



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
EDUCACIÓ AMBIENTAL,
QUALITAT AMBIENTAL
I RESIDUS

ESTAT DEL MEDI AMBIENT EN ELS ILLES BALEARS 2012-2015

CAPÍTOL 9:

RESIDUS

Versió 1.0.
Març de 2018

En col·laboració amb:





Índex de Contingut

1. INTRODUCCIÓ.....	5
2. PRESSIONS.....	6
2.1. <i>Evolució en la producció de Residus Sòlids Urbans (RSU)</i>	6
2.1.1. Producció de Residus Sòlids Urbans.....	6
2.1.2. Recollida de Residus Sòlids Urbans per habitant.....	8
2.1.3. Recollida de Residus Sòlids Urbans per fraccions.....	10
2.2. <i>Evolució de la recollida de Residus Perillosos (RP)</i>	14
2.3. <i>Evolució de la recollida de Residus de Construcció i Demolició (RCD)</i>	17
2.4. <i>Evolució de la recollida de Residus de Vehicles al final de la seva vida útil (VFU)</i>	18
2.5. <i>Evolució de la recollida de Residus d'Aparells elèctrics i electrònics (RAEE) d'origen domèstic</i>	21
2.6. <i>Evolució de la producció de residus de llots d'estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR)</i>	22
3. RESPOSTES.....	24
3.1. <i>Tractament de Residus Sòlids Urbans</i>	24
3.2. <i>Tractament de Residus Sòlids Urbans per illa</i>	25
3.2.1. Mallorca.....	25
3.2.2. Menorca.....	26
3.2.3. Formentera.....	30
3.3. <i>Tractament de Residus Perillosos</i>	30
3.4. <i>Normativa</i>	31
3.4.1. Política europea de residus.....	31
3.4.2. Normativa espanyola de residus.....	31
3.4.3. Normativa d'aprovació per al període 2012-2015.....	33
4. INDICADORS.....	35



Índex de Taules

Taula 1. Recollida de Residus Sòlids Urbans (tones) en els Illes Balears.....	6
Taula 2. Volum de Residus Sòlids Urbans recollit per habitant.....	8
Taula 3. Detall de la recollida de Residus Sòlids Urbans per fraccions (tones) en els Illes Balears	10
Taula 4. Evolució de la recollida de Residus Perillosos a Balears.....	14
Taula 5. Quantitat de residus perillosos recollits (kg) a Balears	16
Taula 6. Evolució dels Residus de Construcció i Demolició (T).....	18
Taula 7. Vehicles descontaminats per SIGRAUTO a Balears.....	19
Taula 8. Evolució de les baixes de vehicles a Balears.....	19
Taula 9. Residus pneumàtics fora d'ús (T).....	20
Taula 10. Residus d'aparells elèctrics i electrònics d'origen domèstic (T)	21
Taula 11. Caracterització dels RAEE tractats en MAC INSULAR Mallorca (T)	21
Taula 12. Evolució de la producció de llots en les EDAR (tones).....	23
Taula 13. Volum de residus sòlids urbans recollits per fracció (tones).....	24
Taula 14. Tractament de residus urbans (%) en les Illes Balears.....	24
Taula 15. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Mallorca.....	25
Taula 16. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Mallorca (%).....	26
Taula 17. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Menorca (%).....	27
Taula 18. Residus dipositats en l'abocador de Milà (t).....	27
Taula 19. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Eivissa (t).....	28
Taula 20. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Eivissa (%).....	29
Taula 21. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Formentera (t).....	30
Taula 22. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Formentera (%).....	30
Taula 23 Recollida i variació de residus urbans (Indicador 9.1 i 9.2).....	35
Taula 24. Recollida i variació de Residus Urbans per habitant (Indicador 9.3 i 9.4)	36
Taula 25 Percentatge i variació de recollida selectiva de residus urbans (Indicador 9.5 i 9.6).....	37
Taula 26 Percentatge en el tractament de residus urbans (Indicador 9.7).....	38
Taula 27. Residus perillosos segregats i tractats correctament (indicador 9.8).....	39
Taula 28. Residus de Construcció i Demolició segregats i tractats correctament (indicador 9.9).....	40
Taula 29. Vehicles al final de la seva Vida Útil segregats i tractats correctament (indicador 9.10).....	41
Taula 30. Pneumàtics Fora d'Ús segregats i tractats correctament (indicador 9.11).....	42

Índex de Gràfiques

Gràfic 1. Esquema dels residus a analitzar en el capítol de residus.....	6
Gràfic 2. Evolució de la recollida de RSU (Tones).....	7
Gràfic 3. Distribució per illes de la recollida de RSU (2015).....	8
Gràfic 4. Quantitat de RSU recollit per habitant.....	9
Gràfic 5. Caracterització global de la recollida de RSU de Balears (2015).....	11
Gràfic 6. Evolució en la recollida d'envasos lleugers.....	12
Gràfic 7. Evolució en la recollida de paper-cartró.....	12
Gràfic 8. Evolució en la recollida de vidre	13
Gràfic 9. Evolució en la recollida de la fracció orgànica municipal.....	13
Gràfic 10. Evolució temporal dels Residus Perillosos recollits (tones).....	15
Gràfic 11. Nombre de productors de residus perillosos de menys de 10 tones.....	17
Gràfic 12. Residus de Construcció i Demolició (Tn).....	18
Gràfic 13. Residus pneumàtics fora d'ús (T) recollits en les Illes Balears.....	20



Índex d'il·lustracions

Il·lustració 1. Imatge aèria de la planta de tractament de Milá, Menorca	28
Il·lustració 2. Imatge aèria de les instal·lacions de l'abocador de Ca na Putxa.....	29



1. INTRODUCCIÓ

Els **residus** són un dels vectors ambientals que tradicionalment s'inclou en l'anàlisi de l'estat del medi ambient d'un territori, juntament amb la qualitat de l'aire, les aigües i l'energia. Es considera com a residu a qualsevol substància o objecte del qual el seu posseïdor es despenyi o tingui la intenció o l'obligació de fer-ho (art. 3.1 de la Directiva Marc de Residus).

El moviment cap a una **economia circular** es considera essencial per aplicar l'agenda sobre eficàcia de recursos establerta en el marc de l'Estratègia Europa 2020 per a un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Aquest concepte econòmic i ambiental té com a objectiu l'ús eficient dels recursos que la naturalesa aporta i la reincorporació dels materials utilitzats a la cadena productiva.

Cada vegada més institucions i països aposten per l'economia circular, aquella que permetrà, a empreses i consumidors, utilitzar els recursos naturals i materials de manera més sostenible, aportant beneficis, tant al medi ambient com a l'economia.

La **millora de la gestió de residus** també ajuda a reduir els problemes sanitaris i mediambientals, reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle (reduint les emissions dels abocadors i indirectament reciclant materials que d'una altra manera s'extreuran i processaran) i evitar impactes negatius a nivell local com la deterioració del paisatge a causa de l'abocament de residus i la contaminació de l'aigua i de l'aire local.

L'enfocament de la Unió Europea en la gestió de residus es basa en la "jerarquia de residus" que estableix el següent ordre de prioritats en la configuració de la política de residus i a nivell operatiu: **prevenció, preparació, reutilització, recuperació i, en la menor mesura possible, eliminació.**

La **recollida de dades sobre residus** per a l'elaboració d'aquest capítol és relativament complicada degut a que la seva gestió recau sobre diversos actors i, sovint, els paràmetres i criteris per exposar la informació relativa a aquesta gestió no estan homogeneïtzats. A aquest fet se li afegeix, l'existència de nombroses fraccions o tipologies de residus, i a cada tipologia, sol correspondre-li un mètode de recollida, comptabilització i tractament diferent.

En el present capítol de residus no es contempla l'apartat d'estat, ja que tota la informació s'agrupa als apartats de **pressió i resposta**. La naturalesa i el concepte de residu s'adquireixen una vegada una substància o objecte és rebutjat pel seu posseïdor, i per tant, és en aquest moment en el qual es converteix en una pressió sobre el medi ambient.

Les **pressions** consisteixen en la generació i producció de residus, tant en el seu conjunt, com en cadascuna de les tipologies o fraccions.

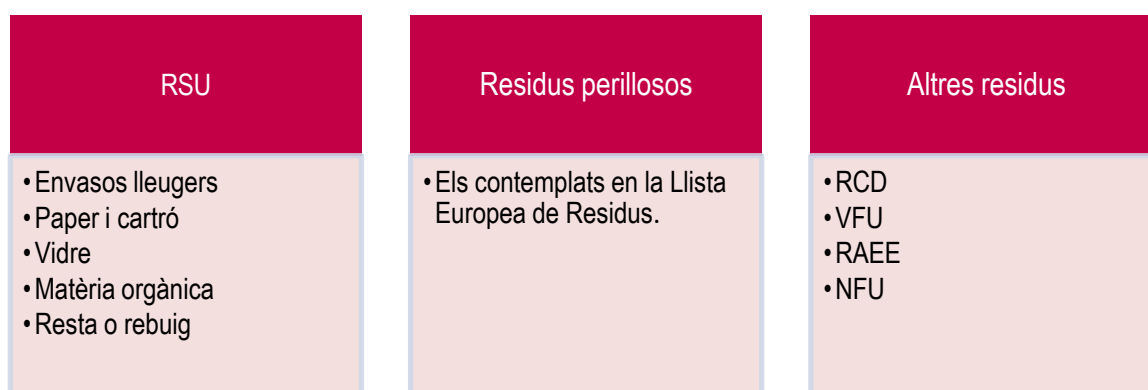
Les **respostes** s'organitzen en diversos temes. L'apartat principal és el de control, gestió i tractament dels diferents residus, que és la manera en la qual la nostra societat respon a la pressió de la generació de residus.

2. PRESSIONS

A continuació s'ofereixen les dades en relació a residus sòlids urbans (d'ara endavant RSU), residus perillosos i a més, s'analitzaran de forma específica els residus de llots de depuradora, els residus de construcció i demolició (RCD), Residus de vehicles fora d'ús (d'ara endavant VFU), els residus d'aparells elèctrics i electrònics (d'ara endavant RAEE) i els pneumàtics fora d'ús (d'ara endavant NFU)¹.

- En el cas dels RSU, es contemplaran les fraccions més habituals de producció en l'àmbit domèstic, comercial i/o industrial, i la recollida del qual és competència municipal (envasos lleugers, paper i cartró, vidre, matèria orgànica i resta o rebuig).
- Per als residus perillosos es contemplaran aquells residus inclosos i considerats com a tals en la Llista Europea de Residus, d'acord amb la normativa ambiental vigent, recollides per gestors autoritzats.

