza la reducció en origen, és necessària una planificació per al compliment del marc legal.

1.3. Les Lleis, els plans i objectius de referència

Hi ha nombrosa legislació en matèria de prevenció de residus; en destaquen:

**A l'àmbit europeu:**

– Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i el Consell, del 19 de novembre de 2008 sobre els residus.

Estableix una jerarquia de residus amb dos eixos de gestió principals: la prevenció i la preparació per a la reutilització.

– Directiva 2004/12/CE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de febrer de 2004 relativa a envasos i residus d'envasos.

A nivell estatal s'ha transposat a la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos, on s'establia que abans del 30 de juny de 2001 es reduiria com a mínim el 10% en pes de la totalitat dels residus d'envasos generats.

**A l'àmbit estatal:**

– RD 110/2015, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE), pel qual es transposen les directrius establertes per la UE a la Directiva 2012/19/UE, de 4 de juliol de 2012.

S'hi fomenta la prevenció mitjançant campanyes d'informació i sensibilització, orientades a la prevenció, el consum responsable, l'allargament de la vida útil i la reutilització. A més s'estableix un objectiu específic de preparació per a la reutilització entre un 2% i el 3% a partir de 2017.

– Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient.

– Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

S'hi estableix que les administracions públiques, en els seus marcs competencials, hauran d'aprovar, abans del 12 de desembre de 2013, programes de prevenció de residus. Es volen assolir, amb aquests plans, unes mesures que aconseguixin una reducció en pes dels residus produïts el 2020 un 10% respecte dels produïts el 2010.

En temes de preparació per a la reutilització i reciclatge, estableix: 50% de les fraccions reciclables procedents dels residus domèstics abans del 2020; i el 70% per al material de residus de construcció i demolició.

– Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos.

– Pla estatal marc de gestió de residus (PEMAR) 2016-2022, que recull els objectius de la Llei estatal 22/2011.

– Pla nacional integrat de residus (PNIR) 2008-2015, residus urbans d'origen domiciliari.

Envasos: reduir un 4% en tones de residus d'envasos respecte al 2006 el 2012.

Bosses comercials d'un sol ús: disminuir-ne el 50% a partir de 2010.

Augmentar la reutilització d'envasos de vidre per a determinats aliments líquids, especialment en el canal HORECA: aigua envasada 60%, begudes refrescants 80%, cervesa 80%, vi 50%.

– Programa estatal de prevenció de residus de novembre de 2013, Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

**A l'àmbit autonòmic:**

Durant el 2018, paral·lelament a l'elaboració de la redacció d'aquest pla, s'aproven inicialment:

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**

Mallorca

– Acords del ple del Consell Insular de Mallorca d'aprovació inicial del «Pla director sectorial de residus no perillosos de l'illa de Mallorca (PDSRNPMA)», BOIB 20-09-18.  
– Projecte de Llei de residus i sòls contaminats de les Illes Balears (RGE núm. 7154/18). Tant el PDSRNPMA com la nova Llei de residus i sòls contaminats de les Illes Balears es troben en procés d'al·legacions.

En tot cas ambdós documents recullen mesures de prevenció de residus, com ara:

**Llei de residus i sòls contaminats de les Illes Balears**

## Article 2

Finalitat i objectius

a) Reduir un 10 % abans de 2020 i un 20 % abans de 2030 la generació de residus respecte de l'any 2010, basant-se en els quilograms per habitant i any calculats d'acord amb l'índex de pressió humana (IPH).

b) Augmentar, abans de l'any 2020, com a mínim fins a un 50 % del pes i per a cada fracció, la preparació per a la reutilització i el reciclatge, conjuntament, de materials com ara paper, metalls, vidre, plàstic i bioresidus, com a mínim, dels residus domèstics i comercials. Aquest percentatge haurà de ser d'un 65 % l'any 2030.

c) Reciclar, abans de l'any 2030, com a mínim un 75 % dels residus d'envasos, entenent com a tal la valorització material dels generats.

d) Augmentar, abans de l'any 2020, fins com a mínim un 70 % del pes, la preparació per a la reutilització, el reciclatge i la valorització dels residus no perillosos de la construcció i la demolició, amb exclusió del material en estat natural definit a la categoria 17 05 04 de la llista europea de residus. Aquest percentatge haurà de ser del 80 % el 2030.

f) Reduir fins al 50 % la tuda de aliments per a l'any 2030 en relació amb el 2020.

## Article 12

Competències dels municipis:

f) L'elaboració, tramitació i aprovació dels programes municipals de prevenció i gestió dels residus domèstics i dels residus comercials no domèstics, si escau, i el seu seguiment, si el municipi així ho determina.

## Article 20

Programes municipals de prevenció i gestió de residus municipals

1. En el marc de la planificació autonòmica i dels plans directors sectorials, i en l'àmbit de les seves competències, els municipis, per si mateixos o agrupats, o les entitats en què hagin delegat les competències, poden elaborar programes de prevenció i programes de gestió de residus municipals, que han de tenir una vigència màxima de sis anys i han d'incloure aspectes específics per als sectors econòmics estratègics del municipi.

En cas de municipis amb una població superior a 20.000 habitants, els programes s'han d'elaborar individualment, mentre que els municipis de població inferior a 20.000 habitants ho podran fer de forma agrupada.

2. Els municipis, per si mateixos o agrupats, o les entitats en què hagin delegat les competències tenen l'obligació de fer una dotació de recursos econòmics i humans que garanteixi l'adequada prevenció i gestió dels residus municipals. S'haurà d'assegurar que les persones que s'encarreguen de la gestió dels residus municipals tinguin formació específica en matèria de residus.

**2. La generació de residus municipals a Calvià**

La gestió de residus en Mallorca

Conforme amb el Pla director sectorial de residus urbans de Mallorca (PDSRUM), correspon als municipis la recollida de residus urbans; el tractament, per contra, és competència del Consell de Mallorca.

En el municipi de Calvià es recull a l'Ordenança municipal de recollida de residus municipals i neteja d'espais públics aprovada pel ple del Ajuntament, en sessió de dia 27 de març de 2014, com estan regulats aquests serveis. Juntament amb el Decret de batlia que s'actualitza cada any, es regulen les característiques específiques de prestació del servei.

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca**2.1 Tipus de recollides i serveis**

En el municipi de Calvià es diferencia entre les diverses persones usuàries als quals es dona servei de recollida; aquesta classificació es troba descrita a l'ordenança. Principalment les persones usuàries del servei de recollida són: generadors domèstics, generadors singulars qualificats i no qualificats.

**PERSONES USUÀRIES DEL SERVEI DE RECOLLIDA****Generadors domèstics**

Són totes les persones residents o negocis no classificats com a *generadors singulars qualificats*. Es recullen els residus mitjançant contenidors ubicats a la via pública, concretament:

Fracció rebuig: recollida diària en torn de matí, a (Calvià i es Capdellà) es realitza amb bosses a la via pública, a pesar que, si n'hi ha de disponibles, és preferible usar el contenidor públic o privat.

Fraccions cartó, envasos i vidre: recollida en torn de matí o horabaixa.

Resta de residus domiciliaris per als quals no s'ha definit recollida específica: Recollida mitjançant dipòsit a deixalleria.

**Els generadors singulars qualificats**

Són els negocis o establiments que reuneixen les condicions definides a l'article 15 de l'Ordenança municipal per a la recollida de residus municipals i la neteja d'espais públics. Concretament: tots els establiments hotelers, apartaments turístics o similars que disposen de les seves pròpies cambres de residus i on es realitza la recollida selectiva (RS) de les fraccions de rebuig, paper-cartó, vidre, envasos lleugers i orgànic. La llista actualitzada es troba a l'annex I del Decret de batlia.

Fracció rebuig: recollida diària en torn de matí durant tot l'any. Presentació a contenidors propis verds de 1.100 l, homologats segons la norma UNE EN 840 i amb sistema de recollida DIN Standard.

Fracció orgànica: recollida en torn de matí, presentació en contenidors propis de color marró de 240 l amb bossa, homologats segons la norma UNE EN 840 i amb sistema de recollida DIN Standard. No es podrà superar el 5% d'impropis.

Fracció paper-cartó: recollida adaptada a la generació de cada hotel a cada període de l'any. Presentació en forma de bales realitzades amb compactadora i amb un pes no superior a 20 kg.

Fracció envasos lleugers: recollida en torn d'horabaixa. Presentació en contenidors propis grocs de 1.100 l, homologats segons la norma UNE EN 840 i amb sistema de recollida DIN Standard.

Fracció vidre: recollida en torn d'horabaixa. Presentació en contenidors propis verds tipus iglú de 2.500 l o 3.000 l de capacitat nominal, amb sistema de descàrrega vertical mitjançant doble ganxo.

**Generadors singulars no qualificats**

- Totes les persones residents o negocis que es trobin a les Zones P.
- Tots els negocis establerts al polígon de Son Bugadelles.
- Tots els ports ubicats al terme de Calvià.
- Establiments, instal·lacions o serveis que disposen dels seus propis contenidors a cambra de residus i no estan inclosos en els grups anteriors.

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca**Persones residents o negocis ubicats a zones P**

Disposen dels seus propis contenidors i s'hi realitza un servei de recollida selectiva (RS) porta a porta de les fraccions rebuig, vidre i paper-cartó. Els carrers d'aquestes zones P, com també la ubicació dels punts de presentació de contenidors (punts P), es troben relacionats a l'annex II del Decret de batlia.

Fracció rebuig: Recollida en torn de matí en el punt P més proper de l'adreça del portal de la persona resident o negoci. Els contenidors es podran treure al punt P a partir de les 19 h i mai abans del tancament del negoci, si s'escau. Els contenidors hauran de ser retirats del punt P el dia següent abans de les 10 h. Presentació en contenidors propis negres o grisos de 240 l, homologats segons la norma UNE EN 840 i amb sistema de recollida DIN Standard.

Fracció vidre: Recollida en torn de matí. Els contenidors es podran treure al punt P més pròxim a l'adreça del portal de la persona resident o negoci a partir de les 19 h i mai abans del tancament del negoci el dia anterior al de recollida. Els contenidors hauran de ser retirats del punt P el dia següent abans de les 10 h. Presentació en contenidors propis verds de 240 l, homologats segons la norma UNE EN 840 i amb sistema de recollida DIN Standard.

Fracció paper cartó: Recollida en torn d'horabaixa. El cartó s'ha de treure en l'horari fixat a l'annex III, davant el portal del negoci, degudament plegat en bales de forma que no es pugui escampar per acció del vent o similars. Els contenidors privats del sistema P hauran d'estar correctament identificats, especificant-hi el carrer i número de l'establiment al qual pertanyen. S'haurà de retolar el nom comercial i el tipus de fracció de recollida del contenidor. Aquesta informació estarà visible en els contenidors mitjançant uns adhesius normalitzats, amb número de referència únic i proporcionats pels Serveis Municipals.

**Negocis del polígon de Son Bugadelles**

Fracció rebuig: Recollida de dilluns a divendres en torn de matí a la porta del negoci o local. Presentació en contenidors propis verds de 240 l o 1.100 l, homologats segons la norma UNE EN 840 i amb sistema de recollida DIN Standard. Els contenidors s'hauran de treure abans de les 08 h del matí i retirar-los de la via pública abans de les 13 h.

Fracció paper-cartó: Dipòsit a contenidors a la via pública o a la deixalleria.

Fracció vidre: Dipòsit a contenidors a la via pública. Els contenidors privats hauran d'estar correctament identificats, especificant-hi el carrer i número de l'establiment al qual pertanyen. S'hi hauran de retolar el nom comercial i el tipus de fracció de recollida del contenidor. Aquesta informació estarà visible en els contenidors mitjançant uns adhesius normalitzats, amb un número de referència únic i proporcionats pels Serveis Municipals.

**Ports ubicats en el terme de Calvià**

Fracció rebuig: recollida diària en torn de matí durant tot l'any. Presentació en contenidors propis verds de 1.100 l, homologats segons la norma UNE EN 840 i amb sistema de recollida DIN Standard. Hauran d'estar ubicats a l'interior del port en una zona completament accessible per als serveis de recollida.

Fracció vidre: Recollida en torn d'horabaixa. Presentació en contenidors propis verds tipus iglú de 2.500 l o 3.000 l de capacitat nominal, amb sistema de descàrrega vertical mitjançant doble ganxo. Hauran d'estar ubicats a l'interior del port a una zona completament accessible per als serveis de recollida.

Fracció paper cartó: Recollida adaptada a la generació de cada port a cada període de l'any turístic en torn de matí. Presentació en contenidors propis blaus de 3.200 l de capacitat nominal, amb sistema de càrrega lateral i homologats segons la norma UNE EN 12574. Hauran d'estar ubicats a l'interior del port a una zona completament accessible per als serveis de

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





## Ajuntament de Calvià

Mallorca

recollida. També es permet la presentació en forma de bales realitzades amb compactadora i amb un pes no superior a 20 kg.

Fracció envasos: Recollida adaptada a la generació de cada port a cada període de l'any turístic en torn d'horabaixa. Presentació en contenidors propis grocs de 3.200 l de capacitat nominal, amb sistema de càrrega lateral i homologats segons la norma UNE EN 12574. Hauran d'estar ubicats a l'interior del port a una zona completament accessible per als serveis de recollida.