Gràfic 1. Esquema dels residus a analitzar en el capítol de residus



Font: Elaboració pròpia.

2.1. Evolució en la producció de Residus Sòlids Urbans (RSU)

2.1.1. Producció de Residus Sòlids Urbans

A continuació es proporcionen les dades de recollida de residus sòlids urbans disgregats per illa des de l'any 2010 fins al 2015:

Taula 1. Recollida de Residus Sòlids Urbans (tones)² en els Illes Balears

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mallorca	554.097,93	550.135,99	534.486,91	531.847,91	545.413,86	579.469,18
Eivissa	102.447,25	107.857,50	100.294,77	108.029,52	116.950,01	126.927,63
Menorca	58.377	56.970	55.047	53.392	55.265	56.707

¹ Aquesta divisió dels residus no coincideix exactament amb la definició aportada per la llei de Residus i sòls contaminats 22/2011, però és la forma en la qual es disposen les dades des d'abans de l'entrada en vigor de la llei i ens serveix per comparar l'evolució de les variables analitzades.

² Fraccions: Rebuig, Matèria Orgànica, Paper/cartró; Envasos i Vidre.



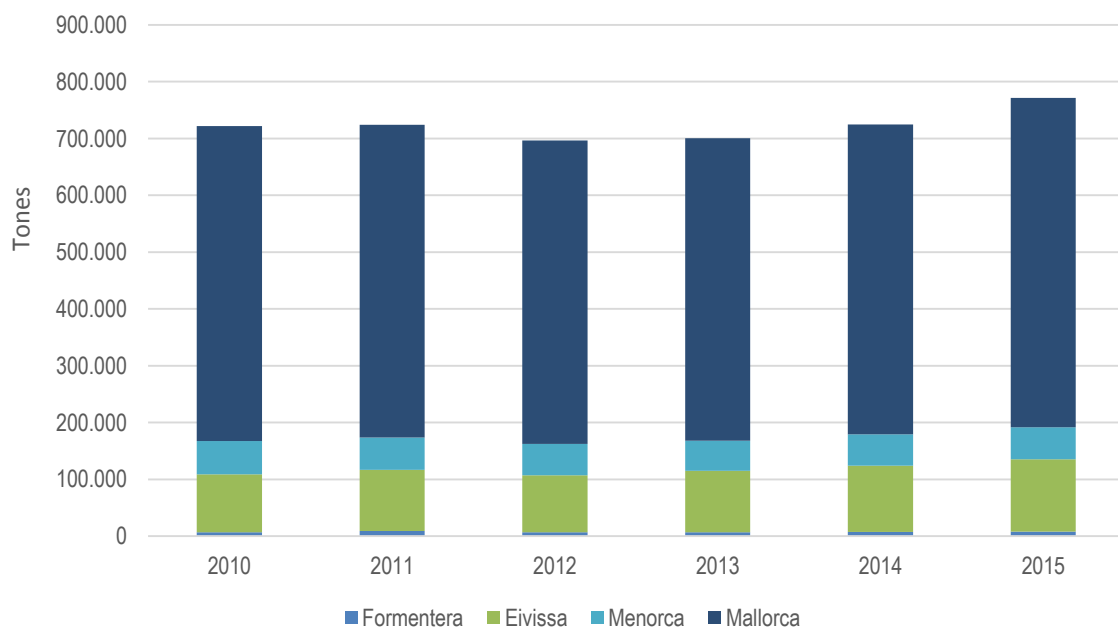
Formentera	6.612,10	9.001,74	6.864,86	6.841,78	7.215,98	8.155,98
Balears	723.427,45	725.839,32	705.206,20	701.893,63	726.820,33	772.496,72
Variació	0	0,33	-2,84	-0,47	3,55	6,28

Font: Informe de conjuntura 2015, elaborat a partir de dades de la Direcció **General** d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus. Conselleria de Medi **Ambient**, Agricultura i Pesca.

En el període d'anàlisi (2012-2015), s'ha produït un increment de les tones de residus recollits, en concret un 9,54%. Això és a causa bàsicament dels canvis en els nivells de vida, de població i d'activitat econòmica.

En observar l'històric, s'aprecia com la corba descendent deguda a la crisi econòmica ha canviat de tendència.

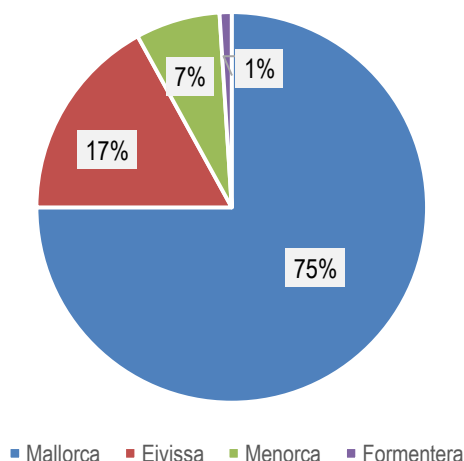
Gràfic 2. Evolució de la recollida de RSU (Tones)



Font: Direcció **General** d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi **Ambient**, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.

Si observem la distribució per illes de la recollida de RSU del 2015 podem veure que la major part es produeix a Mallorca (un 75%).

Gràfic 3. Distribució per illes de la recollida de RSU (2015)



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi **Ambient**, Agricultura i Pesca.

A part de la recollida total de residus urbans, s'aplica un altre indicador per establir la tendència en aquest vector, i és la recollida de residus tant per habitant/any com per habitant/dia.

L'indicador es va a proporcionar tant per a la població de fet com a per a la població de dret, ja que es produeix un canvi substancial entre un tipus de població i l'altra degut principalment al fet que la població de fet inclou al turisme que pot arribar a duplicar la població empadronada en dates puntuals.

Taula 2. Volum de Residus Sòlids Urbans recollit per habitant

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Població de dret	1.106.049	1.113.114	1.119.439	1.111.674	1.104.479	1.107.220
Població de fet (Total)	1.322.628	1.359.178	1.382.842	1.399.824	1.406.614	1.435.683
Recollida de RSU Total (t)	723.427,45	725.839,32	705.206,20	701.893,63	726.820,33	772.496,72
Kg/Any per hab. de dret	654,06	652,08	629,96	631,38	658,07	697,76
Kg/Dia per hab. de dret	1,79	1,79	1,73	1,73	1,80	1,91
Kg/Any per hab. de fet	546,96	534,03	509,97	501,41	516,72	538,07
Kg/Dia per hab. de fet	1,50	1,46	1,40	1,37	1,42	1,47

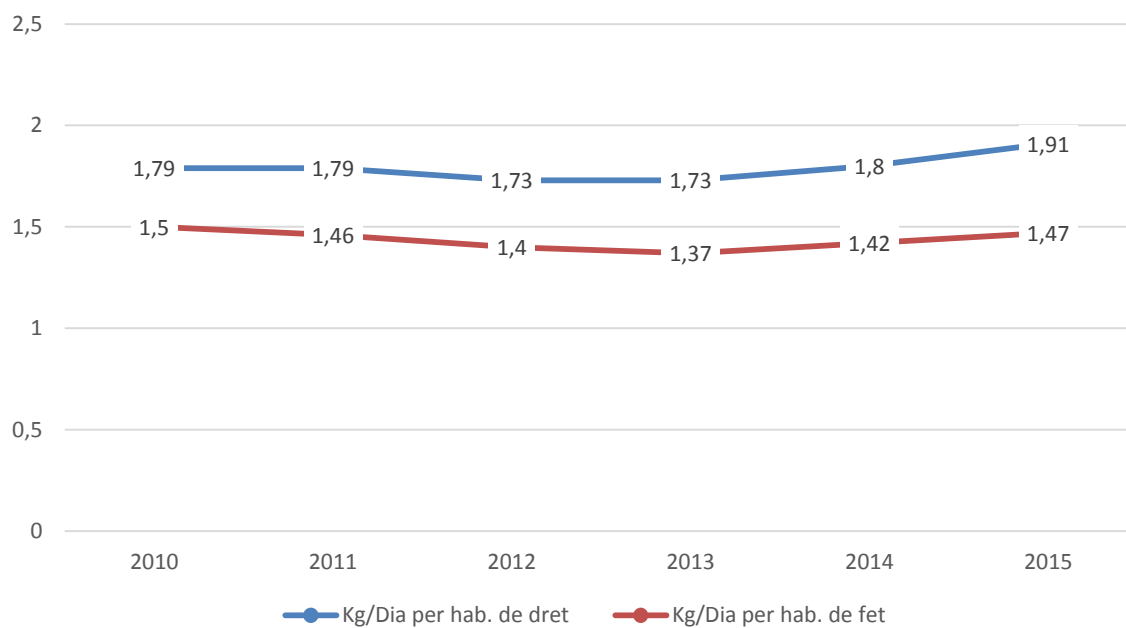
Font: Informe de conjuntura 2015, a partir de dades d'IBESTAT i Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi **Ambient**, Agricultura i Pesca.

2.1.2. Recollida de Residus Sòlids Urbans per habitant

En la recollida de RSU per habitant també s'observa aquest canvi de tendència analitzat anteriorment i l'augment progressiu fins al 5,51% de kg/Any des del 2012 fins al 2015.



Gràfic 4. Quantitat de RSU recollit per habitant



Font: Elaboració pròpia a partir de dades del informi de conjuntura, 2015 de la Direcció **General** d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi **Ambient**, Agricultura i Pesca.