### **Resta de generadors singulars no qualificats**

Fracció rebuig: Recollida en torn de matí amb freqüència fixada individualment. Presentació en cambra de residus i en contenidors propis verds de 1.100 l, homologats segons la norma UNE EN 840 i amb sistema de recollida DIN Standard.

Recollida de la resta de fraccions: Cada una de les fraccions que separi el generador serà recollida amb les mateixes condicions que les dels hotels considerats generadors singulars qualificats en la mesura que el servei estigui disponible a la zona de l'hotel, amb l'excepció de les freqüències, que seran fixades individualment.

### **RECOLLIDES ESPECIALS**

#### Recollida d'animals domèstics morts:

La recollida es realitzarà únicament a les clíniques veterinàries del municipi.

Recollida concertada quan la clínica veterinària faci una petició prèvia del servei.

No formen part del servei de recollida especial els residus d'animals domèstics quan es generin a comerços, serveis o indústries.

#### Recollida de voluminosos i aparells elèctrics i electrònics:

Recollida de dilluns a divendres en torn de matí o horabaixa.

Recollida concertada amb la petició prèvia del servei o depòsit a deixalleria.

Màxim tres trastos o unitats de residu per servei.

No formen part del servei de recollida especial els residus voluminosos quan es generen a comerços, serveis o indústries.

#### Recollida de branques i restes de poda:

Recollida de dilluns a divendres en torn de matí.

Recollida concertada amb la petició prèvia del servei o depòsit a deixalleria.

Les restes de poda hauran de poder ser recollides directament per la grua d'un camió pop.

La palmera s'haurà de presentar separada de la resta de poda i tallada en trams menors d'1,5 metres.

En cap cas es recollirà palmera infectada de becut vermell.

Màxim cinc metres cúbics per servei i tres serveis al mes.

No formen part del servei de recollida especial els residus de branques i restes de poda quan es generin a comerços, serveis o indústries.

No formen part del servei de recollida especial els residus de branques i restes de poda quan es generin com a resultat de desbrossament o poda de solars no habitats.

Recollides puntuals de quantitats majors de les habituals:

Recollida de dilluns a divendres en torn de matí o horabaixa.

Recollida concertada amb la petició prèvia del servei.

S'haurà de preavisar amb una antelació mínima de tres dies per a la generació puntual de quantitats majors que les habituals.

### **DEIXALLERIA**

#### Persones usuàries

##### 1. Particulars

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





## Ajuntament de Calvià

Mallorca

A vehicles < 3.500 kg particulars o de lloguer.

Sense límit d'ús.

Accés amb DNI, domicili a Calvià. El propietari del DNI ha de lliurar personalment els residus.

### 2. Petit comerç

A vehicles < 3.500 kg particulars, de lloguer o pertanyents a un comerç propi.

Únicament residus voluminosos d'origen domèstic o assimilable a domèstic (en tipologia i quantitat. Codi LER 200307).

Límit d'una entrada cada 30 dies.

Accés amb CIF, ha d'estar inclòs en el padró de la taxa de recollida i pertànyer a algun dels epígrafs recollits en el Decret de batlia.

### Horari

Obert cada dia en horari de 8 a 15 h.

### Residus admissibles

1. Residus no perillosos admissibles a la deixalleria. El petit comerç únicament hi pot dipositar el que s'inclou en el codi 200307.

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

RESIDUO	Código Lista Europea de Residuos (LER)	Código LER-RAEE RD 110/2015
radiografías	090107	
porexpan	150102	
Neumáticos sin llanta de turismos y bicicletas	160103	
bombonas y extintores	160505	
pilas alcalinas	160604	
Escombros domésticos en pequeñas cantidades	170904	
Cartón	200101	
Vidrio Plano	200102	
Ropa	200110	
Textil	200111	
aceite vegetal	200125	
Plástico no envases (ej. Sillas de plásticos, tubería regadío)	200139	
metales	200140	
Cobre		
Poda	200201	
Palmera (sin afectar por picudo rojo)		
Voluminosos	200307	
Monitores y pantallas LED	200136	200136-23
Lámparas LED		200136-32
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de gran tamaño SIN CFC		200136-42
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de pequeño tamaño SIN CFC		200136-52

2. Residus perillosos domèstics admesos que a causa de la seva composició s'han de gestionar de forma diferenciada perquè poden comprometre la recuperació d'altres fraccions, a més de comportar un risc per a la salut de les persones o per al medi ambient.



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

RESIDUO	LER	LER-RAEE
Termómetros	060404*	
Tóner en polvo	080317*	
Resinas/sellantes	080409*	
Envases contaminados	150110*	
Aerosoles	150111*	
Absorbentes	150202*	
Filtros de aceite	160107*	
Reactivo laboratorio	160506*	
pilas botón	160603*	
<b>Amianto**</b>	170605*	
Disolventes	200113*	
Ácidos	200114*	
Alcalinos	200115*	
Productos fotoquímicos	200117*	
Plaguicidas	200119*	
Fluorescentes	200121*	200121*-31*
RAEE con CFC (neveras, etc.)		200123*-11 *
RAEE con CFC (aire acondicionado etc.)	200123*	200123*-12*
Aceite mineral	200125*	
Pintura	200127*	
Baterías	200133*	
RAEE Monitores y pantallas CRT		200135*-21*
RAEE Monitores y pantallas no CRT no Led		200135*-22*
RAEE gran aparato >50 cm con componentes peligroso	200135*	200135*-41*
pequeños RAEE con elementos peligrosos y pilas incorporadas		200135*-51*
aparatos Informáticos con elementos peligrosos		200135*-61*

\*\*L'amiant, ateses les seves característiques perjudicials per a la salut, s'ha de protegir en origen abans de ser lliurat a la deixalleria amb un embolcall de plàstic, de forma que no pugui generar pols i eviti que s'hi tengui cap tipus de contacte.

En cap cas s'acceptaran els materials següents: residus infecciosos, radioactius, material explosiu o inflamable, residus industrials, residus hospitalaris, vehicles fora d'ús, animals morts i qualsevol residu que es pugui considerar perillós i/o inadequat per ser emmagatzemat i manipulat a la deixalleria.

## 2.2 L'evolució i la composició dels residus

El municipi de Calvià fa 145.52 km<sup>2</sup>. Gran part del municipi limita amb la mar, i els seus límits terrestres són els municipis de Palma, Puigpunyent, Estellencs i Andratx. Des de l'any 2009, la seva població de dret supera els 50.000 habitants, que es reparteixen en diferents nuclis de població: Cas Català, Illetes, Bendinat, Portals Nous, Palmanova, Magaluf, Son Ferrer, el Toro, Calvià vila, es Capdellà, Galatzó, Santa Ponça, Costa de la Calma i Peguera.

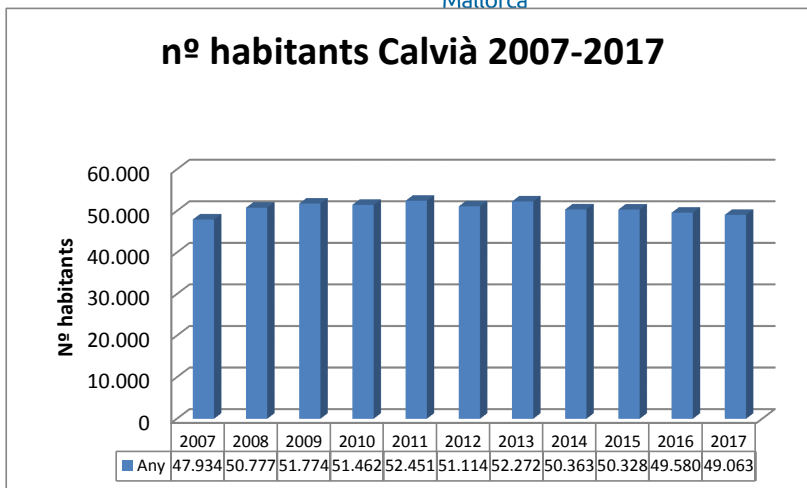
C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





## Ajuntament de Calvià Mallorca

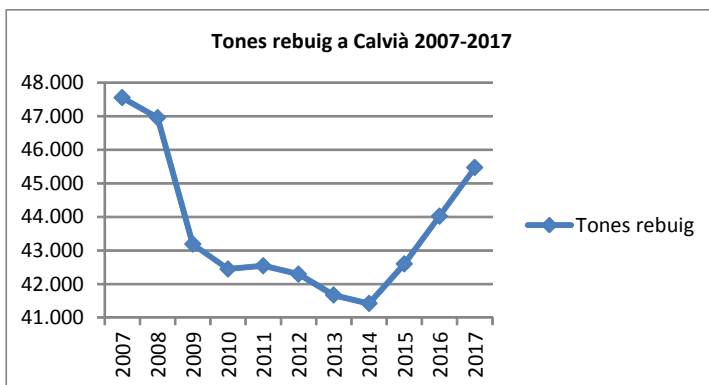
### nº habitants Calvià 2007-2017



**Gràfic 1.** Persones habitants de Calvià 2007-2017, elaboració pròpia. (Font: Dades poblacionals INE.)

La població ha seguit una tendència de creixement fins al 2009; a partir de 2010 no segueix un patró fix, davalla lleugerament aquest any, però el 2011 augmenta substancialment, i torna a davallar el 2012 per davall de la població censada de 2009, i es recupera el 2013 a nivells semblants al 2011. A partir de 2014 pateix una tendència negativa que arriba a 2017 amb nivells més baixos que el 2008.

L'economia es basa fonamentalment en el sector turístic, i només subsisteixen alguns redutes d'un altre tipus de producció com l'agrícola o ramadera. És per això que la població flotant en el municipi és considerable, i s'arriba a triplicar els mesos de temporada alta. Per interpretar les dades de producció de residus correctament s'ha de tenir en compte aquesta població flotant. Això dificulta obtenir dades comparables amb altres municipis, ja que la dada de visitants no solament ha de tenir en compte les places hoteleres, ja que actualment hi ha molta oferta de lloguer de vacances no comptabilitzat.



**Gràfic 2.** Producció de rebuig a Calvià 2007-2017. (Font: Elaboració pròpia.)

S'observa que durant la crisi de 2007 la producció de rebuig va baixar considerablement, quan fins llavors la tendència havia estat positiva. És a partir de 2015 quan la tendència torna a ser positiva coincidint amb la sortida de la crisi.

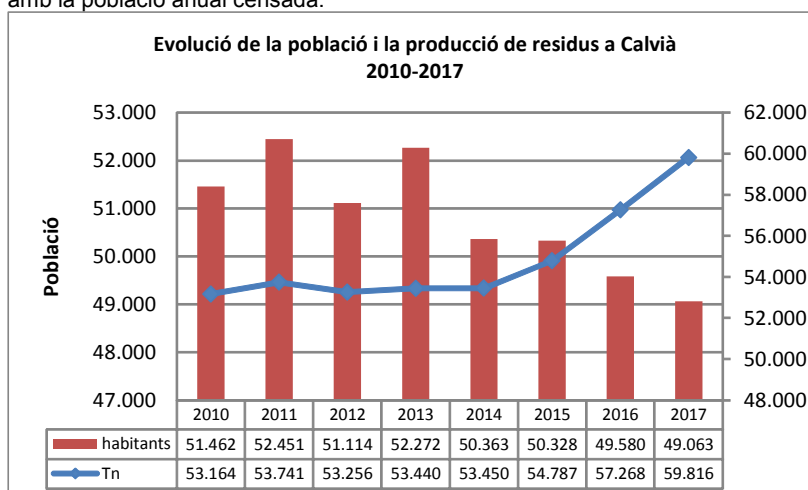
C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





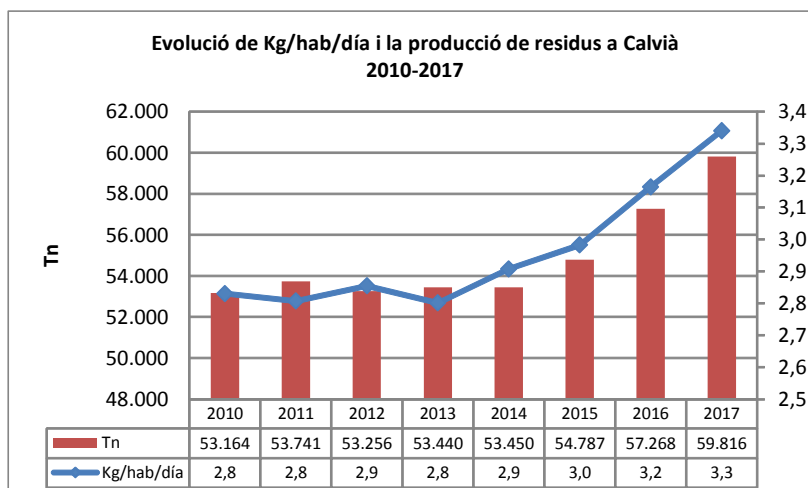
## Ajuntament de Calvià Mallorca

Tenint en compte la producció total de residus inclosa la recollida selectiva, la tendència des de 2010 manté la corba del rebuig vista en el gràfic anterior. A continuació es mostra comparada amb la població anual censada.



**Gràfic 3.** Evolució de la població i evolució de residus a Calvià 2010-2017. (Font: Elaboració pròpia.)

Contràriament al que es podia esperar, s'observa que el 2017 la població baixa i la producció de residus augmenta. Això és degut, com s'ha comentat anteriorment, a la gran pressió turística que té el municipi. La població flotant de 2017 va assolir nivells històrics gràcies a una excel·lent temporada turística amb màxims d'ocupació.



**Gràfic 4.** Evolució kg/hab./dia i producció de residus a Calvià 2010-2017. (Font: Elaboració pròpia.)

L'objectiu d'aquest pla és assolir la reducció de la generació de residus per càpita en un 10 % el 2020 respecte de l'any 2010. Per tant, aquesta reducció suposaria que **el 2020 els kg/hab./dia s'establissin en 2,5**.

Aquest dada de kg/hab./dia no es pot comparar amb les dades mitjanes d'altres municipis perquè s'hi hauria d'incorporar la població flotant.

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**

Mallorca

S'hauria de tenir en compte l'índex de pressió humana (IPH), calculat per l'IBESTAT; atès que no tenim l'especific de Calvià, s'ha calculat amb les dades de producció de residus del municipi.

Per intentar quantificar la població flotant d'un any concret, s'agafa el mes de menys producció de residus com a referència per obtenir els kg/hab./dia per estimar la població flotant de la resta de l'any. Normalment els mesos de referència són desembre o gener, el 2017 va ser desembre, el 2010, gener.

2017	KG	KG/HAB./DIA	POBLACIÓ
GENER	2.841.889	1,9	50.682
FEBRER	3.123.603	2,3	61.674
MARÇ	4.141.787	2,7	73.864
ABRIL	4.879.130	3,3	89.914
MAIG	5.943.002	3,9	105.986
JUNY	6.545.137	4,4	120.615
JULIOL	7.265.603	4,8	129.573
AGOST	7.318.804	4,8	130.522
SETEMBRE	6.223.332	4,2	114.685
OCTUBRE	5.328.258	3,5	95.023
NOVEMBRE	3.454.055	2,3	63.652
<b>DESEMBRE</b>	<b>2.751.132</b>	<b>1,8</b>	<b>49.063</b>
TOTAL	59.815.732	3,3	90.600

**Taula 1.** Càlcul de població flotant 2017, suposant que en el mes de desembre només hi ha en el municipi la població censada.

2010	KG	KG/HAB. MES	POBLACIÓ
GENER	2.927.913	<b>1,8</b>	<b>51.462</b>
FEBRER	3.000.868	1,9	52.744
MARÇ	3.731.098	2,3	65.579
ABRIL	4.167.566	2,6	73.251
MAIG	5.092.811	3,2	89.513
JUNY	5.638.345	3,5	99.101
JULIOL	6.312.199	4,0	110.945
AGOST	6.283.044	3,9	110.433
SETEMBRE	5.362.460	3,4	94.252
OCTUBRE	4.702.463	2,9	82.652
NOVEMBRE	3.186.847	2,0	56.013
DESEMBRE	2.758.216	1,7	48.479
TOTAL	53.163.825	2,8	934.426

**Taula 2.** Càlcul de població flotant 2010, suposant que en el mes de gener només hi ha en el municipi la població censada.

Mes de gener 2010: 1,8 kg/hab./dia

Mes de desembre 2017: 1,8 kg/hab./dia

Dada que coincideix amb el dada mitjana de producció a Mallorca, d'1,84 kg/habitant/dia de 2015 (dada obtinguda de la web del Consell de Mallorca juntament amb les dades de cens de l'INE). A Espanya la dada publicada al PEMAR (Pla estatal marc de gestió de residus) és d'1,26 kg/hab./dia per a 2012.

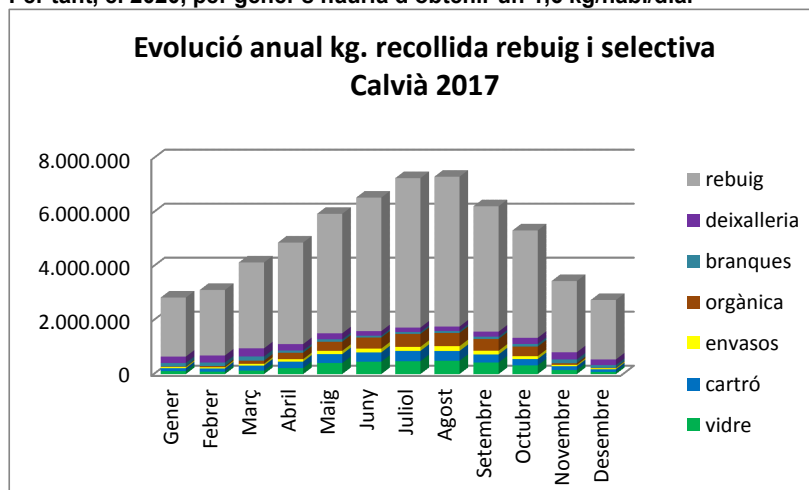
C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





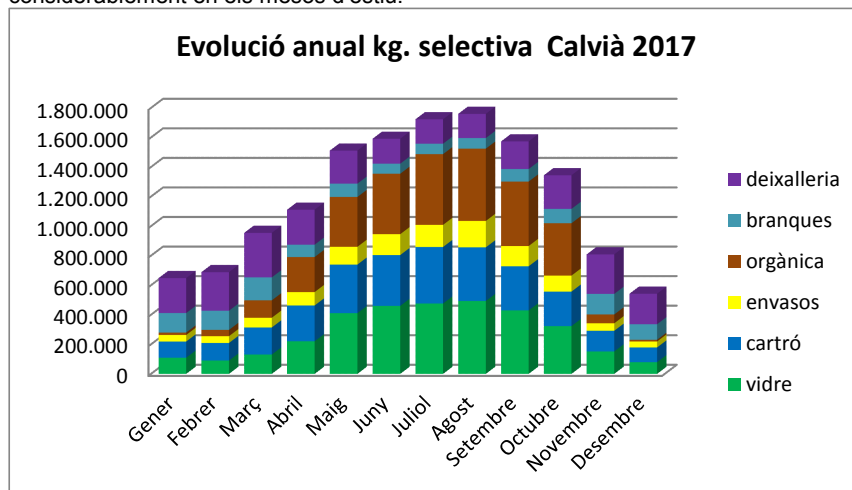
## Ajuntament de Calvià Mallorca

Per tant, el 2020, per gener s'hauria d'obtenir un 1,6 kg/hab./dia.



**Gràfic 5.** Evolució anual dels quilograms de recollida de rebuig i selectiva Calvià 2017. (Font: Elaboració pròpia.)

S'hi observa la gran estacionalitat que pateix el municipi de Calvià, la producció augmenta considerablement en els mesos d'estiu.



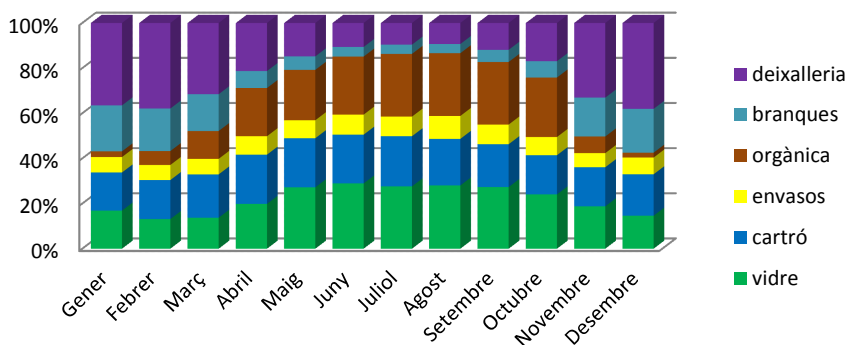
**Gràfic 6.** Evolució anual dels quilograms de recollida selectiva Calvià 2017. (Font: Elaboració pròpia.)





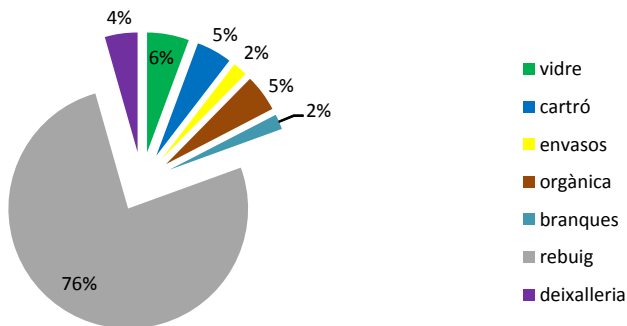
Ajuntament de Calvià  
Mallorca

### Evolució anual % kg.de cada fracció respecte al total de Kg de selectiva Calvià 2017



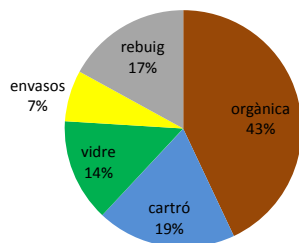
Gràfic 7. Evolució anual en percentatge de quilograms de cada fracció respecte del total de quilograms de selectiva de Calvià 2017. (Font: Elaboració pròpia.)

### % recollida rebuig i selectiva Calvià 2017



Gràfic 8. Percentatge de recollida de rebuig i selectiva de Calvià 2017. (Font: Elaboració pròpia.)

### Bossa tipus domiciliària



C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com

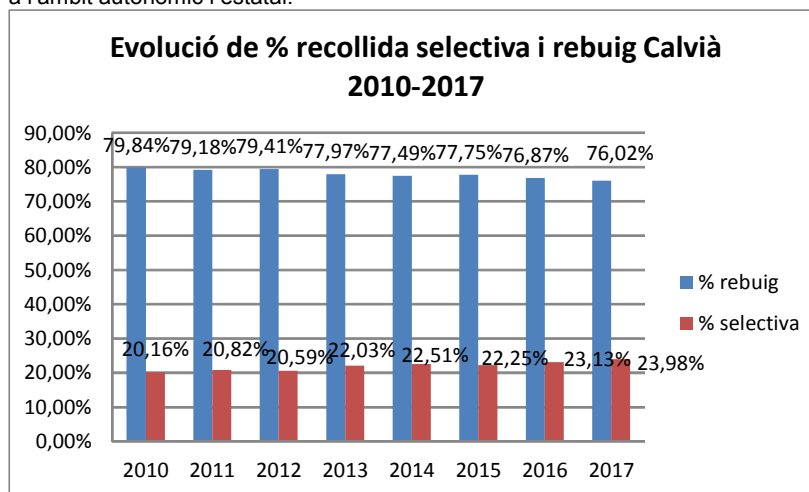




**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

**Gràfic 9.** Bossa tipus domiciliària. (Font: Pla pilot de caracterització de residus urbans d'origen domiciliari 2012, MAGRAMA.)

EL 2017 el percentatge de recollida selectiva va ser del 24%, per davall dels objectius marcats a l'àmbit autonòmic i estatal.



**Gràfic 10.** Evolució del percentatge de recollida selectiva i de rebuig de Calvià 2017. (Font: Elaboració pròpia.)

### 2.3 Els escenaris i previsions de futur

En els propers anys es desconeix la tendència que seguirà el creixement poblacional de Calvià, el que sí sembla segur és que l'increment turístic continuarà experimentant una gran augment. Davant la impossibilitat de simular un escenari poblacional i de producció de residus objectiu, s'ha optat per una previsió conservadora amb vista a 2020:

**Escenari conservador:** es mantenen població i la producció de residus de 2017. Per assolir els objectius establerts en aquest pla s'hauran de realitzar actuacions de prevenció que disminueixin els quilograms produïts i arribar als **2,5 kg/habitant/dia**. O, com hem esmentat anteriorment, si es té en compte només la producció del mes de desembre (mes de referència el 2017, amb menor producció de residus pel fet d'estar quasi tota la planta hotelera tancada), s'hauran d'assolir, el **gener de 2020, 1,6 kg/hab./dia**.

Calvià	habitants	previsió kg	kg/hab./dia	quilos amb Pla de prevenció	diferència kg	% reducció per assolir els objectius	kg/hab./dia per assolir els objectius
2017	49.063	59.815.732	3,3				
2018	49.063	59.815.732	3,3	57.305.584	2.510.148	-4,20%	3,2
2019	49.063	59.815.732	3,3	50.142.386	9.673.346	-16,17%	2,8
2020	49.063	59.815.732	3,3	44.769.988	15.045.745	-25,15%	2,5

**Taula 3.** Mostra la previsió de kg assolits el 2020 sense Pla de prevenció i l'objectiu que s'hauria d'assolir de reducció aplicant les mesures del Pla.

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**

Mallorca

Per tant, s'hauria de reduir un -25% la producció per assolir els objectius.

En tot cas, si el creixement poblacional o de producció de residus no fos el projectat, la relació que s'hauria de complir és la d'un màxim de 2,5 kg/hab./dia o 1,6 kg/hab./dia si es té en compte l'índex de pressió humana (IPH).