2.1.3. Recollida de Residus Sòlids Urbans per fraccions

Es mostren a continuació les dades detallades de la recollida de RSU per fraccions i per illes:

Taula 3. Detall de la recollida de Residus Sòlids Urbans per fraccions (tones) en els Illes Balears

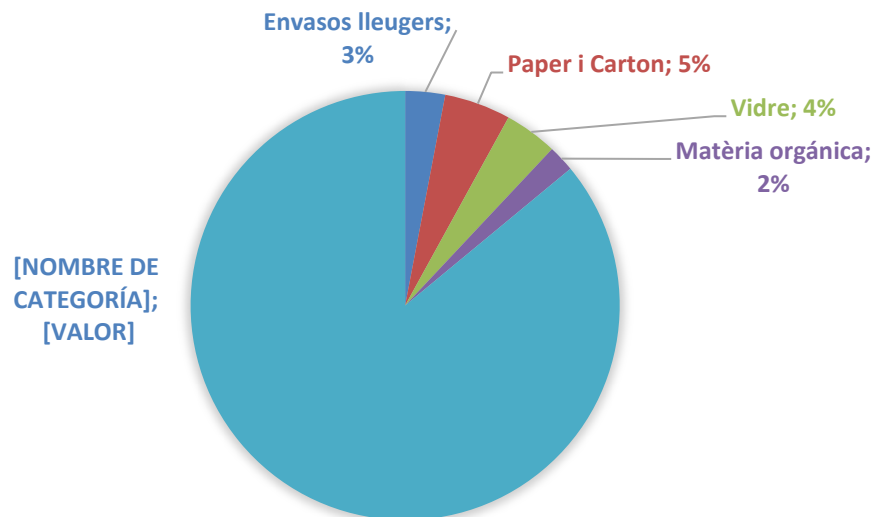
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
Envasos lleugers	Formentera	253,34	254,66	255,34	244,26	305,96	377,58
	Eivissa	1.753,35	2.002	2.067,56	2.090,49	2.296	2.617,79
	Menorca	1.896	1.731	1.693	1.823	1.924	1.956
	Mallorca	10.611,91	11.424,36	11.949,80	12.136,59	12.724,12	13.908,98
	Balears	14.514,60	15.412,50	15.965,70	16.294,34	17.250,08	18.860,35
Paper - Cartró	Formentera	859,86	864,16	868,22	778,48	846,34	859,28
	Eivissa	6.430,62	6.607,12	6.684,62	6.403,81	6.653,1	7.087,59
	Menorca	5.886	5.942	5.468	5.163	5.312	5.442
	Mallorca	28.999,29	28.685,70	25.844,22	25.527,19	26.580,53	27.511,02
	Balearis	42.175,77	42.098,96	38.865,06	37.872,48	39.391,98	40.899,89
Vidre	Formentera	780,18	754,48	704,52	760,04	823,28	854
	Eivissa	4.262,49	4.761,61	5.044,84	5.277,05	5.954,04	6.336,36
	Menorca	2.420	2.526	2.638	2.648	2.736	2.800
	Mallorca	19.610,18	20.401,54	20.651,25	20.956,06	22.103,11	22.603,14
	Balearis	27.072,85	28.443,64	29.038,61	29.641,15	31.616,43	32.593,50
Fracció orgànica de recollida municipal	Formentera	0	0	0	0	0	0
	Eivissa	0	0	0	0	0	0
	Menorca	1.584	1.514	1.427	1.174	973	653
	Mallorca	11.366,55	13.307,39	13.758,64	13.628,07	15.452,10	17.061,04
	Balearis	12.950,55	14.821,39	15.185,64	14.802,07	16.425,10	17.714,04
Total Recollida selectiva		96.713,77	100.776,49	99.055,01	98.610,04	104.683,59	109.213,78
Resta (Rebuig)	Formentera	6.612,10	9.001,74	6.864,86	6.841,78	7.215,98	7.301,98
	Eivissa	90.000,79	94.486,77	93.182,37	94.258,17	102.046,87	110.885,89
	Menorca	46.591	45.257	43.821	42.584	44.320	45.856
	Mallorca	483.510	476.317	462.283	459.600	468.554	498.385
	Balearis	626.713,68	625.062,83	606.151,19	603.283,59	622.136,74	662.428,94
Total RSU		723.427,45	725.839,32	705.206,20	701.893,63	726.820,33	772.496,72

Font: Informe de conjuntura, 2015. Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.

Com es pot veure en el següent gràfic la major proporció que es recull és de "rebuig", seguit de paper i cartró (5%) i de vidre (4%), envasos lleugers (3%) i matèria orgànica (2%).



Gràfic 5. Caracterització global de la recollida de RSU de Balears (2015)



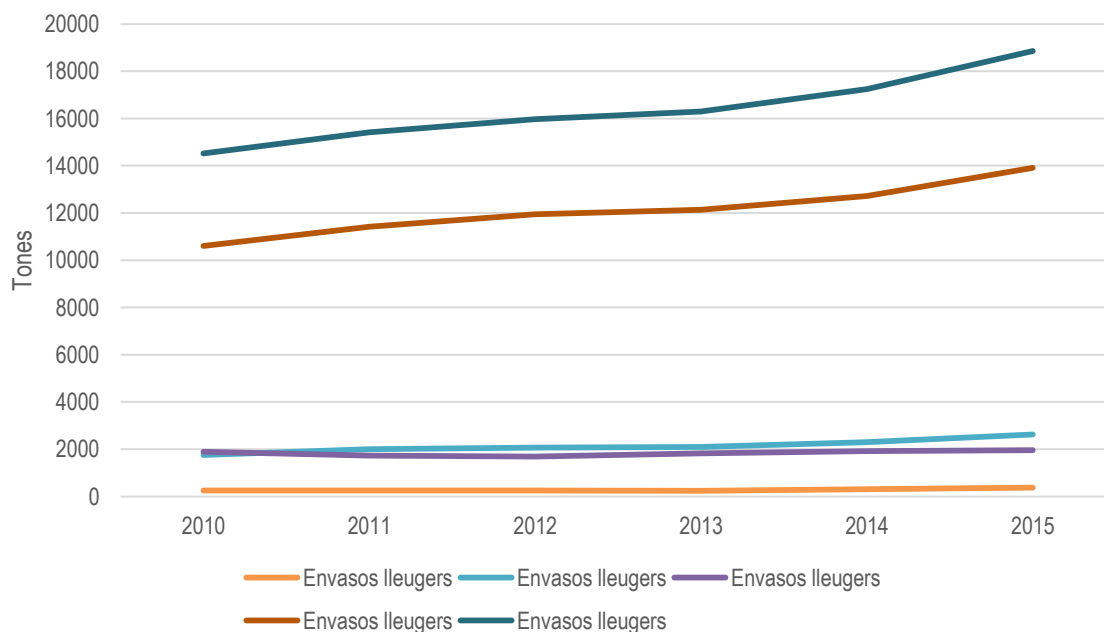
Font: Elaboració pròpia a partir de dades de la Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

La recollida selectiva de residus a les illes, en el període 2012-2015 ha augmentat un 10,26% per a totes les fraccions analitzades.

La tendència general és des de l'any 2012 a un augment en la recollida de les diferents fraccions, tal com s'aprecia en els gràfics següents, encara que de manera més acusada a Mallorca i Eivissa.

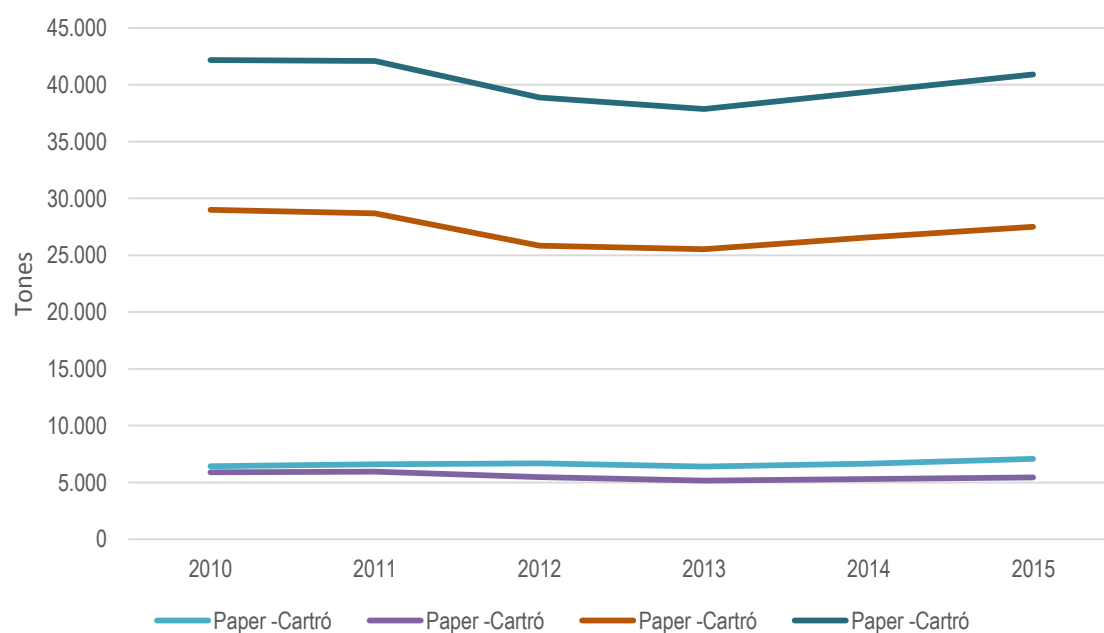


Gràfic 6. Evolució en la recollida d'envasos lleugers



Font: Informe de conjuntura, 2015. Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.

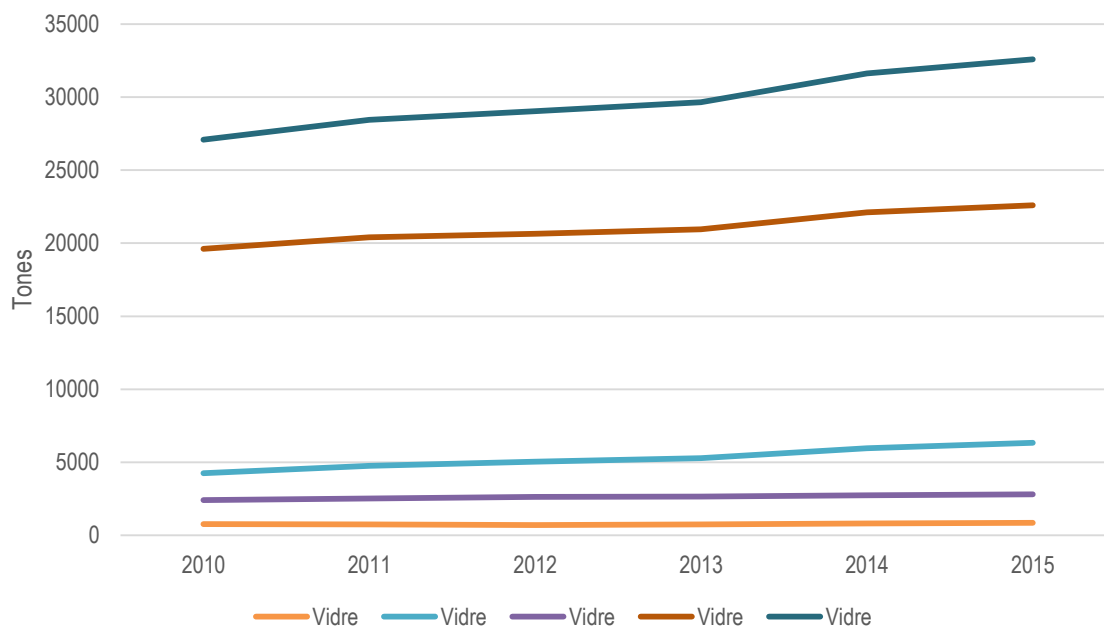
Gràfic 7. Evolució en la recollida de paper-cartró



Font: Informe de conjuntura, 2015. Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.