**3. Propostes d'actuació****3.1 L'abast i l'àmbit d'aplicació**

El Pla de prevenció i gestió de residus de Calvià inclou tots els residus generats en el municipi, ja siguin de generadors domèstics o generadors singulars qualificats o no qualificats. Intenta definir una sèrie d'actuacions que permetin canviar els hàbits de tots els sectors per a prendre consciència de la importància de la prevenció.

Tots els sectors del municipi: administració, sector privat i la ciutadania en general han d'impulsar aquestes actuacions. Només amb la implicació de TOTS es poden assolir els objectius marcats.

El període per dur a terme aquestes actuacions és del 2018-2020.

En tot cas aquest document s'haurà d'anar adaptant en funció de l'èxit o fracàs del seguiment de les actuacions per poder tenir sempre uns indicadors que ens permetin assolir els objectius marcats.

**3.2 Els reptes i objectius de prevenció**

Dels objectius estratègics, que ja s'han definit anteriorment, n'hem de destacar:

- Potenciar el consum responsable.
- Incrementar la implicació i participació de tots els agents socials i econòmics.
- Fomentar les actuacions de preparació per a la reutilització.
- Dissociar la producció de residus del creixement econòmic.
- Disminuir els impactes negatius de la generació de residus, ambientals i econòmics.

Com a objectiu prioritari marcat per la legislació vigent hi ha la reducció per càpita en un 10%, calculada respecte de l'any de referència 2010.

Any de referència 2010: 2,8 kg/hab./dia

Any objectiu 2020: 2,50 kg/hab./dia

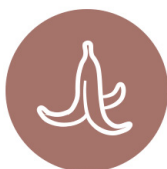
**3.3 Els àmbits estratègics i les actuacions**

El Pla de prevenció de residus de Calvià s'estructura en vuit àmbits temàtics, sis dels quals classifiquen les actuacions en funció de la fracció residual objecte de les actuacions de prevenció (matèria orgànica, envasos lleugers, paper-cartó, vidre, voluminosos i RAEE, i altres fraccions), i dos corresponen a actuacions transversals (agents i llocs específics, i/o formació, participació, investigació). Aquests vuit àmbits inclouen catorze línies estratègiques que desenvolupen un total de 35 actuacions, cada una de les quals genera posteriorment una fitxa específica.





Ajuntament de Calvià  
Mallorca



Matèria Orgànica



Envasos lleugers



Paper i cartró



Vidre



Voluminosos



Altres fraccions



Agents i llocs  
específics



Formació, participació  
i recerca

Figura 2. Àmbits temàtics d'actuació. (Font: Pla de prevenció de residus de Barcelona.)



– Àmbit temàtic de la matèria orgànica (FORM)

### FORM1. Fomentar l'autocompostatge (LE1)

El compostatge és un procés que pot ser complementari del servei de recollida de FORM. El compost obtingut es pot aplicar en el mateix lloc on s'ha generat, de manera que s'aconsegueix tancar el cicle de la matèria orgànica. No sempre es pot realitzar autocompostatge per les característiques del procés, per això, quan per falta d'espai no sigui possible realitzar el compostatge individual a l'habitatge mateix, es fomentarà realitzar compost comunitàriament a escoles, associacions de veïnats, horts urbans.

#### Potencial de prevenció:

Índex de participació: nombre d'habitatges amb compostadora individual o que participin en el compostatge comunitari, nombre d'escoles d'educació primària que realitzen compostatge.

Generació de matèria orgànica per habitant: 250 g FORM/hab./dia (font: Entitat Metropolitana de serveis hidràulics i tractament de residus de Barcelona).

Generació col·legis: s'han agafat com a referència els quilograms generats en un any en el col·legi Jaume I, 13.693 kg/any.

S'haurien de tenir en compte també els quilograms de poda o matèria seca necessària per posar en funcionament les compostadores. Actualment desconeixem aquest dada. Si consideram que per al bon funcionament de la compostadora una bona proporció podria ser dues parts de material fresc per una de material sec, podríem dir que necessitam 125 grams de material sec (branques seques triturades, fulles seques, etc.).

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Es plantegen dos escenaris:

Escenari esperat: 2% de participació per part de la ciutadania comptabilitzant el compostatge individual i el comunitari. Juntament amb un 50% de participació de les escoles.

Escenari ideal: 100% de participació.

FORM1	FOMENTAR L'AUTOCOMPOSTATGE			LE1
FORM 1.1.1.2	FOMENTAR L'AUTOCOMPOSTATGE INDIVIDUAL I COMUNITARI			
habitants	KG/HAB./DIA FORM material fresc	KG/HAB./DIA Material sec	% PARTICIPACIÓ	TOTAL KG.
49.580	0,25	0,13	2%	135.725
			100%	6.786.263
Nº Col·legis infantil i primària	Kg/col·legi/any material fresc	Kg/col·legi/any material sec	participació	TOTAL KG.
11	13.693	6.847	50%	112.967
			100%	225.935

**ESPERAT 248.693 kg**

**IDEAL 7.012.197 kg**

**Actuacions**

**FORM 1.1** Instal·lació d'autocompostatge comunitari (a totes les escoles amb hort urbà, associacions de veïnats, etc.).

**FORM 1.2** Implantació d'autocompostatge individual.

**FORM2. Reduir la tudada d'aliments (LE2)**

Actualment la tudada d'aliments és molt elevada, per evitar-la es poden aplicar una sèrie de bones pràctiques a les llars tant en la compra com en la conservació dels aliments, com també a sectors de la restauració i hotelier.

**Potencial de prevenció:**

Quasi el 5% de la producció d'aliments de les llars acaba al fems. S'estima que aplicant mesures de prevenció es pot reduir prop del 80% aquest malbaratament.

Tenint en compte la producció per habitant i dia de Calvià i el percentatge de la bossa tipus a Espanya, es calcula aquest 80%, respecte del 5% de tudada de matèria orgànica.

Es plantegen dos escenaris:

1. Escenari esperat: 5% de participació de la ciutadania i un 50% dels hotels amb recollida selectiva.
2. Escenari ideal: 100% de participació de la ciutadania i hotels amb recollida selectiva.



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

FORM2		REDUIR EL MALBARATAMENT ALIMENTARI					LE2	
FORM 2.1 FOMENTAR LA COMPRA I CONSUM RESPONSABLE D'ALIMENTS								
habitants	Kg/hab/dia Calvià 2016	%MO Bossa tipus	kg orgànica/dia	% malbaratament producció orgànica	KG ANY malbaratament reducció del 80%	% participació	TOTAL KG.	
49.580	3,2	43%	1,376	5%	20,0896	5%	49.802	
						100%	996.042	
FORM 2.2 FOMENTAR LA PREVENCIÓ DE RESIDUS EN GENERADORS SINGULARS								
Nº HOTELS R. SELECTIVA	Kg orgànica 2016	Kg orgànica/hotel		% Malbaratament	KG any malbaratament reducció del 80%	% participació	TOTAL KG.	
87	2.436.840	28.010		5%	1.120	50%	48.737	
						100%	97.474	
FORM 2.3 CREAR CIRCUITS DE APROFITAMENT D'EXCEDENT ALIMENTARI comptabilitzat ja en les altres dues mesures anteriors								

ESPERAT 98.539 Kg.  
IDEAL 1.093.516 Kg.

**Actuacions**

**FORM 2.1** Compra i consum responsable d'aliments.

**FORM 2.2** Prevenció de residus alimentaris en generadors singulars (ex. menjadors d'escoles, hotels).

**FORM 2.3** Circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris (convenis de col·laboració amb hotels).

**FORM 3. Foment de la reducció i aprofitament de les restes vegetals municipals (LE3)**

En el manteniment de parcs i jardins de l'Ajuntament, introduir procediments que incorporin l'aprofitament de la fracció vegetal com a encoixinament (*mulching*) en els jardins municipals.

**Potencial de prevenció:**

Actualment no disposam de les dades de la generació de poda que produeixen els parcs i jardins, però es podria considerar l'aprofitament d'un 2%. En els plecs de contractació ja s'hi introdueixen clàusules d'aquest tipus però no s'hi especifica el percentatge mínim d'aprofitament.

FORM3	REDUCCIÓ I APROFITAMENT RESTES VEGETALS	LE3
FORM 3.1	Aprofitament en els espais verds i jardins municipals.	
KG. PODA MTO any	% aprofitament	TOTAL KG.
No disponible	2%	No disponible

ESPERAT No disponible kg.  
IDEAL No disponible Kg.

**Actuacions**

**FORM 3.1** Procediments d'aprofitament en els espais verds i jardins municipals.



C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





## Ajuntament de Calvià Mallorca

### - Àmbit temàtic dels envasos lleugers -

#### **EL 1. Reduir la utilització d'envasos i embalatges d'un sol ús (LE4)**

La generació d'envasos d'un sol ús ha augmentat exponencialment els darrers anys. Una forma de reduir aquest tipus d'embalatges comença per redissenyar-los; pel que fa al consumidor, es pot reduir la demanda d'aquest tipus de productes amb una compra més responsable i aplicant-hi una sèrie de mesures que contribueixin a disminuir la producció d'aquest tipus de residus.

#### **Potencial de prevenció:**

Per calcular el potencial de prevenció de la reducció de bosses de plàstic d'un sol ús s'ha tengut en compte:

La producció de bosses de plàstic: 1 kg/hab./any

El potencial de reducció d'ús d'envasos i embalatges és de:

2%/habitant/any de la producció d'envasos

Aquestes dues referències estan publicades per l'ACR (Association of Cities and Regions for Recycling and Sustainable).

Cada turista internacional que visita Europa genera al voltant d'un quilo de residus sòlids al dia, i s'arriba als dos quilos per persona i dia als EUA, segons un informe sobre el «Turisme a l'economia verda», elaborat per l'Organització Mundial del Turisme (OMT) i el Programa de Nacions Unides per al Medi Ambient (PNUMA).

Eliminació d'alumini en els berenars:

0,4 grams/alumini/alumne i dia, dada obtinguda del Projecte Alumínic de l'Entitat Metropolitana de BCN.

A les màquines de venda automàtica, el potencial es calcula amb el total de màquines de cafè sense tassó instal·lades, tenint en compte el consum de tassons l'any de la màquina i que l'ús dels tassons reutilitzables és d'un 75% (dada estimada amb les dades de Calvià).

Amb el foment de l'ús d'aigua del grifó, la referència és de 2 kg d'envàs lleuger per habitant i any (dada obtinguda del document Quantitative Benchmarks for Waste Prevention de l'ACR).

EL1		Reduir la utilització d'envasos i embalatges					LE4	
<b>EL 1.1</b>		<b>Eliminar bosses de plàstic d'un sol ús</b>						
habitants	kg/hab/any			% participació		TOTAL KG.		
49.580	1			50%		24.790		
				100%		49.580		
<b>EL 1.2</b>		<b>Fomentar la reducció d'usos d'envasos i embalatges</b>						
habitants	hg/hab/dia CALVIÀ 2016	% ENVASOS bossa tipus	kg env/hab/dia	% reducció/hab./any	kg reducció env/hab/any	% participació	TOTAL KG.	
49.580	3,2	7%	0,224	2%	1,6352	5%	4.054	
						100%	81.073	
<b>EL 1.3</b>		<b>Fomentar l'ús d'envasos i embalatges reutilitzables (en col·legis, hotels etc)</b>						
Alumnes	grams Alumini/alumne/dia			% participació		TOTAL KG.		
3.326	0,4			50%		242,798		
				100%		485,596		
Hotels	places	kg/turista/dia	%envasos/dia	% reducció/turista/any	% Participació			
87	70.000	1	7%	2%	50%			
					100%			
					17.885			
					35.770			
<b>EL 1.4</b>		<b>Fomentar les màquines de vending amb criteris de prevenció d'envasos i embalatges</b>						
nº màquines vending	Nº gots/màquina/any	Pes got kg		% reducció			TOTAL KG	
21	6500	0,004		75%			409,5	
<b>EL 1.5</b>		<b>Reduir els envasos d'aigua (foment de l'ús d'aigua de l'aixeta o format de gran mida)</b>						
HABITANTS	kg/hab/any			% PARTICIPACIÓ		TOTAL KG		
49.580	2			5%		4.958		
				100%		99.160		

ESPERAT 52.339 KG.  
IDEAL 266.478 KG.

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

**Actuacions**

**EL 1.1** Eliminació de bosses de plàstic d'un sol ús.

Conveni amb comerciants sobre la utilització de bosses d'un sol ús.

**EL 1.2** Reducció d'usos d'envasos i embalatges per a la conscienciació ciutadana.

**EL 1.3** Ús d'envasos i embalatges reutilitzables (a escoles, hotels, etc.).

A escoles, sobretot als berenars, i el servei de menjador.

A hotels, els serveis de pícnic, etc.

**EL 1.4** Màquines de venda automàtica amb criteris de prevenció d'envasos i embalatges.

Només disposar de màquines de venda automàtica amb envasos reutilitzables a espais públics.

**EL 1.5** Reducció d'envasos d'aigua (foment de l'ús d'aigua del grifó o de format gros, fonts públiques al passeig de Calvià, escoles i centres públics).

Guia de consum i compra responsable.