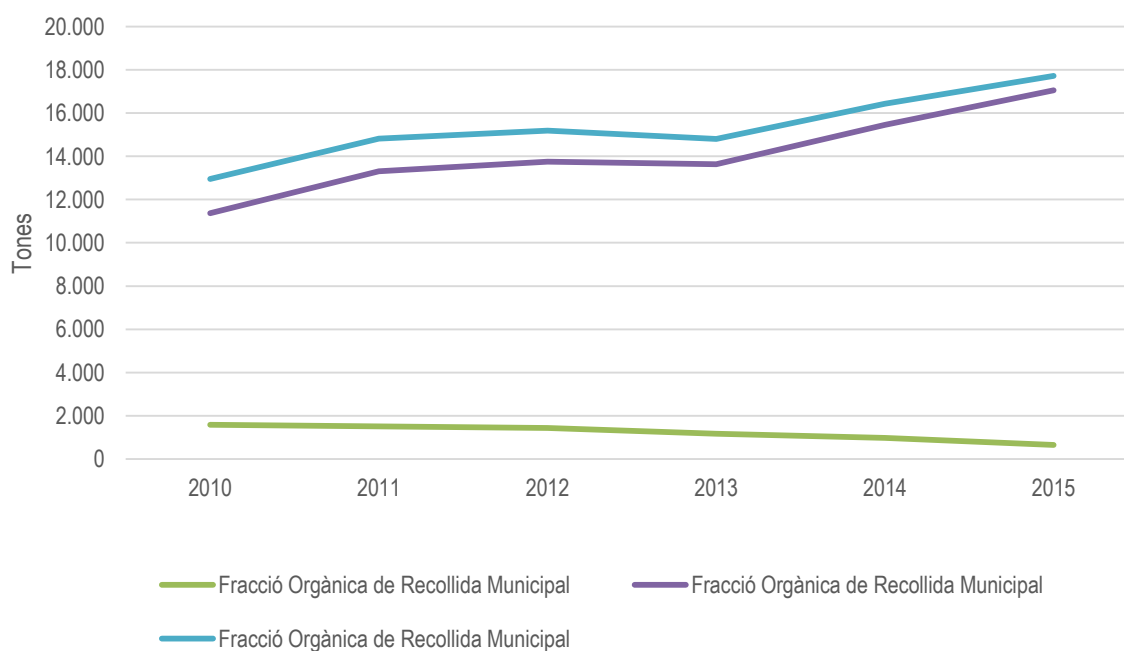


Gràfic 8. Evolució en la recollida de vidre



Font: Informe de conjuntura, 2015. Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.

Gràfic 9. Evolució en la recollida de la fracció orgànica municipal



Font: Informe de conjuntura, 2015. Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.



2.2. Evolució de la recollida de Residus Perillosos (RP)

Quant als **Residus Perillosos (RP)** generats a les Illes Balears ha anat variant any rere any, com es pot observar en la taula que es presenta. El més significatiu és que en el període 2012-2015 disminueix dràsticament (un 35%) la recollida, no tornant-se a aconseguir els valors del període comprès entre 2006-2012.

Taula 4. Evolució de la recollida de Residus Perillosos a Balears

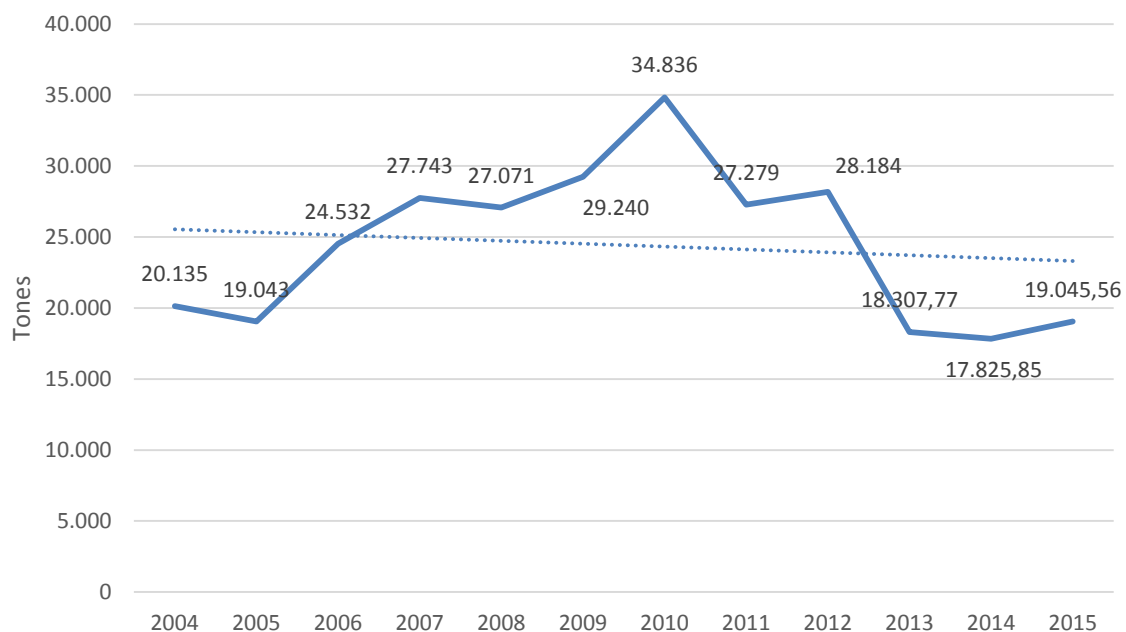
Any	Total recollit (tones)	Variació anual (%)
2004	20.135	10,35
2005	19.043	-5,42
2006	24.532	28,82
2007	27.743	13,09
2008	27.071	-2,42
2009	29.240	8,01
2010	34.836	19,14
2011	27.279	-21,64
2012	28.184	3,25
2013	18.307,77	-35,04
2014	17.825,85	-2,63
2015	19.045,56	6,84

Font: Informe de conjuntura, 2015. Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

En representar-ho gràficament veiem com des del 2005 fins al 2010 hi ha un increment de gairebé un 80 % en la recollida de residus perillosos (gairebé es duplica la quantitat recollida en 2005) i després, a partir de 2010 comença a baixar dràsticament fins a aconseguir nivells de fa 10 anys. Específicament per al període 2012-2015



Gràfic 10. Evolució temporal dels Residus Perillosos recollits (tones)



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'informe de conjuntura 2015. Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

Segons les dades facilitades per les empreses productores de residus perillosos a les seves declaracions anuals, els residus que més es recullen anualment són bateries, olis minerals, residus d'aparells elèctrics i restes d'hidrocarburs. En la següent taula es pot veure, de forma detallada, l'evolució en la recollida dels principals residus perillosos en les Illes Balears.

Taula 5. Quantitat de residus perillosos recollits (kg) a Balears

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Bateries	2.358.431	3.503.346	3.957.220	3.866.564	3.383.643	3.743.705	4.150.435
Olis minerals (taller automoció)	3.057.740	3.953.026	3.212.436	3.007.703	2.537.422	2.207.741	2.508.788
Residus d'aparells electrònics (RAEE)	1.667.779	3.992.891	1.905.518	1.765.123	1.767.564	1.906.967	3.076.892
Restes d'hidrocarburs	5.488.129	8.018.102	3.870.103	2.474.965	2.224.597	1.749.244	1.624.528
Diversos	4.361.706	7.287.985	5.651.146	4.364.617	882.283	1.074.102	1.474.762
Terres contaminades	2.085.432	1.008.747	851.743	602.281	610.546	821.808	1.456.184
Sanitaris	4.005.706	2.813.599	2.715.917	2.646.013	2.801.781	2.995.935	1.376.668
Equips amb components perillosos	1.959.881	564.381	2.296.423	1.317.210	1.668.094	674.349	717.396
Envasos contaminants	536.309	493.310	445.086	354.379	297.272	436.354	453.189
Residus de laboratori	316.050	289.191	300.170	613.878	310.404	351.791	446.754
Pintures i tints basi orgànica	367.866	350.853	360.685	293.068	311.817	327.301	438.456
Olis de sentina (nàutica)	1.386.318	1.141.828	579.470	5.775.646	534.009	351.796	286.465
Filtres d'oli	256.925	240.762	201.684	200.080	189.255	205.504	213.581
Dissolvents orgànics	206.747	176.998	159.023	149.990	128.967	151.193	147.458
Altres residus perillosos d'automoció	115.245	117.777	95.032	73.608	88.560	118.222	120.280
Llots perillosos	384.887	256.858	159.288	218.134	130.802	155.828	110.883
Fluorescents	60.292	71.586	85.852	83.696	88.409	99.764	98.102
Medicaments	321.712	170.915	153.069	110.460	110.918	114.219	89.152
Perillosos fotogràfics	114.650	167.352	120.844	105.589	83.356	64.073	72.283
Piles i acumuladors	111.349	109.572	74.706	82.429	61.968	179.908	69.203
Productes clorats i de neteja	283	51.116	39.087	40.355	43.475	57.252	66.927
Tòner	76.297	55.643	62.079	38.672	52.632	38.793	47.174
Total (tones/any)	29.239,73	34.835,84	27.296,58	28.184,46	18.307,77	17.825,85	19.045,56

Font: Informe de Conjuntura, 2015. Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus. Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

D'aquesta primera taula s'ha de destacar l'enorme baixada dels residus fotogràfics (deguda a l'entrada de la fotografia digital i al conseqüent tancament de laboratoris analògics) i el progressiu augment de pintures i de residus de laboratori.