– Àmbit temàtic del paper i cartó

**P1. Reduir la utilització de paper i cartó (LE5)**

Es vol reduir la producció d'aquest residu disminuint-ne el consum, amb bones pràctiques i petites campanyes de conscienciació.

**Potencial de prevenció:**

El potencial de reducció per desmaterialització de la informació és de 9 kg/hab./any (font: Quantitative Benchmarks for Waste Prevention de l'ACR).

Pel que fa a la mesura de reutilitzar els llibres de text i lectura, s'han considerat els alumnes de primària, ESO i batxillerat.

Deu llibres per alumne a 0,8 kg/llibre (dada del pla de Prevenció de BCN).

De la premsa gratuïta i el tema de la publicitat no nominal actualment no en tenim dades per realitzar-ne l'estimació de quilos.



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

P1	Reduir l'utilització de PAPER CARTRÓ			LE5
<b>P 1.1</b>	<b>Reduir el consum de PAPER CARTRÓ</b>			
habitants	kg/hab/any	% participació	TOTAL KG.	
49.580	9	25%	111.555	
		100%	446.220	
<b>P 1.2</b>	<b>Reutilitzar els llibres de text i lectura</b>			
Alumnes	nº llibres alumne	pes Kg/ llibre	% participació	TOTAL KG.
4.327	10	0,8	25%	8.654
			100%	34.616
<b>P 1.3</b>	<b>Prevenir els residus derivats de la premsa gratuïta</b>			
		% participació	TOTAL KG.	
			no disponible	
<b>P 1.4</b>	<b>Prevenir la publicitat no nominal</b>			
		% participació	TOTAL KG.	
			no disponible	

ESPERAT 120.209 KG.  
IDEAL 480.836 KG.

**Actuacions**

**P 1.1** Reducció del consum de paper.

**P 1.2** Reutilització de llibres de text i de lectura, i foment de dispositius electrònics.

Campanyes de recuperació de llibres de text i de lectura abans de l'inici de curs.

Incentivar l'intercanvi de llibres.

**P 1.3** Prevenció de residus derivats de la premsa.

**P 1.4** Prevenció de publicitat no nominal.

Establir a l'ordenança de publicitat mesures que evitin aquest tipus de publicitat; adhesiu de rebuig de publicitat a les comunitats.

- Àmbit temàtic del vidre**V1. Reduir els envasos de vidre (LE6)****Potencial de prevenció:**

Pel que fa al percentatge de vidre amb possibilitats de ser reutilitzat, s'han considerat un 2% i les tones de vidre comercial i d'hotels recollits.

V1	Reduir els envasos de vidre			LE6
<b>V 1.1</b>	<b>Reduir el consum d'ENVASOS DE VIDRE</b>			
% reutilització	KG vidre hotels i Oferta complementària 2016	% participació	TOTAL KG.	
2%	2.061.380	5%	2.061	
		100%	41.228	

ESPERAT 2.061 KG.  
IDEAL 41.228 KG.

**Actuacions**

**V 1.1** Promoció d'envasos de vidre reutilitzables al canal HORECA i a les escoles.

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





Ajuntament de Calvià  
Mallorca



– Àmbit temàtic dels voluminosos-RAEE

**VR1. Fomentar la preparació per a la reutilització de voluminosos i RAEE (LE7)**

Fomentar un canvi de mentalitat a la societat actual d'usar i tirar, facilitant les actuacions que permetin la preparació per a la reutilització.

**Potencial de prevenció:**

Es considera que el 45% dels voluminosos recollits són susceptibles a ser reutilitzats, ja sigui de forma directa o indirecta.

És important establir convenis de col·laboració amb les entitats socials que puguin dur a terme aquesta preparació per a la recuperació.

VR1	Fomentar la preparació per a la reutilització de voluminosos			LE7
VR 1.1	Fomentar la preparació per la reutilització dels voluminosos i RAEEs recollits, creant procediments de recollida diferenciada			
KG voluminosos+ RAEEs	% REUTILITZACIÓ	% participació	TOTAL KG.	
1.372.697	45%	50%	308.857	
		100%	617.714	
VR 1.2	Promoure convenis de col·laboració amb centres de preparació per a la recuperació CPR, i amb entitats socials			
nº centres existents		nº convenis establerts		TOTAL KG.
dades no disponibles				no disponible

ESPERAT 308.857 kg.  
IDEAL 617.714 kg.

**Actuacions**

**VR 1.1** Preparació per a la reutilització dels voluminosos i RAEE recollits, i crear procediments de recollida diferenciada.

**VR 1.2** Convenis de col·laboració amb centres de preparació per a la recuperació CPR, i amb entitats socials.

**VR2. Fomentar la reutilització de voluminosos i RAEE (LE8)**

**Potencial de prevenció:**

Nombre d'objectes que s'intercanvien a les diferents plataformes que hi ha, juntament amb el nombre de donacions realitzades als serveis socials. Se n'ha estimat 1 kg/hab./any (dada extreta del Pla de prevenció d'Utebo).

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com

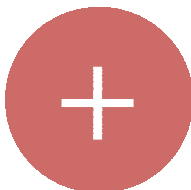


**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

VR2	Fomentar la reutilització de voluminosos i RAEES			LE8
<b>VR 2.1</b>	Plataforma para intercanviar objectes reutilitzables			
	habitants	kg/hab/any	Participació	TOTAL KG. Intercanviats
	49.580	1	5%	2.479
			100%	49.580
<b>VR 2.2</b>	Gestionar sol·licituds de donacions per mitjà de serveis socials, fundacions.			
	nº donacions			TOTAL KG. Donats
				no disponible

ESPERAT 2.479

IDEAL 49.580

**Actuacions****VR 2.1** Plataforma per intercanviar objectes reutilitzables.**VR 2.2** Gestió de sol·licituds de donacions mitjançant serveis socials, fundacions.

– Àmbit temàtic de les “altres” fraccions

**OF1. Reduir les altres fraccions (LE9)****Potencial de prevenció:**

La producció potencial de roba per habitant i any és de 3,5 kg. D'aquesta roba el percentatge de reutilització és d'un 45%.

El potencial de prevenció de residus de construcció i demolició és de 0,83 kg/hab./any (font: Pla de minimització d'Utebo).

El consum de bolquers d'un nadó en un any és de 2.500 unitats, el pes mitjà d'un bolquer usat és de 150 grams, i els infants entre 0 i 3 anys del municipi són uns 2.000.

OF1	ALTRES FRACCIONS				LE9
<b>OF1.1</b>	Fomentar la reutilització de roba i calçat				
	Nº HABITANTS	KG roba/ hab/any	% reutilització	% participació	TOTAL KG.
	49.580	3,5	45%	50%	39.044
				100%	78.089
<b>OF 1.2</b>	Fomentar la prevenció de residus de construcció i demolició				
	Nº HABITANTS	KG/HAB/ANY	% participació		TOTAL KG.
	49.580	0,83	50%		20.576
			100%		41.151
<b>OF 1.3</b>	Fomentar l'ús de bolquers reutilitzables				
	nº bolquers/any/bebes	nins 0-3 anys	pes bolquer kg	% participació	TOTAL KG.
	2.500	2000	0,15	5%	37.500
				100%	750.000

ESPERAT 97.120 kg.

IDEAL 869.240 kg.

**Actuacions****OF 1.1** Reutilització de roba i sabates.**OF 1.2** Prevenció de residus de construcció i demolició.**OF 1.3** Ús de bolquers reutilitzables.C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



Ajuntament de Calvià  
Mallorca



– Àmbit temàtic de les actuacions en agents i llocs específics.

#### **ALE1 Reduir els residus en àmbits específics (LE10)**

##### **Potencial de prevenció:**

Es considerarà que s'aconsegueix una reducció de l'1% en la recollida de comerços.

ALE1	ACTUACIONS EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS			LE10
ALE 1.1	Fomentar la implantació de plans de prevenció en hotels comptabilitzats en altres actuacions			
ALE 1.2	Fomentar la implantació de plans de prevenció en comerços			
	Kg 2016 cartró+vidre	potencial reducció	% participació	TOTAL KG.
	1.657.800	1%	25%	4.145
			100%	16.578
ALE 1.3	Fomentar la implantació de plans de prevenció en col·legis comptabilitzats en altres actuacions			

ESPERAT 4.145 kg.  
IDEAL 16.578 kg.

##### **Actuacions**

**ALE 1.1** Fomentar la implantació de plans de prevenció als hotels.

**ALE 1.2** Fomentar la implantació de plans de prevenció a comerços.

**ALE 1.3** Fomentar la implantació de plans de prevenció a escoles.

#### **ALE2 Fomentar la prevenció de residus a festes i celebracions (LE11)**

##### **Potencial de prevenció:**

Nombre d'esdeveniments per any: 527, on es produeixen devers 300 kg per esdeveniment de plats i tassons.

ALE2	Fomentar la prevenció de residus en festes i celebracions			LE11
ALE 2.1	Fomentar la prevenció de residus en esdeveniments municipals. Vaixella reutilitzable			
ALE 2.2	Fomentar la prevenció de residus en esdeveniments no municipals			
	nº esdeveniments any	kilos esdeveniment vaixella	% participació	TOTAL KG.
	527	300	50%	79.050
			100%	158.100

ESPERAT 79.050 kg.  
IDEAL 158.100 kg.

##### **Actuacions**

**ALE 2.1** Prevenció de residus en esdeveniments municipals. Vaixella reutilitzable.

**ALE 2.2** Prevenció de residus en esdeveniments no municipals.

#### **ALE3 Prevenció de residus i ambientalització de les dependències i serveis municipals (LE12).**

##### **Actuacions**

**ALE 3.1** Criteris de prevenció de residus en compres, contractació, etc.

**ALE 3.2** Bones pràctiques de prevenció del personal de l'Ajuntament i d'empreses públiques.





Ajuntament de Calvià  
Mallorca



– Àmbit temàtic de la formació, participació i comunicació

**FPC1 Formació, participació i comunicació (LE13)**

**Actuacions**

**FPC 1.1** Assessorament en consultes de prevenció.

**FPC 1.2** Difusió de les actuacions del Pla de prevenció i els seus resultats.

**FPC 1.3** Participació a la Setmana europea de la prevenció de residus.

**FPC 1.4** Concurs d'idees per a la prevenció.

**FPC2 Instruments normatius i fiscals de prevenció (LE14)**

**Actuacions**

**FPC 2.1** Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció.

**3.4 El potencial global de prevenció**

Màteria orgànica			kg esperats	kg ideals	%
FORM 1	Fomentar l'autocompostatge	LE1	248.693	7.012.197	46,61%
FORM 2	Reduir la tudada d'aliments	LE2	98.539	1.093.516	7,27%
FORM 3	Foment de la reducció i aprofitament de les restes vegetals municipals	LE3	no disponible	no disponible	
Envasos lleugers					
EL1	Reduir la utilització d'envasos i embalatges	LE4	52.339	266.478	1,77%
Paper i cartó					
P1	Reduir la utilització de paper i cartó	LE5	120.209	480.836	3,20%
Vidre					
V1	Reduir els envasos de vidre	LE6	2.061	41.228	0,27%
Voluminosos i RAEES					
VR1	Fomentar la preparació per a la reutilització de voluminosos i RAEES	LE7	595.901	617.714	4,11%
VR2	Fomentar la reutilització de voluminosos i RAEES	LE8	2.479	49.580	0,33%
Altres fraccions: roba, rebuig					
OF1	Reduir les altres fraccions	LE9	97.120	869.240	5,78%
Àmbits i llocs específics					
ALE1	Reduir els residus en àmbits específics	LE10	4.145	16.578	0,11%
ALE2	Fomentar la prevenció de residus a festes i celebracions	LE11	79.050	158.100	1,05%
ALE3	Fomentar la prevenció de residus i ambientalització de les dependències i els serveis municipals	LE12	transversal	transversal	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Formació, participació i comunicació					
FPC1	Formació, participació i comunicació	LE13	transversal	transversal	
FPC2	Instrumentos normatius i fiscals de prevenció	LE14	transversal	transversal	
<b>TOTAL</b>			<b>1.300.535</b>	<b>10.605.466</b>	70,49%
<b>OBJECTIU</b>			<b>15.045.745</b>		100,00%

En una situació ideal s'hauria d'assolir la reducció de 15.045,745 tones. Estan comptabilitzades en un 70% amb les mesures indicades, el 30% restant són mesures de les quals actualment no disposam de dades suficients per poder comptabilitzar o estan dins les mesures transversals.

### 3.5 L'execució i el seguiment

A continuació es mostren una sèrie de fitxes amb cada actuació a desenvolupar. Aquestes fitxes es podran anar completant i millorant; a més, s'hi podran anar afegint actuacions noves durant el seguiment del pla per aconseguir els objectius marcats.