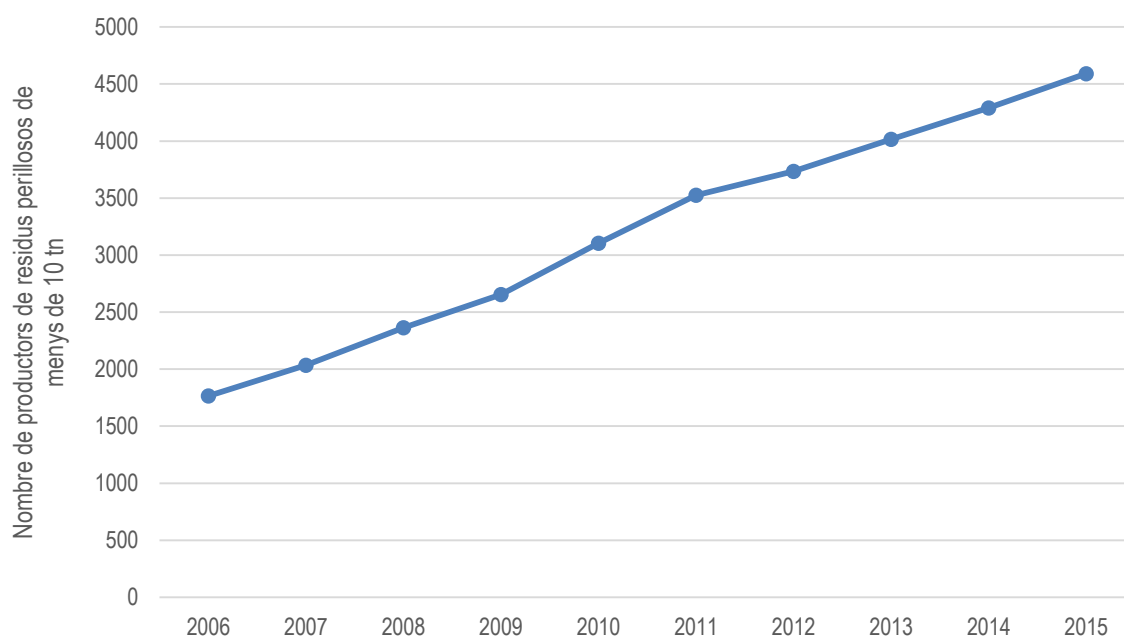
També cal destacar la baixada d'olis d'automoció. Coincidint amb la crisi econòmica moltes persones retarden els canvis d'oli o els realitzen fora de centres autoritzats, constituint un veritable risc per al medi ambient pel seu alt contingut en contaminants.



També cal mencionar el progressiu augment en la recollida dels Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics amb un fort bec en 2010.

Pel que fa als productors de Residus Perillosos, segons la Llei 22/2011 de residus i sòls contaminats, ja no hi ha distinció entre petits i grans productors. L'evolució històrica del nombre de productors, de residus perillosos de menys de 10 tones anuals, registrats a Balears es mostra en la següent gràfica.

Gràfic 11. Nombre de productors de residus perillosos de menys de 10 tones



Font: Direcció **General** d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi **Ambient**, Agricultura i Pesca. **Informes** de l'estat del medi ambient.

2.3. Evolució de la recollida de Residus de Construcció i Demolició (RCD)

En relació als **residus de construcció i demolició (RCD)**, i en la mateixa tònica que en els RSU, la seva recollida en els Illes Balears ha experimentat un canvi de tendència des de 2012, incrementant-se substancialment en els últims tres anys.

Les dades numèriques anuals de recollida de RCD, segregats per illa, es mostren a continuació.



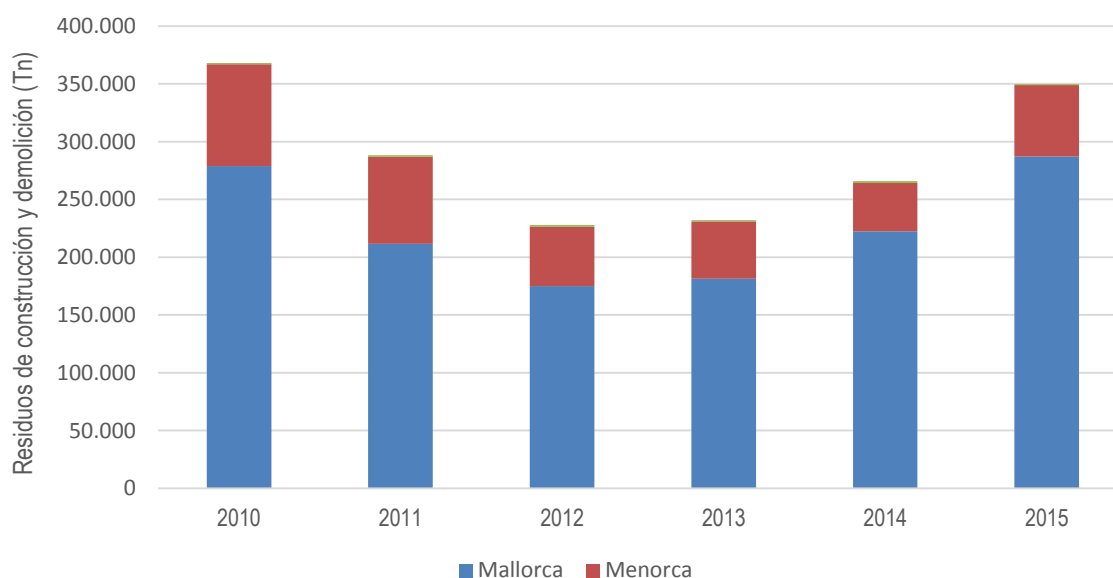
Taula 6. Evolució dels Residus de Construcció i Demolició (T)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mallorca	278.737,15	211.667,85	175.094,09	181.298,84	222.379,44	287.257,42
Menorca	88.154,43	75.276,67	51.210,34	49.686,39	41.817,16	61.764,87
Eivissa	1.209,51	1.348,94	1.634,96	1.034,80	1.707,24	668,78
Formentera	No hi ha dades	No hi ha dades	No hi ha dades	No hi ha dades	No hi ha dades	No hi ha dades
TOTAL Illes Balears	279.946,66	213.016,79	179.397,83	185.356,02	229.598,62	292.665,29

Font: Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi **Ambient**, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.

L'any 2015 mostra un augment significatiu en totes les illes excepte a Eivissa, on es produeix un descens en la recollida.

Gràfic 12. Residus de Construcció i Demolició (Tn)



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Direcció **General** d'Educació Ambiental, CalidadAmbiental i Residus, Conselleria de Medi **Ambient**, Agricultura i Pesca.

Tots els residus de **construcció i demolició de Formentera s'estan recollint, fins i tot els de petites reparacions domèstiques**. S'estan acumulant en un espai condicionat per a això, amb la intenció de ser tractats correctament en un futur, però no s'està comptabilitzant la quantitat anual recollida.

2.4. Evolució de la recollida de Residus de Vehicles al final de la seva vida útil (VFU)

El nombre de **residus de vehicles al final de la seva vida útil** es coneix a través del nombre de vehicles dipositats i descontaminats en Centres Autoritzats de Recepció i Descontaminació (CARD), ja

que per donar de baixa un vehicle i deixar de pagar els seus impostos s'ha d'acreditar que ha estat lliurat en un CARD.

El Sistema Integrat de Gestió SIGRAUTO constitueix la referència quant als VFU de Balears (pel que fa a turismes, tot terrenys i vehicles industrials de menys de 3500 Kg).

Les seves dades de recollida anuals apareixen reflectits en la següent taula:

Taula 7. Vehicles descontaminats per SIGRAUTO a Balears

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Vehicles descontaminats per SIGRAUTO a Balears	27.314	23.619	18.698	19.441	22.799	24.167	23.858

Font: Informe de conjuntura 2015, a partir de dades de SIGRAUTO.

Podem contrastar aquestes dades amb la següent taula, que mostra les baixes de vehicles aportades pel Ministeri d'Interior en els seus anuaris estadístics, quedant palès que es donen de baixa molts més turismes dels que són descontaminats.

Això no significa que cada any s'abandonin, sense descontaminar, més de 10.000 turismes a Balears. Part d'aquesta diferència pot justificar-se, per les baixes temporals, vehicles que es retiren de circulació de forma temporal i que per tant no han de ser destruïts. Però la raó majoritària s'amaga en l'activitat dels "rent a car". Cada any milers de vehicles que s'han donat d'alta en Balears per realitzar les campanyes de lloguer d'estiu, són donats de baixa i portats a altres països (fonamentalment europeus) per ser venuts com a cotxes de segona mà quan acaba la temporada.

Taula 8. Evolució de les baixes de vehicles a Balears

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Camions i furgonetes	3.740	3.237	3.606	4.433	4.338	4.253
Autobusos	63	29	26	56	40	56
Turismes	23.017	21.834	24.772	34.072	34.118	32.936
Motocicletes	1.283	983	895	1.835	1.457	1.035
Tractors	95	78	68	87	53	68
Altres vehicles	100	118	121	114	95	87
TOTAL	28.298	26.279	29.488	40.597	40.101	38.435
Remolcs i semirremolques	159	173	97	96	94	71
Ciclomotors	4.056	3.385	2.946	2.700	2.533	2.270
TOTAL GENERAL	32.513	29.837	32.531	43.393	42.728	40.776

Font: Informe de Conjuntura 2015, a partir dels anuaris estadístics del Ministeri de l'Interior.

En relació als **Residus de pneumàtics fora d'ús (NFU)**, segons dades dels dos sistemes integrats de gestió autoritzats en les Balears per a la gestió de pneumàtics fora d'ús (TNU i Signus Ecovalor), l'any 2014 s'han recollit en Balears 5.000 tones de pneumàtics fora d'ús, i en 2015 5.801 t.