	- Àmbit temàtic: Matèria orgànica (FORM)	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FORM1	Fomentar l'autocompostatge (LE1)
Actuació	FORM 1.1	Instal·lació d'autocompostatge comunitari
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Molt alt, 7.012,2 tones (suma COMUNITARI + INDIVIDUAL)
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>• Augmentar l'autocompostatge</li><li>• Reduir el rebuig</li><li>• Reduir l'entrada de FORM a planta</li><li>• Tancar el cicle de la matèria orgànica</li><li>• Crear vincles comunitaris entre les persones participants</li><li>• Educació ambiental <i>in situ</i></li></ul>	
Agents implicats	Escoles, associacions de veïnats, persones usuàries d'horts urbans, manteniment de parcs i jardins de l'Ajuntament	
Àrees implicades	Calvià 2000, Medi Ambient, Manteniment Parcs i Jardins, IMEB	
Justificació	Es vol fomentar la prevenció de la matèria orgànica generada tancant el cicle <i>in situ</i> amb autocompostadores comunitàries, creant vincles comunitaris entre les persones participants que afavoreixin uns hàbits més sostenibles. Gràcies a la col·laboració de manteniment de parcs i jardins de l'Ajuntament, s'aprofitaran restes vegetals que ajudaran a l'equilibri de la relació carboni-nitrogen del compost obtingut.	
Situació actual	Actualment s'està realitzant compostatge comunitari a les parcel·les d'horts urbans de l'Ajuntament ubicades en el polígon de Son Bugadelles.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Delimitar els punts d'autocompostatge comunitari en el municipi.</li><li>2. Xerrades participatives amb els agents implicats abans de la posada en marxa.</li><li>3. Posada en funcionament amb tallers de formació.</li><li>4. Seguiment.</li><li>5. Reforç de formació.</li></ol>	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca


	6. Activitats de difusió dels resultats en mitjans de comunicació.
Indicadors de seguiment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de punts d'autocompostatge comunitari.</li><li>• Nombre de persones participants.</li><li>• Nombre de xerrades de formació.</li></ul>
Indicadors de resultats	Quilogram de matèria orgànica gestionada a les compostadores comunitàries. Nombre d'escoles amb hort urbà i compostatge comunitari.


	- Àmbit temàtic: Matèria orgànica (FORM)	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FORM1	<b>Fomentar l'autocompostatge (LE1)</b>
Actuació	FORM 1.2	<b>Implantació de l'autocompostatge individual</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Molt alt, 7.012,2 tones (suma COMUNITARI + INDIVIDUAL)
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>• Augmentar l'autocompostatge</li><li>• Reduir el rebuig</li><li>• Reduir l'entrada de FORM a planta</li><li>• Tancar el cicle de la matèria orgànica</li><li>• Educació ambiental <i>in situ</i></li></ul>	
Agents implicats	Ciutadania	
Àrees implicades	Calvià 2000, Participació	
Justificació	Es vol fomentar la prevenció de la matèria orgànica generada tancant el cicle <i>in situ</i> amb compostadores instal·lades a l'habitatge propi. Per fer-ho serà necessari que l'usuari disposi d'un petit pati o jardí per poder realitzar el seu propi compost. És un procés senzill, complementari al servei de recollida selectiva si estigués implantada la recollida d'aquesta fracció.	
Situació actual	Actualment hi ha més de 100 compostadores lliurades, i s'han realitzat diversos tallers de formació sobre compost.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formació sobre compostatge domèstic.</li><li>2. Lliurament de compostadores a les persones usuàries potencials.</li><li>3. Seguiment.</li><li>4. Reforç de formació.</li></ol>	
Indicadors de seguiment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de compostadores lliurades.</li><li>• Nombre de persones participants a la formació.</li><li>• Nombre de xerrades de formació.</li></ul>	
Indicadors de resultats	Quilograms de matèria orgànica gestionada a les compostadores individuals.	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

	– Àmbit temàtic: Matèria orgànica (FORM)	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FORM2.	<u>Reduir la tudada d'aliments (LE2)</u>
Actuación	FORM 2.1	Compra i consum responsable d'aliments
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Alt, 996,042 tones
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>Fomentar el consum i la compra responsables.</li><li>Disminució de la generació de residus per mal estat o caducitat.</li></ul>	
Agents implicats	Ciutadania	
Àrees implicades	Medi Ambient	
Justificació	Actualment la tudada d'aliments és molt elevada, per evitar-ho es poden aplicar una sèrie de bones pràctiques a les llars, tant en la compra com en la conservació dels aliments.	
Situació actual	Actualment no s'hi ha realitzat cap mesura.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>Guia sobre consum i compra responsable</li><li>Formació sobre aquesta temàtica</li></ol>	
Indicadors de seguiment	Nombre de guies lliurades. Nombre de xerrades de formació. Disminució de quilograms de rebuig.	
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms sense tudar.	


	– Àmbit temàtic: Matèria orgànica (FORM)	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FORM2.	<u>Reduir la tudada d'aliments (LE2)</u>
Actuació	FORM 2.2	Prevenió de residus alimentaris a generadors singulars
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 97,474 tones
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>Fomentar el consum i la compra responsables</li><li>Disminució de la generació de residus per mal estat o caducitat</li></ul>	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Agents implicats	Escoles, hotels, restaurants, etc.
Àrees implicades	Medi Ambient, Turisme, Comerç, IMEB
Justificació	Actualment la tudada d'aliments és molt elevada, per evitar-ho es poden aplicar una sèrie de bones pràctiques en els diferents sectors de generadors singulars, tant en la compra com en la conservació dels aliments.
Situació actual	Actualment no s'hi ha realitzat cap mesura.
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guia sobre consum i compra responsable a cada sector.</li><li>2. Campanyes d'educació i sensibilització per fomentar el consum responsable a les escoles, hoteleria.</li><li>3. Es promourà "la cuina sense tudadissa".</li><li>4. Formació sobre aquesta temàtica.</li></ol>
Indicadors de seguiment	Nombre de guies lliurades. Nombre de xerrades de formació.
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms sense tudar a generadors singulars.


	- Àmbit temàtic: Matèria orgànica (FORM)	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FORM2	<u>Reduir la tudada d'aliments (LE2)</u>
Actuación	FORM 2.3	Creació de circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris.
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	(tones comptabilitzades en altres mesures anteriors)
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar la tudada d'aliments</li><li>• Fomentar la creació de convenis que afavoreixin el lliurament d'excedents alimentaris a col·lectius vulnerables.</li></ul>	
Agents implicats	Hotels, restaurants, etc.	
Àrees implicades	Medi Ambient, Turisme, Comerç, IMEB	
Justificació	Evitar que els excedents alimentaris que no es posen a la venda per diferents motius però que encara poden ser consumits es converteixin en residus. Per a això s'han d'afavorir convenis amb menjadors socials, bancs d'aliments o ONG que puguin gestionar correctament aquests excedents.	
Situació actual	Actualment no s'hi ha realitzat cap mesura.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Convenis de col·laboració amb hotels, supermercats, etc.</li><li>2. Activitats de comunicació.</li></ol>	


C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Indicadors de seguiment	Nombre d'hotels adherits al conveni. Nombre de supermercats adherits al conveni. Nombre de contenidors / escoles / grans productors tipus (AMADIP).
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms sense tudar.

	– Àmbit temàtic: Matèria orgànica (FORM)	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FORM3.	<b>Foment de la reducció i aprofitament de les restes vegetals municipals (LE3)</b>
Actuació	FORM 3.1	<b>Implantació de procediments d'aprofitament en els espais verds i jardins municipals.</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Baix, tones no disponible
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>• Millorar la gestió de la fracció vegetal produïda en els jardins municipals i aprofitar-la per a compost comunitari o per a encoixinament.</li><li>• Tancament del cicle de la matèria orgànica.</li></ul>	
Agents implicats	Parcs i Jardins de l'Ajuntament	
Àrees implicades	Parcs i Jardins de l'Ajuntament	
Justificació	El municipi de Calvià disposa d'una gran quantitat d'espais verds, per la qual cosa l'aprofitament de les seves restes de poda és elevat.	
Situació actual	Actualment no s'hi ha realitzat cap mesura.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formar el personal de Parcs i Jardins sobre aprofitament de restes vegetals.</li><li>2. Coordinar el personal de Parcs i Jardins amb els responsables de l'autocompostatge comunitari.</li></ol>	
Indicadors de seguiment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quantitat de restes vegetals destinades a compostatge comunitari.</li><li>• Quantitat de restes vegetals destinades a encoixinament.</li></ul>	
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms de fracció verda compostada reutilitzada.	

	– Àmbit temàtic: Envasos lleugers	
LÍNIA ESTRATÈGICA	EL1	<b>Reduir la utilització d'envasos i embalatges d'un sol ús (LE4)</b>

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Actuació	EL 1.1	Eliminació de bosses de plàstic d'un sol ús
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 49,58 tones
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduir la producció de residus de bosses d'un sol ús de plàstic.</li><li>• Fomentar l'ús de bosses reutilitzables.</li></ul>	
Agents implicats	Ciutadania, comerços	
Àrees implicades	Serveis Jurídics, Comerç	
Justificació	La generació d'envasos d'un sol ús ha augmentat exponencialment els darrers anys. Una forma de reduir aquest tipus d'emalatges comença redissenyant-los; el consumidor pot reduir la demanda d'aquests tipus de productes amb una compra més responsable i aplicant una sèrie de mesures que contribueixin a disminuir la producció d'aquest tipus de residus.	
Situació actual	Actualment no s'hi ha realitzat cap mesura pel que fa a la normativa, voluntàriament en algunes cadenes de supermercats hi ha l'opció de l'ús de bosses reutilitzables.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conveni amb associacions de comerços i supermercats per a l'eliminació gradual d'aquest tipus de bosses</li><li>2. Campanyes de comunicació de conscienciació.</li></ol>	
Indicadors de seguiment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de campanyes informatives realitzades.</li><li>• Nombre de bosses reutilitzables lliurades.</li></ul>	
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms de plàstic film estalviat. Estimació de nombre de bosses d'un sol ús estalviades.	




- Àmbit temàtic: Envasos lleugers

LÍNIA ESTRATÈGICA	EL1	Reduir la utilització d'envasos i embalatges (LE4)
Actuació	EL 1.2	Reducció d'usos d'envasos i embalatges
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 81,07 tones
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potenciar la demanda de productes a l'engròs i reutilitzables.</li><li>• Disminuir els envasos innecessaris.</li></ul>	
Agents implicats	Ciutadania	
Àrees implicades	Medi Ambient, Calvià 2000, Participació	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com

**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Justificació	Actualment el consum de productes d'un sol ús, juntament amb els embalatges innecessaris vinculats al màrqueting del producte, han provocat un increment d'aquest tipus de residus. La conscienciació en els consumidors és de vital importància per evitar-ne la producció.
Situació actual	Actualment no s'ha iniciat cap campanya de conscienciació.
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Campanyes de comunicació de conscienciació.</li><li>2. Guia de Prevenció.</li></ol>
Indicadors de seguiment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de persones informades a través de campanyes informatives realitzades.</li></ul>
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms d'envasos estalviats.

	- Àmbit temàtic: Envasos lleugers	
LÍNIA ESTRATÈGICA	EL1	<b>Reduir la utilització d'envasos i embalatges (LE4)</b>
Actuació	EL 1.3	Ús d'envasos i embalatges reutilitzables (a escoles, hotels, etc.)
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 36,255 tones
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potenciar la demanda de productes reutilitzables.</li><li>• Disminuir els envasos innecessaris en els berenars escolars i en els serveis de pícnic dels hotels.</li></ul>	
Agents implicats	Comunitat educativa, hotelers	
Àrees implicades	Medi Ambient de l'Ajuntament, IMEB, Turisme, Comerç	
Justificació	Conscienciació sobre la problemàtica actual de l'excés d'embalatges que s'utilitza.	
Situació actual	Actualment no s'hi ha iniciat cap campanya de conscienciació.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Campanyes de comunicació de conscienciació.</li><li>2. Guia de Prevenció.</li></ol>	
Indicadors de seguiment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de persones informades a través de campanyes informatives realitzades.</li></ul>	
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms d'envasos estalviats.	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

	– Àmbit temàtic: Envasos lleugers	
LÍNIA ESTRATÈGICA	EL1	<b>Reduir la utilització d'envasos i embalatges (LE4)</b>
Actuació	EL 1.4	<b>Màquines de venda automàtica amb criteris de prevenció d'envasos i embalatges</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Baix, 0,409 tones
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>Disminuir els envasos innecessaris de les màquines de begudes.</li><li>Crear consciència ambiental amb el canvi d'hàbits.</li></ul>	
Agents implicats	Serveis municipals	
Àrees implicades	Contractació	
Justificació	Conscienciació sobre la problemàtica actual de l'excés de plats i tassons d'un sol ús que s'utilitzen.	
Situació actual	Actualment no s'han introduït aquests criteris en els plec de contractació d'aquest tipus de màquines.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>Campanyes de comunicació de conscienciació personal municipal.</li><li>Lliurament de tassons i tasses reutilitzables i/o potenciar l'ús dels propis.</li></ol>	
Indicadors de seguiment	Nombre de màquines amb aquests criteris. Nombre de tassons estalviats.	
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms d'envasos estalviats.	