Taula 9. Residus pneumàtics fora d'ús (T)

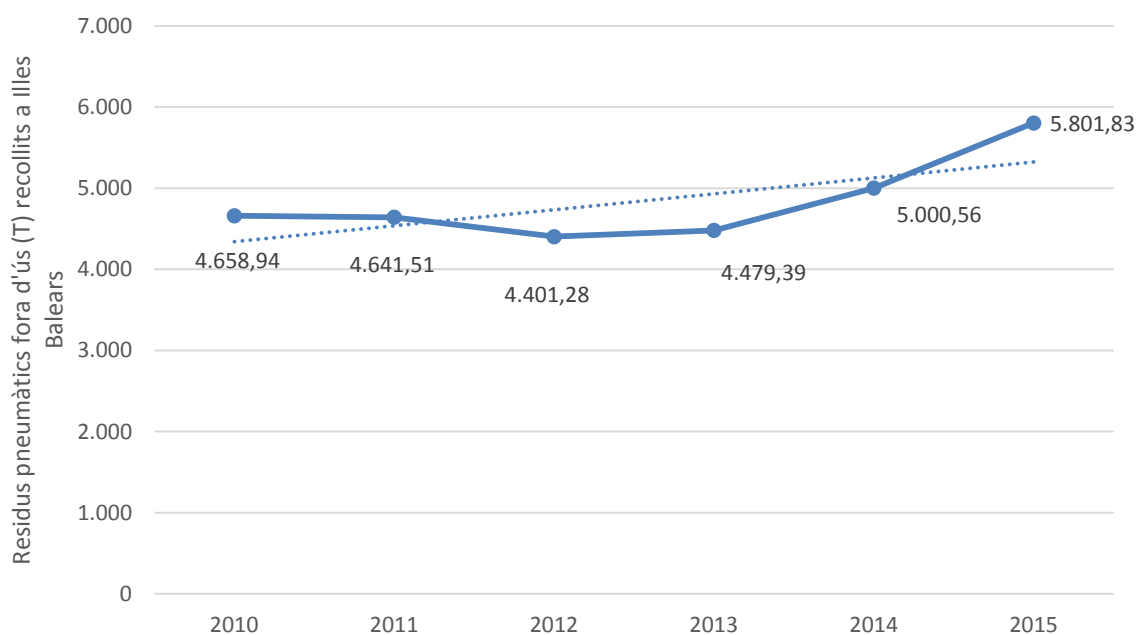
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mallorca	3.550,31	3.565,41	3.183,62	3.193,61	3.477,33	4.025,46
Menorca	297,78	249,69	257	260,05	280,15	312,51
Eivissa	603,56	482,54	570	620,04	688,86	738,51
Formentera	61,29	49,59	53	41,65	50,21	68
TNU	146	294,28	337,66	364,04	504,02	657,35
TOTAL Illes Balears	4.658,94	4.641,51	4.401,28	4.479,39	5.000,56	5.801,83

Font: Informe de Conjuntura 2015, a partir de dades de la Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Memòries anuals SIGNUS i TNU. TIRME, Saica Natur Balears S.L., T Alcúdia Reciclatges, Calvià 2000 SA, Emaya S.A. Consell de Mallorca. Consell de Menorca.

En la següent gràfica, es pot apreciar un clar increment en la recollida, justificat per dos motius principals:

- **Augment del parc automobilístic de les illes**
- **Major implicació de tots els tallers mecànics.**

Gràfic 13. Residus pneumàtics fora d'ús (T) recollits en les Illes Balears



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per la Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

2.5. Evolució de la recollida de Residus d'Aparells elèctrics i electrònics (RAEE) d'origen domèstic.

Les dades d'aquesta taula no procedeixen dels gestors autoritzats de residus perillosos, sinó **dels consells insulars**.

Al final de la taula s'han afegit les dades, aportades pel Govern de les Illes Balears, de RAEEs recollits pels gestors autoritzats de residus perillosos.

Només es mostren les dades dels anys 2014 i 2015 per tractar-se d'un "indicador" nou que no s'ha analitzat de forma independent i segregat per illes fins a l'informe de conjuntura 2014-2015.

Novament cal aclarir que els resultats d'aquestes dades han de tractar-se amb precaució ja que molts dels RAEE que apareixen recollits en aquesta taula poden procedir d'activitats professionals que no gestionen correctament els seus residus, uns altres són abandonats en el camp i no es comptabilitzen, etc.

Taula 10. Residus d'aparells elèctrics i electrònics d'origen domèstic (T)

	2014	2015
Mallorca	1.563,28	1.705,90
Menorca	748,17	839,80
Eivissa	1.166,41	1.409,13
Formentera	167,48	176,01
TOTAL Illes Balears	3.645,34	4.130,84
RAEEs recollits a través de gestors autoritzats de residus perillosos	1.907	3.076,90

Font: Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.

Es mostra en la següent taula, de forma específica i a mena d'exemple, la variació dels últims anys en la composició per línies dels RAEE tractats en MAC INSULAR Els RAEE generats majoritàriament són els electrodomèstics de línia blanca amb CFC (frigorífics, aires condicionats, congeladors, etc.). No es disposa de dades diferenciades de les altres illes.

Taula 11. Caracterització dels RAEE tractats en MAC INSULAR Mallorca (T)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Electrodomèstics línia blanca amb CFC	1.477,39	1.105,21	1.352,74	998,71	893,06	1.064,64
Electrodomèstics línia blanca sense CFC	886,80	256,62	418,12	308,25	302,89	414,24
Electrodomèstics línia marró i grisa	207,18	150,58	123,59	115,49	367,33	227,02
TOTAL GENERAL	2.571,37	1.512,41	1.894,45	1.422,45	1.563,28	1.705,90

Font: Adreça Insular de Residus del Consell de Mallorca.



A més dels residus produïts a les illes, entre els anys 2013 i 2015, es va prendre la decisió de realitzar importació de Residus, Combustibles Derivats de Residu (CDR), d'altres llocs de la Unió Europea per a la seva incineració en TIRME³:

- A l'octubre de 2013 la Comissió de Govern del Consell de Mallorca va aprovar una operació d'importació i tractament de CDR procedent de Colari (Roma) i de la Planta Intercomarcal de reciclatge de Sabadell amb destinació TIRME.
- En 2014 es van autoritzar també la importació de residus procedents de la planta NWP RECYCLING de Portadown (Irlanda), així com uns altres procedents de Giugliano i Tuffino (Itàlia).
- En 2015 es va aprovar un acord de revocació d'aquestes autoritzacions d'importació i tractament que es va traduir en la no importació de 120.839,38 tones de residus (100.000 d'elles procedents de Colari (Roma)).
- Entre 2014 i 2015 es van importar i tractar més de 116.000 tones de CDR en la planta de valorització energètica de TIRME.

2.6. Evolució de la producció de residus de llots d'estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR)

En relació als **Residus de llots d'estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR)**, cal indicar que a Balears existeixen diverses estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) que donen servei a la població de les illes i que permeten gestionar adequadament les aigües residuals que es generen. L'Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental (ABAQUA) gestiona 54 EDAR a Mallorca, 12 a Menorca, 10 a Eivissa i 1 a Formentera. La resta d'EDAR no gestionades per l'ABAQUA es troben en els municipis de Palma, Calvià, Manacor, Alcúdia i Sant Llorenç des Cardassar .

Un dels residus principals que es produeixen en aquestes EDAR són els llots de depuració. La destinació d'aquests llots és diversa, duent-se a terme processos de metanització (producció de biogàs), d'assecat solar i posterior valorització energètica, així com compostatge o fertilització per a farratges.

³ <http://www.tirme.com/>



Taula 12. Evolució de la producció de llots en les EDAR (tones)

		2010	2011	2012	2013	2014	2015
EDAR gestionades per ABAQUA	Mallorca	26.119	26.052	24.343	24.661,48	25.833,60	28.025,84
	Menorca	6.670	7.881	8.292,26	7.145,89	6.602,22	6.808,99
	Eivissa	19.202	15.593	13.947	13.498,50	9.647,28	8.705
	Formentera	1.432	1.638	810	1.404	1.368	1.332
	Balears	53.423	51.164	47.392,26	46.709,87	43.451,10	44.871,83
EDAR gestionades per municipis	Palma	25.066	25.143	Sense dades	27.957	26.062	27.022
	Santa Ponça (Calvià)	641,30	662,80	643	729,20	928,60	939,50
	Peguera (Calvià)	125,70	128,70	191,56	194,81	203,31	194,70
	Bendinat (Calvià)	107,30	111,30	122,68	132,59	120,90	120,70
	Manacor	2.948	2.552	Sense dades	Sense dades	1.310,92	1.189,44
	Sant Llorenç des Cardassar.	4.228	4.060	Sense dades	Sense dades	2.034	2.777
	Alcúdia	1.230	1.827,45	Sense dades	Sense dades	1.283	1.528
	Total EDAR municipals	34.346,30	34.485,25	-	-	31.942,73	33.771,34
TOTAL ILLES BALEARS		141.192,30	136.813,25	-	-	118.844,93	123.515

Font: ABAQUA, EMAYA, Calvià 2000, Facsa, EMSA, SAM MANACOR.

3. RESPOSTES

3.1. Tractament de Residus Sòlids Urbans

La **separació de residus** ha augmentat notablement en els últims anys, passant, les principals fraccions de recollida selectiva municipal (paper, envàs, vidre i orgànica) de ser un 9,88% sobre el total, l'any 2006, a un 14% l'any 2015.

En analitzar els resultats dels anys 2012-2015 cal destacar dues situacions.

- Després de la baixada en la recollida de la fracció rebuig durant els anys 2012 i 2013, s'està produint un important increment superant-se els valors de recollida de 2010.
- Cada vegada es recull més quantitat de les fraccions envasos i vidre, i menys paper. Això pot tenir una doble lectura. Una menor recollida de paper podria deure's a una menor conscienciació pel que fa a la separació d'aquesta fracció. No obstant això la justificació sembla trobar-se en el cada vegada menor consum del paper; a menor producció, menor recollida. L'existència de smartphones, de premsa electrònica i d'Internet, juntament amb polítiques de conscienciació entorn de la reducció de l'ús del paper, fan que cada vegada es consumeixi menys paper, i per això es disposi menys en el contenidor blau.

Taula 13. Volum de residus sòlids urbans recollits per fracció (tones)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Envasos lleugers	14.514,60	15.412,50	15.965,70	16.294,34	17.250,08	18.860,35
Paper-Cartró	42.175,77	42.098,96	38.865,06	37.872,48	39.391,98	40.899,89
Vidre	27.072,85	28.443,64	29.038,61	29.641,15	31.616,43	32.593,50
Fracció Orgànica de Recollida Municipal	12.950,55	14.821,39	15.185,64	14.802,07	16.425,10	17.714,04
Rebuig	626.713,68	625.062,83	606.151,19	603.283,59	622.136,74	662.428,94
TOTAL RSU	723.427,45	725.839,32	705.206,20	701.893,63	726.820,33	772.496,72

Font: Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.

En relació a la **gestió i tractament** que es dona a aquests residus, difereix de si es tracta d'una illa o una altra.

En la següent taula pot veure's una estimació de la destinació dels RSU de Balears. Aquestes dades han de valorar-se amb prudència, ja que al no haver-se definit les fraccions estudiades en els anteriors informes, existeix cert marge d'error.

Taula 14. Tractament de residus urbans (%) en les Illes Balears

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Abocador	23,57	22,32	20,93	21,45	21,67	21,61
Valorització energètica	59,30	61,29	63,43	62,53	64,26	65,49
Reciclatge	11,50	11,63	11,73	12,23	11,53	10,38
Compstatge+Metanització+Bioestabilització	5,63	4,76	3,91	3,79	2,54	2,52
TOTAL	100	100	100	100	100	100

Font: Elaboració pròpia a partir de dades ofertes per: Direcció **General** d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi **Ambient**, Agricultura i Pesca. Consell de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Consell Insular d'Eivissa, Consell Insular de Formentera.

Encara que destaca la consolidació de la valorització energètica (incineració) com a tractament principal dels residus produïts, aquesta dada està totalment influenciada per la contribució al total de les dades de l'illa de Mallorca (entorn d'un 75 % de la recollida de residus de les illes).

3.2. Tractament de Residus Sòlids Urbans per illa

A les següents pàgines es mostra la quantitat de residus recollits per illa així com la destinació que reben aquests residus.

Existeixen diferències de criteri en la selecció de les fraccions tractades per illa i per any d'estudi. Això crea variacions en els indicadors que fan que aquests perdin valor. Es considera necessari normalitzar la informació recollida perquè els canvis en les dades aportin una informació realista i no una informació contaminada per canvis metodològics o de criteri.

En la mesura del possible, sempre que hagin estat detectats, s'especificaran aquests canvis.

3.2.1. Mallorca

L'any 2010 s'obren dos nous forns en la incineradora de TIRME, duplicant la capacitat d'incineració. A partir de l'any 2012 s'aconsegueix no dipositar residus en l'abocador. A la fi de 2013, i amb la finalitat d'obtenir major rendiment energètic de la incineració, s'inicia la importació de residus de forma pilot (arriben 1.835 tones de Catalunya). El Reglament Europeu de Transport de Residus ho permet, sobretot si són residus codi 19:12:10 (CDR) és a dir, un residu ja tractat, assimilat legalment a un combustible.

Com pot veure's en la taula següent, el descens progressiu de dipòsit en abocador va acompanyat d'un augment proporcional en la valoració energètica, que s'ha convertit en la destinació majoritària dels residus domèstics de l'illa.

Taula 15. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Mallorca⁴

	2013	2014	2015
Abocadors	0	0	0
Valorització Energètica	470.396,67	476.543,09	502.903,90
Reciclatge	52.617,28	57.054,39	50.191,32
Compostatge + Metanització+Bioestabilització	10.283,74	11.816,22	12.480,18
Total	533.297,69	545.413,70	565.575,39

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per la **Direcció Insular de Residus** del Consell de Mallorca.

⁴ Es recullen en aquesta taula només les dades referents a les fraccions Envasis, Paper i Cartró, Vidre, Matèria Orgànica de Recollida Municipal i Rebuig.

Taula 16. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Mallorca (%)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Abocadors	30,29	31,82	4,95	2,84	0	0	0	0
Valorització Energètica	52,74	50,80	78,35	81,42	84,17	88,20	87,37	88,92
Reciclatge	10,09	10,09	10,72	10,84	10,90	9,87	10,46	8,87
Compostatge + Metanització+Bioestabilització	7,29	7,07	5,98	4,90	4,93	1,93	2,17	2,21
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per l'Adreça Insular de Residus del Consell de Mallorca.

Es poden consultar més dades sobre Mallorca a la pàgina Web del Consell de Mallorca.⁵

3.2.2. Menorca

Menorca és l'illa en la qual es reciclava una major proporció de RSU fins al 2011. Fins a aquest any el reciclatge estava entorn del 30% de tots els residus i tota la matèria orgànica es reutilitzava com a compost.

Aquesta situació canvia amb l'entrada de la Llei 22/2011, on només es considera com a compost l'esmena orgànica obtinguda a partir del tractament biològic de residus biodegradables recollits separatament, i no a la fracció orgànica separada posteriorment. El material bioestabilitzat pot tenir un ús en restauració de sòls degradats, però no es comptabilitza com a compost. Si no es reutilitza, acaba en l'abocador, com va ser per al cas de Menorca i per això en els anys compresos entre el 2012 i el 2015 s'incrementen els abocaments.

A part d'això s'han de considerar per a aquest període com a significatives dues qüestions:

- El 22 de desembre de 2014 es clausura temporalment l'abocador de Milà (Menorca)⁶ per esmenar problemes detectats en la seva impermeabilització, la qual cosa implica una sèrie d'anomalies en el normal desenvolupament de la gestió.
- En 2015 la recollida de residus domèstics s'estima en unes 45.856 tones. D'aquestes, 26.540,77 van ser dipositades en l'abocador de Milà una vegada va ser reobert (29 de juliol de 2015); 4.984,94 tones van ser transportades a Mallorca per ser valoritzades i 14.330,29 van ser dipositades en una plataforma a l'espera que l'abocador recuperi el 100% d'operativitat. Aquestes 14.330 tones seran incorporades a l'abocador entre 2016 i 2017. Per fer els càlculs percentuals han estat considerades com a incorporades a abocador.

⁵ http://www.conselldemallorca.net/?&aneu_parent=11311&aneu_section=13170&aneu_so=11315&aneu_lang=1

⁶ <https://menorca.info/menorca/local/2017/603100/medio-ambiente-autoriza-sellado-del-vertedero-mila-por-millones-euros.html>



Taula 17. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Menorca (%)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁷	2015
Abocadors	67,90	68,39	69,19	68,70	80,54	80,17	70,62	64,48
Valorització Energètica	0	0	0	0	0	0	0	7,86
Reciclatge	20,10	17,95	17,23	17,61	16,88	17,53	17,35	16,53
Compostatge	12	13,66	13,58	13,69	2,57	2,30	12,03	11,12
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Font: Informe de conjuntura 2015, a partir de dades facilitades pel Consorci de Residus i Energia de Menorca.

Els anys 2012 i 2013 es pot apreciar una baixada del 10 % en el percentatge de tractament de la matèria orgànica per compostatge i bioestabilització. Això es deu al fet que només s'ha tingut en compte la quantitat de matèria orgànica recollida de forma específica en els contenidors de matèria orgànica, sense incorporar al sumatori la fracció de restes de poda, amb la qual es realitza el compost. En l'elaboració de les dades dels anys 2012 i 2013 només es van tenir en compte les dades de Fracció Orgànica de Recollida Municipal (1.427,22 i 1.173 tones respectivament) i no es van incorporar les dades de recollida de restes de poda de jardineria (6.076 i 4.926,56 tones per als anys 2012 i 2013).

Taula 18. Residus dipositats en l'abocador de Milà (t)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Abocador	45.187	44.546,86	43.503,16	40.207	39.924,60	74.811,72	26.540,77

Font: Informe de conjuntura, 2015 a partir de dades facilitades pel Consorci de Residus i Energia de Menorca.

Existeix un increment del 45% en els residus dipositats en abocador a l'illa de Menorca en 2014. Això és a causa de l'entrada de 33.646 tones de fang procedents del drenatge del port de Mahon. L'entrada en abocador en 2014 corresponent a RSU va ser de 41.165 tn.

El 6 d'agost de 2015 l'empresa Juan Mora SA, responsable, des de 1995, del tractament i eliminació dels residus en la planta de Milà deixa de fer-se càrrec d'aquest tractament que passa a ser desenvolupat per la UTE CESPÀ Gestió de Residus SA i ADALMO.

⁷ Fraccions estudiades: Envasos, Papil i Cartró, Vidre, Matèria Orgànica, Restes de poda, RAEE, oli de cuina i rebuig.



Il·lustració 1. Imatge aèria de la planta de tractament de Milá, Menorca



Font: Elaboració pròpia a partir de google earth

EIVISSA

A Eivissa, els residus que es destinen al reciclatge (recollida selectiva), van incrementant-se, augmentant en el període del 2012 al 2015 un 15,85%. Aquest increment es produeix de manera més acusada entre els anys 2013 i 2014

Taula 19. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Eivissa (t)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Abocador ⁸	135.413,26	111.869,94	101.107,38	104.450,63	103.290,08	103.254,04	112.322,49	119.405,63
Reciclatge ⁹	10.098,59	11.550,08	13.775,48	14.827,01	15.076,07	14.968,09	16.322,25	17.717,13
Total	145.511,85	123.420,02	114.882,86	119.277,64	118.366,15	118.222,13	128.644,74	137.122,76

Font: Elaboració pròpia a partir de les "estadístiques de Residus" del Departament de Medi Ambient, Habitatge i Medi Rural i Marí del Consell insular d'Eivissa.

⁸ Voluminosos, RCD, jardineria i poda, sanitaris grup II, animals morts i rebuig.

⁹ Paper i cartró, envasos, vidre i RAEE

Taula 20. Tractament de Residus Sòlids Urbans a Eivissa (%)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Abocador	93,10	90,64	88,01	87,57	87,26	87,34	87,31	87,08
Reciclatge	6,90	9,36	11,99	12,43	12,74	12,66	12,69	12,92
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Font: Elaboració pròpia a partir de les "estadístiques de Residus" del Departament de Medi Ambient, Habitatge i Medi Rural i Marí del Consell insular d'Eivissa.

A partir de l'any 2014 han deixat de dipositar-se en abocador les restes de *Posidonia oceanica* retirats a l'estiu de les platges d'Eivissa. En el seu lloc, es dipositen durant la temporada de bany en l'abocador de Ca na Putxa i es tornen a les platges de cara a l'hivern. Actualment s'estan estudiant alternatives per separar i aprofitar la matèria orgànica present en aquest material (amb alt contingut en fibra i elevada salinitat), o bé compostarla una vegada estigui en funcionament la Planta de Selecció i Tractament de la Matèria Orgànica.

Il·lustració 2. Imatge aèria de les instal·lacions de l'abocador de Ca na Putxa



Font: <http://www.diariodeibiza.es/pitiuses-balears/2009/01/18/consell-aprobara-dias-planta-triaje-vertedero/300277.html>

3.2.3. Formentera

Taula 21. Tractament de Residus Sòlids Urbans¹⁰ a Formentera (t)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Abocadors	6.612,10	9.001,74	6.864,86	6.841,78	7.215,98	7.301,98
Reciclatge	1.893,38	1.873,3	1.828,08	1.782,78	1.975,58	2.090,86
Total	8.505,48	10.875,04	8.692,94	8.624,56	9.191,56	9.392,84

Font: Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Consell Insular de Formentera.

Taula 22. Tractament de Residus Sòlids Urbans¹¹ a Formentera (%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Abocadors	77,74	82,77	78,97	79,33	78,51	77,74
Reciclatge	22,26	17,23	21,03	20,67	21,49	22,26
Total	100	100	100	100	100	100

Font: Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Consell Insular de Formentera.