	– Àmbit temàtic: Envasos lleugers	
LÍNIA ESTRATÈGICA	EL1	<b>Reduir la utilització d'envasos i embalatges (LE4)</b>
Actuació	EL 1.5	<b>Reducció d'envasos d'aigua (foment de l'ús d'aigua del grifó o de format gros)</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 99,160 tones
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>Disminuir els envasos innecessaris</li></ul>	


C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





## Ajuntament de Calvià Mallorca

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Augmentar la conscienciació en matèria de prevenció.</li></ul>
Agents implicats	Ciutadania, personal municipal
Àrees implicades	Medi Ambient, Calvià 2000
Justificació	Conscienciació sobre la problemàtica actual de l'excés d'envasos que s'utilitzen.
Situació actual	Actualment no s'hi ha iniciat cap campanya de conscienciació.
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Campanyes de conscienciació.</li><li>2. Guies de consum responsable.</li></ol>
Indicadors de seguiment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de guies lliurades.</li><li>• Nombre de campanyes realitzades.</li><li>• Enquestes sobre hàbits de consum.</li></ul>
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms d'envasos estalviats.

	– Àmbit temàtic: Paper i cartó	
LÍNIA ESTRATÈGICA	P1	<u>Reduir la utilització de paper i cartó (LE5)</u>
Actuació	P 1.1	<u>Reducció del consum de paper</u>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Mitjà, 446,22 tones
Objectius	Reduir la producció d'aquest residu disminuint-ne el consum, amb bones pràctiques i petites campanyes de conscienciació.	
Agents implicats	Ajuntament, entitats municipals, oficines, escoles, la ciutadania	
Àrees implicades	Medi Ambient, Calvià 2000	
Justificació	A l'era de les noves tecnologies de la comunicació, és imprescindible desmaterialitzar la informació fomentant bones pràctiques d'ús responsable del paper.	
Situació actual	Se n'han aplicat algunes mesures a l'àmbit municipal.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guia de bones pràctiques de consum.</li></ol>	


C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com






## Ajuntament de Calvià Mallorca

Indicadors de seguiment	Nombre de guies lliurades. Nombre de xerrades o campanyes realitzades.
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms de paper i cartó estalviats.

	– Àmbit temàtic: Paper i cartó	
LÍNIA ESTRATÈGICA	P1	<u>Reduir la utilització de paper i cartó (LE5)</u>
Actuació	P 1.2	Reutilització dels llibres de text i de lectura, i foment dels dispositius electrònics
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Mitjà 34,62 tones
Objectius	Reduir la producció d'aquest residu disminuint-ne el consum, fomentar la reutilització	
Agents implicats	Ajuntament i escoles	
Àrees implicades	IMEB	
Justificació	Foment de l'ús responsable dels llibres de text implicant-hi els alumnes.	
Situació actual	S'han iniciat ja algunes campanyes de reutilització de llibres de text des de l'Ajuntament.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Llista d'escoles que participen en la campanya.</li><li>2. Definir els punts de recollida i lliurament.</li><li>3. Definir els criteris de lliurament dels llibres.</li><li>4. Planificar la recollida amb antelació abans de l'inici de curs.</li></ol>	
Indicadors de seguiment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre d'escoles que hi participen.</li><li>• Nombre de llibres recuperats.</li><li>• Nombre de llibres lliurats.</li><li>• Nombre de llibres en format electrònic utilitzats per les escoles.</li></ul>	
Indicadors de resultats	Quilograms de paper recuperats (en funció del nombre de llibres). Quilograms de paper recuperats (en funció del nombre de llibres electrònics).	


	– Àmbit temàtic: Paper i cartó	
LÍNIA ESTRATÈGICA	P1	<u>Reduir la utilització de paper i cartó (LE5)</u>

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Actuació	P 1.3	Prevenió de residus derivats de la premsa gratuïta
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	No disponible
Objectius	Reduir la producció d'aquest residu evitant-ne la producció excessiva.	
Agents implicats	Comerços, bars, persones usuàries d'aquest tipus de premsa	
Àrees implicades	Comunicació	
Justificació	Aquest tipus de premsa de vegades acaba com a residu sense haver estat llegida, és important potenciar-ne els formats digitals o la reutilització dels exemplars.	
Situació actual	No s'ha regulat.	
Tasques	1. Campanyes de conscienciació. 2. Establir contactes amb els establiments que disposen d'aquest tipus de premsa i amb els que la publiquen.	
Indicadors de seguiment	Nombre d'establiments col·laboradors.	
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms de paper estalviats.	

 – Àmbit temàtic: Paper i cartó		
LÍNIA ESTRATÈGICA	P1	<b>Reduir la utilització de paper i cartó (LE5)</b>
Actuació	P 1.4	Prevenió de la publicitat no nominal
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	No disponible
Objectius	Reduir la producció d'aquest residu disminuint-ne la generació innecessària.	
Agents implicats	Ajuntament, empreses potencials que usen aquest tipus de publicitat	
Àrees implicades	Serveis jurídics	
Justificació	A l'era de les noves tecnologies de la comunicació, és imprescindible desmaterialitzar la informació i fomentar bones pràctiques d'ús responsable del paper.	


C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com






## Ajuntament de Calvià Mallorca

Situació actual	L'ordenança de publicitat en regula ja algun aspecte.
Tasques	1. Establir a l'ordenança de publicitat mesures que evitin aquest tipus de publicitat: adhesiu de rebuig de publicitat a les comunitats, prohibició de fulls de mà, etc.
Indicadors de seguiment	Nombre de comunitats adherides al rebuig de publicitat.
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms de paper.

	- Àmbit temàtic: Vidre	
LÍNIA ESTRATÈGICA	V1	<u>Reduir els envasos de vidre(LE6)</u>
Actuació	V 1.1	Reducció del consum de vidre
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Mitjà, 41,23 tones
Objectius	Reduir la producció d'aquest residu disminuint-ne el consum, amb bones pràctiques i petites campanyes de conscienciació. Potenciar les polítiques de retorn.	
Agents implicats	Sector HORECA	
Àrees implicades	Calvià 2000, Comerç	
Justificació	El sistema de dipòsit i retorn amb el vidre és fàcil d'implantar en el sistema HORECA.	
Situació actual	Alguns establiments ja tenen mecanismes de retorn.	
Tasques	1. Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal HORECA amb campanyes de conscienciació.	
Indicadors de seguiment	Quilograms d'envasos reutilitzats. Nombre d'establiments adherits a la reutilització.	
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms de vidre estalviats.	


	- Àmbit temàtic: Voluminosos-RAEE	
---	-----------------------------------	--

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

LÍNIA ESTRATÈGICA	VR1	<b>Preparació per a la reutilització de voluminosos i RAEE (LE7)</b>
Actuació	VR 1.1	<b>Fomentar la preparació per a la reutilització dels voluminosos recollits</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Alta	Alt, 617,71 tones
Objectius	Augmentar la possibilitat de reparar elements de segona mà, creant recollides diferenciades. Fomentar la reutilització.	
Agents implicats	Ciutadania, entitats socials sense ànim de lucre	
Àrees implicades	Calvià 2000	
Justificació	La normativa actual prioritza aquestes actuacions després de la prevenció. La cultura d'usar i tirar, juntament amb el baix cost de l'adquisició de mobles i electrodomèstics nous en dificulta la reutilització.	
Situació actual	No s'hi han iniciat actuacions.	
Tasques	1. Fomentar la preparació per a la reutilització dels voluminosos i RAEE recollits, creant procediments de recollida diferenciada. 2. Promoure convenis de col·laboració amb centres de preparació per a la recuperació CPR, i amb entitats socials.	
Indicadors de seguiment	Nombre de convenis establerts. Nombre d'electrodomèstics i voluminosos recollits de forma diferenciada.	
Indicadors de resultats	Quilograms de voluminosos i RAE reutilitzats.	


	- Àmbit temàtic: Voluminosos-RAEE	
LÍNIA ESTRATÈGICA	VR2	<b>Fomentar la reutilització de voluminosos i RAEE (LE8)</b>
Actuació	VR 1.2	<b>Convenis de col·laboració amb centres de recuperació CPR .</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Alta	No disponible
Objectius	Establir convenis amb entitats autoritzades que permetin realitzar les reparacions necessàries per donar una segona vida als voluminosos i RAEE.	
Agents implicats	Ciutadania, associacions sense ànim de lucre	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Àrees implicades	Calvià 2000
Justificació	Compliment de la normativa actual.
Situació actual	Actualment no s'hi ha iniciat res.
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Establir convenis amb CPR.</li><li>2. Tallers de reparació.</li><li>3. Fomentar i incentivar la reutilització i reparació d'objectes.</li></ol>
Indicadors de seguiment	Nombre de convenis establerts. Nombre de tallers de reutilització/reparació. Nombre d'objectes reparats.
Indicadors de resultats	Quilograms de voluminosos i RAEE reparats.

	– Àmbit temàtic: Voluminosos-RAEE	
LÍNIA ESTRATÈGICA	VR2	<b>Fomentar la reutilització de voluminosos i RAEE (LE8)</b>
Actuació	VR 2.1	<b>Plataforma per intercanviar objectes reutilitzables</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Alta	Mitjà, 49,58 tones
Objectius	Fomentar un canvi de mentalitat a la societat actual d'usar i tirar, incentivant l'ús de plataformes on es pugui vendre o intercanviar objectes.	
Agents implicats	Ciutadania, associacions sense ànim de lucre	
Àrees implicades	Calvià 2000, participació	
Justificació	Compliment de la normativa actual.	
Situació actual	Actualment no s'hi ha iniciat res.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Creació de plataformes d'intercanvi d'objectes reutilitzables.</li><li>2. Fomentar l'ús d'aquestes plataformes.</li></ol>	
Indicadors de seguiment	Nombre de plataformes per intercanviar objectes reutilitzables. Nombre de visites a la web de la plataforma. Percentatge de reutilització.	
Indicadors de resultats	Quilograms estimats de voluminosos i RAEE intercanviats/venuts.	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

	– Àmbit temàtic: Voluminosos-RAEE	
LÍNIA ESTRATÈGICA	VR2	<b>Fomentar la reutilització de voluminosos i RAEE (LE8)</b>
Actuació	VR 2.2	Gestió de sol·licituds de donacions mitjançant serveis socials, fundacions
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	No disponible
Objectius	Fomentar les donacions de voluminosos i RAEE per evitar tirar objectes que puguin tenir una segona vida.	
Agents implicats	Ciutadania, associacions sense ànim de lucre	
Àrees implicades	Calvià 2000, Participació, Serveis Socials Ajuntament	
Justificació	Compliment de la normativa actual.	
Situació actual	Actualment no s'hi ha iniciat res.	
Tasques	1. Gestionar sol·licituds de donacions mitjançant serveis socials, fundacions.	
Indicadors de seguiment	Nombre de sol·licituds.	
Indicadors de resultats	Quilograms estimats de voluminosos i RAEE lliurats.	


	– Àmbit temàtic: “altres” fraccions	
LÍNIA ESTRATÈGICA	OF1	<b>Reduir les altres fraccions (LE9)</b>
Actuació	OF 1.1	Reutilització de roba i calçat
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 78,09 tones

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Objectius	Fomentar la recollida i la reutilització de roba i calçat.
Agents implicats	Ciutadania
Àrees implicades	Calvià 2000, Participació
Justificació	Actualment es genera molta roba i calçat usat, ja que pel model de mercat que tenim es creen necessitats a les persones usuàries de comprar roba constantment. És necessari un canvi de mentalitat i més conscienciació i compromís.
Situació actual	Ja hi ha contenidors de roba i calçat al municipi.
Tasques	Campanyes d'educació ambiental. Informació dels punts de recollida.
Indicadors de seguiment	Nombre de campanyes realitzades. Nombre persones participants a tallers de recuperació.
Indicadors de resultats	Quilograms de roba reutilitzats dels recollits.


	- Àmbit temàtic: "altres" fraccions	
LÍNIA ESTRATÈGICA	OF1	<b>Reduir les altres fraccions (LE9)</b>
Actuació	OF 1.2	<b>Prevenió de residus de construcció i demolició</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 41,15 tones
Objectius	Disminuir els residus de construcció i demolició.	
Agents implicats	La ciutadania, empreses de construcció	
Àrees implicades	Calvià 2000, Contractació	
Justificació	En el municipi es realitzen gran quantitat d'obres noves i de reformes tant de les persones residents com d'hotelers i comerços. Per això és necessari intentar regular la producció d'aquest tipus de residus.	
Situació actual	No s'hi ha realitzat cap actuació.	
Tasques	1. Incloure en els criteris de valoració de contractació pública, les ràtios de generació de residus per poder valorar-ne la prevenció. Com també als controls de verificació <i>a posteriori</i> .	


C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

	reutilització, sobretot en els projectes d'obra menor.
Indicadors de seguiment	Nombre de plec amb aquests criteris. Nombre de campanyes de sensibilització.
Indicadors de resultats	Quilograms de RCD sense produir.

	- Àmbit temàtic: "altres" fraccions	
LÍNIA ESTRATÈGICA	OF1	<u>Reduir les altres fraccions (LE9)</u>
Actuació	OF 1.3	Ús de bolquers reutilitzables
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Alta	Mitjà, 750 tones
Objectius	Disminuir els residus generats per bolquers.	
Agents implicats	Persones residents amb infants en edat d'usar bolquers (0-3 anys)	
Àrees implicades	Calvià 2000, IMEB, Participació	
Justificació	Es genera anualment molta quantitat d'aquest tipus de residus, que es pot reduir considerablement amb bolquers reutilitzables.	
Situació actual	No s'hi ha realitzat cap actuació.	
Tasques	1. Campanyes de conscienciació. 2. Informació de punts de venda d'aquest tipus de bolquers.	
Indicadors de seguiment	Nombre de persones interessades en aquest producte.	
Indicadors de resultats	Quilograms estimats de bolquers sense usar.	


	- Àmbit temàtic: actuacions en agents i llocs específics	
LÍNIA ESTRATÈGICA	ALE1	<u>Reduir els residus en àmbits específics (LE10)</u>

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Actuació	ALE 1.1	Implantació de plans de prevenció en els hotels
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Comptabilitzada en altres actuacions
Objectius	Conscienciar el sector hotelier de la importància de la prevenció.	
Agents implicats	Hotels del municipi	
Àrees implicades	Calvià 2000, Turisme	
Justificació	El municipi consta d'una àmplia planta hotelera, per la qual cosa és un generador singular que genera gran part dels residus.	
Situació actual	Alguns hotels apliquen alguna mesura de prevenció.	
Tasques	1. Formació als hotels sobre la importància de la prevenció. 2. Guies específiques de prevenció per al sector hotelier.	
Indicadors de seguiment	Nombre d'hotels que han rebut formació. Nombre de guies lliurades.	
Indicadors de resultats	Quilograms de residus reduïts d'hotels.	


	- Àmbit temàtic: actuacions en agents i llocs específics	
LÍNIA ESTRATÈGICA	ALE1	<b>Reduir els residus en àmbits específics (LE10)</b>
Actuació	ALE 1.2	Implantació de plans de prevenció a comerços i restaurants
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 16,58 tones
Objectius	Conscienciar el sector comercial i de restauració de la importància de la prevenció.	
Agents implicats	Comerços i restaurants del municipi	
Àrees implicades	Calvià 2000, Comerç	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca


Justificació	L'activitat principal del municipi és el turisme, per la qual cosa el sector comercial i de restauració és un eix econòmic molt important que genera gran part dels residus del municipi.
Situació actual	No s'hi ha realitzat encara cap mesura.
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formació als comerços sobre la importància de la prevenció.</li><li>2. Guies específiques de prevenció per al sector comercial.</li><li>3. Incidir en els restaurants de menjar per endur sobre la importància de reduir embalatges. Regular-ho amb ordenança.</li></ol>
Indicadors de seguiment	Nombre de comerços i restaurants que n'han rebut formació. Nombre de guies lliurades.
Indicadors de resultats	Quilograms de residus reduïts de comerços i restaurants.


	- Àmbit temàtic: actuacions en agents i llocs específics	
LÍNIA ESTRATÈGICA	ALE1	<b>Reduir els residus en àmbits específics (LE10)</b>
Actuació	ALE 1.3	<b>Implantació de plans de prevenció a les escoles</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
+2018-2020	Mitjana	Comptabilitzat a altres actuacions
Objectius	Conscienciar a les escoles de la importància de la prevenció.	
Agents implicats	Escoles del municipi	
Àrees implicades	Calvià 2000, IMEB	
Justificació	És molt important l'educació ambiental a les escoles per canviar la cultura de la societat actual.	
Situació actual	S'han realitzat algunes formacions puntuals en alguns centres.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formacions a escoles.</li><li>2. Material didàctic per a escoles per edats.</li></ol>	
Indicadors de seguiment	Nombre de xerrades/tallers realitzats. Nombre d'escoles interessades.	
Indicadors de resultats	Quilograms de residus reduïts de les escoles.	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

	– Àmbit temàtic: actuacions en agents i llocs específics	
LÍNIA ESTRATÈGICA	ALE2	<u>Fomentar la prevenció de residus a festes i celebracions (LE11)</u>
Actuació	ALE 2.1	Prevenció de residus a esdeveniments municipals. Plats i tassons reutilitzables
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 158,1 tones (municipals i no municipals)
Objectius	Disminuir la producció d'envasos per a menjar i beure en els esdeveniments municipals.	
Agents implicats	Ajuntament	
Àrees implicades	Ajuntament, Participació	
Justificació	Al llarg de l'any es realitzen nombrosos esdeveniments municipals on es produeixen molts de residus d'envasos que podrien evitar-se amb l'ús de plats i tassons reutilitzables.	
Situació actual	No s'hi ha realitzat cap actuació.	
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Comprar plats i tassons reutilitzables per a esdeveniments municipals.</li><li>2. Formació sobre la importància de l'ús d'aquest tipus de vaixelles.</li><li>3. Afegir com a obligatori l'ús de plats i tassons reutilitzables entre les normes per autoritzar un esdeveniment.</li></ol>	
Indicadors de seguiment	Nombre d'esdeveniments que han usat aquest tipus de vaixelles. Nombre de persones participants a l'esdeveniment.	
Indicadors de resultats	Quilograms d'envasos reduïts.	


	– Àmbit temàtic: actuacions en agents i llocs específics	
LÍNIA ESTRATÈGICA	ALE2	<u>Fomentar la prevenció de residus a festes i celebracions (LE11)</u>
Actuació	ALE 2.2	Prevenció de residus a esdeveniments no municipals. Plats i tassons reutilitzables
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà, 150,1 tones (municipals i no municipals)

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Objectius	Disminuir la producció d'envasos alimentaris en els esdeveniments.
Agents implicats	Ajuntament, ciutadania
Àrees implicades	Ajuntament, Participació
Justificació	Al llarg de l'any es realitzen nombrosos esdeveniments al municipi, on es produeixen molts de residus d'envasos que podrien evitar-se amb l'ús de plats i tassons reutilitzables.
Situació actual	No s'hi ha realitzat cap actuació.
Tasques	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formació sobre la importància de l'ús de plats i tassons reutilitzables.</li><li>2. Afegir com a obligatori l'ús d'aquest tipus de vaixelles a les normes per autoritzar un esdeveniment.</li></ol>
Indicadors de seguiment	Nombre d'esdeveniments que han usat plats i tassons reutilitzables. Nombre de persones participants de l'esdeveniment.
Indicadors de resultats	Quilograms d'envasos reduïts.


	- Àmbit temàtic: actuacions en agents i llocs específics	
LÍNIA ESTRATÈGICA	ALE3	<u>Fomentar la prevenció de residus i ambientalització de les dependències i els serveis municipals (LE12)</u>
Actuació	ALE 3.1	Criteris de prevenció de residus en compres, contractació, etc.
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	No disponible
Objectius	Establir els criteris de contractació i compres que permetin realitzar unes compres més verdes i amb criteris de prevenció que permetin reduir la producció de residus.	
Agents implicats	Contractació i Calvià 2000	
Àrees implicades	Contractació i Calvià 2000	
Justificació	Per complir normativa s'han d'establir els criteris adequats que permetin reduir la producció de residus.	
Situació actual	No s'hi ha iniciat cap actuació.	


C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

Tasques	1. Elaborar els plecs amb aquests criteris de prevenció.
Indicadors de seguiment	Nombre de plecs amb criteris de prevenció.
Indicadors de resultats	Quilograms reduïts gràcies als plecs.

	– Àmbit temàtic: actuacions en agents i llocs específics	
LÍNIA ESTRATÈGICA	ALE3	<u>Fomentar la prevenció de residus i ambientalització de les dependències i serveis municipals (LE12)</u>
Actuació	ALE 3.2	Bones pràctiques de prevenció al personal de l'Ajuntament i empreses públiques
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Comptabilitzada en altres mesures
Objectius	Sensibilitzar el personal municipal sobre la importància de la prevenció.	
Agents implicats	Calvià 2000, Ajuntament	
Àrees implicades	Calvià 2000, Comunicació	
Justificació	És necessari donar exemple municipal per a la resta de la ciutadania.	
Situació actual	No s'hi ha realitzat cap actuació.	
Tasques	1. Formació personal municipal.	
Indicadors de seguiment	Nombre de persones assistents a la formació. Nombre de xerrades realitzades.	
Indicadors de resultats	Quilograms reduïts de les diferents fraccions.	


	– Àmbit temàtic: formació, participació i comunicació	
---	---	--

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

LÍNIA ESTRATÈGICA	FPC1	<b>Formació, participació i comunicació (LE13)</b>
Actuació	FPC 1.1	<b>Assessorament i formació en consultes de prevenció</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Transversal
Objectius	Resoldre dubtes en temes de prevenció. Fomentar la informació en temes de prevenció.	
Agents implicats	Ciutadania	
Àrees implicades	Calvià 2000	
Justificació	És necessari un canvi de mentalitat per potenciar la prevenció, per això és necessari impulsar la formació i resoldre tots els dubtes que puguin sorgir.	
Situació actual	No s'hi ha iniciat cap actuació.	
Tasques	Guia de prevenció del ciutadà. Tallers de prevenció. Web actualitzat amb consells.	
Indicadors de seguiment	Nombre de visites web. Nombre de guies lliurades. Nombre de consultes. Nombre de persones participants als tallers de prevenció.	
Indicadors de resultats	Actuació genèrica relacionada amb tota la resta d'actuacions i línies estratègiques.	


	- Àmbit temàtic: formació, participació i comunicació	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FPC1	<b>Formació, participació i comunicació (LE13)</b>
Actuació	FPC 1.2	<b>Difusió de les actuacions del Pla de prevenció i els seus resultats</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Transversal
Objectius	Fer conèixer totes les actuacions que es realitzin per fomentar la prevenció.	
Agents implicats	Comunicació de Calvià 2000, comunicació de l'Ajuntament, la ciutadania	
Àrees implicades	Comunicació, Calvià 2000	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca


Justificació	S'ha de realitzar un seguiment de totes les accions realitzades en matèria de prevenció, per això la millor manera és fer conèixer les fites aconseguides per incentivar la millora contínua.
Situació actual	No s'hi ha realitzat cap actuació.
Tasques	1. Publicar els indicadors a les xarxes socials, el web, etc.
Indicadors de seguiment	Nombre de publicacions pujades a les xarxes socials.
Indicadors de resultats	Nombre de visites.


	– Àmbit temàtic: <b>formació, participació i comunicació</b>	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FPC1	<b>Formació, participació i comunicació (LE13)</b>
Actuació	FPC 1.4	<b>Participació a la Setmana europea de prevenció de residus</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Transversal
Objectius	Donar visibilitat als projectes realitzats a Calvià a l'àmbit europeu. Intercanviar experiències amb la resta d'entitats per enriquir i millorar el Pla.	
Agents implicats	Calvià 2000, ciutadania	
Àrees implicades	Calvià 2000	
Justificació	Aquest programa està dins el projecte LIFE+ de la comissió europea, i pretén impulsar la prevenció per complir la legislació vigent.	
Situació actual	No s'hi ha iniciat cap actuació.	
Tasques	Organitzar activitats dins la setmana de prevenció.	
Indicadors de seguiment	Nombre de persones participants a les activitats. Nombre d'actuacions realitzades dins la setmana de prevenció.	
Indicadors de resultats	Quilograms reduïts aquesta setmana.	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

	– Àmbit temàtic: formació, participació i comunicació	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FPC1	<b>Formació, participació i comunicació (LE13)</b>
Actuació	FPC 1.5	<b>Concurs d'idees per a la prevenció</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Baixa	Mitjà
Objectius	Participació ciutadana. Sensibilització ambiental.	
Agents implicats	Ciutadania	
Àrees implicades	Calvià 2000, Comunicació	
Justificació	Per a l'èxit de la implantació del Pla és imprescindible la participació ciutadana.	
Situació actual	No s'hi ha realitzat cap actuació.	
Tasques	Definir les bases del concurs juntament amb els possibles premis.	
Indicadors de seguiment	Nombre de persones participants. Nombre de projectes realitzats.	
Indicadors de resultats	Estimació de quilograms reduïts amb les mesures guanyadores.	

	– Àmbit temàtic: formació, participació i comunicació	
LÍNIA ESTRATÈGICA	FPC2	<b>Instruments normatius i fiscals de prevenció (LE14)</b>
Actuació	FPC 2.1	<b>Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció</b>
PERÍODE	COMPLEXITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
2018-2020	Mitjana	Mitjà comptabilitzat amb altres mesures
Objectius	Incentivar la prevenció.	

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com





Ajuntament de Calvià  
Mallorca

Agents implicats	Gestió tributària de l'Ajuntament, Calvià 2000
Àrees implicades	Serveis jurídics, Calvià 2000
Justificació	Aplicar una normativa fiscal concreta en matèria de prevenció garanteix la participació activa de la ciutadania.
Situació actual	No s'hi ha realitzat cap mesura.
Tasques	Analitzar l'estudi de viabilitat d'aquest tipus de normes. Implantar la normativa.
Indicadors de seguiment	Nombre de taxes regulades amb criteris de prevenció.
Indicadors de resultats	Transversal.

El que es publica en el BOIB en compliment del que disposa l'article l'article 103 de la Llei 20/2006, de 15 de desembre, municipal i de règim local de les Illes Balears, en relació a l'article 113 de la mateixa Llei

Calvià  
El batle  
Alfonso Rodríguez Badal

C/ de Julià Bujosa Sans, batle, 1. 07184 Calvià (Illes Balears)  
Tel. 971 139 100. a/e: calvia@calvia.com