A Formentera no es recull de forma separada la Fracció Orgànica d'Origen Domèstic. No obstant això, des de 2003 almenys 300 famílies realitzen compostatge domèstic a les seves cases gràcies a una iniciativa del Consell Insular i Amics de la Terra.

Com hem vist cada vegada és menor la quantitat de residus que acaben en l'abocador i major la que es recicla. Així i tot és necessari apuntar que el millor residu és aquell que no es genera. La reutilització està guanyant cada vegada més importància, a nivell europeu. Molts són els centres que comencen a habilitar-se on els ciutadans poden anar a reparar els seus mobles o els seus aparells electrònics. La crisi econòmica ha generat en la societat bones condicions per a negocis on s'arregla roba, tendes de segona mà, mercats ambulants on la gent ven el que ja no vol, tendes vinculades a organitzacions benèfiques que recullen i reparen mobles vells i un llarg etc. Fins i tot lluny de la iniciativa privada, a nivell institucional, la reutilització va madurant i plantejant-se com a sòlida alternativa.

3.3. Tractament de Residus Perillosos

Pel que fa als Residus Perillosos també hi ha hagut modificacions normatives. Des de l'1 de juny de 2015 la normativa que regula la **classificació i etiquetatge dels residus perillosos** ha sofert una sèrie de modificacions:

La normativa comunitària que regula la classificació de la perillositat dels residus, ha estat modificada, per adaptar-la al Reglament 1272/2008, de 16 de setembre de 2008, sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i mesclures (CLP), ja que la normativa sobre substàncies químiques en què es basa l'actual legislació, queda derogada l'1 de juny de 2015.

La nova normativa en matèria de classificació de la perillositat dels residus és:

- REGLAMENT (UE) N° 1357/2014 DE LA COMISSIÓ de 18 de desembre de 2014 pel qual se substitueix l'annex III de la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives.

¹⁰ Es recullen en aquesta taula només les dades referents a les fraccions Envasis, Paper i Cartró, Vidre i Rebuig.

¹¹ Es recullen en aquesta taula només les dades referents a les fraccions Envasis, Paper i Cartró, Vidre i Rebuig.



- DECISIÓ DE LA COMISSIÓ de 18 de desembre de 2014 per la qual es modifica la Decisió 2000/532/CE, sobre la llista de residus, de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell.

3.4. Normativa

3.4.1. Política europea de residus

En el marc de l'Estratègia 2020, “el Full de ruta cap a una Europa Eficient en l'ús dels recursos” recull els objectius i els mitjans per transformar l'economia actual, basada en l'ús intensiu dels recursos, en un nou model de creixement basat en l'ús eficient dels recursos. Aquesta transformació ha d'anar acompanyada de canvis molt importants en els àmbits de l'energia, la indústria, l'agricultura, la pesca, el transport i en el comportament dels productors i els consumidors.

L'objectiu és convertir Europa en una societat eficient en l'ús dels recursos, que produeixi menys residus i que utilitzi com a recurs, sempre que sigui possible, els que no poden ser evitats, avançant així cap a la “Societat del Reciclat”, que esmenta la **Directiva Marc de residus** (Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives). L'objectiu és doncs aconseguir nivells de reciclat molt més alts minimitzant l'extracció de recursos naturals addicionals. La prevenció i el reciclat són per tant els elements claus de la nova política de residus per convertir Europa en una societat eficient en l'ús dels recursos, en un context de matèries primeres cada vegada més escasses i cares.

Els altres aspectes que, en matèria de prevenció, recull la Directiva Marc de residus, seran analitzats en el següent epígraf, a través de la seva norma de transposició a Espanya, la **Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats**.

D'altra banda, el desenvolupament de mesures destinades a la prevenció de residus contribueix de forma efectiva a la disminució de les deixalles marines procedents de fonts terrestres. Aquestes deixalles marines constitueixen un problema d'especial rellevància en la conservació del medi marí i són en l'actualitat objecte de desenvolupament de mesures específiques en aplicació de la Directiva 2008/56/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de juny de 2008, per la qual s'estableix un marc d'acció comunitària per a la política del medi marí, i dels Convenis Regionals per a la Protecció del Medi Marí (**Conveni OSPAR i Conveni de Barcelona**).

3.4.2. Normativa espanyola de residus

La **Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats**; en coherència amb la DMR i en l'aplicació del principi de jerarquia (article 8), identifica la prevenció com la primera opció de la política de residus. Addicionalment reconeix el potencial de les pràctiques de prevenció com a instrument per reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i l'impacte que l'impuls d'aquestes mesures té com a element dinamitzador de la R+D+i (Preàmbul, i disposició addicional dècimotercera de la Llei de Residus).

El marc jurídic de la prevenció es complementa en la normativa específica d'alguns tipus de residus:

- Residus perillosos**

En matèria de prevenció el marc jurídic específic aplicable als residus peril·losos es recull en l'article 17.6 de la Llei de Residus, on s'estableix l'obligació per part dels productors de residus peril·losos de presentar estudis o plans de minimització de residus peril·losos, compromentent-se a reduir-ne la generació.

■ Envasos i residus d'envasos

La normativa d'envasos (Disposició addicional setena de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'envasos, i l'article 3 del Reial decret 782/1998, de 30 d'abril) estableix que des de l'any 1999, els envasadors que superin determinada quantitat d'envasos posats al mercat tenen l'obligació d'elaborar programes empresarials de prevenció d'envasos i residus d'envasos.

■ Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)

Els residus d'aparells elèctrics i electrònics estan regulats pel Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus, i pel Reial decret 219/2013, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de substàncies peril·loses en aparells elèctrics i electrònics. En aquestes normes la prevenció es concreta en l'ecodisseny de productes exempts de crom hexavalent polibromobifenils i policromodifenilèters, en el disseny d'aparells de manera que es faciliti el seu desmuntatge, reparació i reutilització, i en l'obligació que els productors facilitin als gestors de residus informació adequada per identificar els diferents components susceptibles de ser reutilitzats.

■ Residus de construcció i demolició (RCD)

El Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició, estableix l'obligació d'incloure en els projectes d'execució les mesures de prevenció en l'obra objecte del projecte, i les operacions de reutilització previstes. Les administracions públiques vetllaran per a que en les obres en les quals actuïn com a promotors s'apliquin mesures tendents a la prevenció de RCD i d'altra banda fomentaran que entre els criteris per a la valoració de l'oferta més avantatjosa en la contractació pública es tingui en compte la prevenció de RCD.

■ Residus de vehicles fora d'ús (VFU)

El Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil, estableix la prohibició d'utilització de plom, cadmi i mercuri i crom hexavalent, amb les excepcions assenyalades en el seu Annex II, així com l'obligació de dissenyar-los per facilitar el desmuntatge i la reutilització. A més, als centres de tractament s'ha d'afavorir la reutilització.

■ Residus de piles i acumuladors

El Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus, estableix la prohibició de la comercialització de piles amb mercuri o cadmi, amb algunes excepcions, i el foment per a la recerca, comercialització i consum de piles i acumuladors amb millor rendiment ambiental i menor contingut en substàncies peril·loses.

■ Olis industrials

El Reial decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats, estableix l'obligació per als fabricants d'olis d'elaborar plans empresarials per a la prevenció dels efectes dels olis industrials sobre el medi ambient. La principal mesura de prevenció que s'ha contemplat en aquest és la prolongació de la vida útil dels olis.



■ Pneumàtics fora d'ús (NFU)

El Reial decret 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús estableix en el seu article 3 l'obligació per part dels productors de pneumàtics, d'elaborar plans empresarials de prevenció de pneumàtics fora d'ús, identificant com a mesura principal de prevenció la prolongació de la vida útil dels pneumàtics i mecanismes per facilitar-ne la reutilització.

Finalment, cal fer una referència al **Pla Nacional Integrat de Residus 2008-2015 (PNIR)**, en el qual es van establir les línies generals de la política de residus en matèria de prevenció i es van fixar objectius qualitatius i quantitatius de prevenció per als principals fluxos de residus. En l'Annex II es detallen els objectius i mesures de prevenció i reutilització del PNIR.

3.4.3. Normativa d'aprovació per al període 2012-2015

- Ordre AAA/661/2013 que modifica els annexos I, II i III del Reial decret 1481/2001 pel qual es regula l'eliminació de residus amb dipòsit en abocadors. Aporta, entre d'altres coses, un Procediment i criteris d'admissió de residus en abocador.
- Ordre AAA/1783/2013 que modifica l'annex 1 del Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997 sobre envasos i residus d'envasos, aprovat pel Reial decret 782/1998. Aclareix i actualitza la definició d'envàs.
- Llei 5/2013 per la qual es modifiquen la Llei 16/2002 de prevenció i control integral de la contaminació i la Llei 22/2011 de residus i sòls contaminats.
- Reial decret 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
- Ordre PRE/26/2014, de 16 de gener, per la qual es modifica l'annex II del Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.
- El Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi ambient va presentar a l'agost de 2015 un projecte de Reial decret sobre Vehicles al final de la seva Vida Útil que deroga al vigent RD 1383/2002.

A més, el Consell de Ministres ha aprovat en 2015, a proposta del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi ambient, un **Reial decret sobre Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics (RAEE)** que inclou mesures per millorar la seva recollida separada i gestió. La gestió d'aquest tipus de residus (que contenen materials valuosos, però també substàncies perilloses que cal tractar) comença amb el seu adequat lliurament en les instal·lacions de recollida municipals, com els anomenats punts nets, les tendes d'aparells elèctrics i electrònics, els gestors autoritzats i els punts específics habilitats pels fabricants.

El Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics, trasllada la normativa comunitària sobre RAEE¹², amb tres objectius:

- Complir els objectius de recollida i gestió que imposa la norma comunitària.

¹² Directiva 2012/19/UE, de 4 de juliol



- Aclarir els punts de recollida i les obligacions d'informació en aquesta matèria.
- Millorar el control del trasllat d'aquest tipus residus fora de la Unió Europea.
- Impulsar la prevenció de la generació d'aquest tipus de residus fomentant tractaments com la preparació per a la reutilització, la qual cosa permet posar al mercat de nou el mateix producte una vegada que s'hagi reparat.



4. INDICADORS

Indicador 9.1. Recollida de residus urbans¹³

Indicador 9.2. Variació de la recollida de residus urbans

Taula 23 Recollida i variació de residus urbans (Indicador 9.1 i 9.2)

	2011	2012	2013	2014	2015
Recollida de Residus Urbans (t)	725.839,32	705.206,20	701.893,63	726.820,33	772.496,72
Variació de la recollida de residus urbans (%)	0,33	-2,84	-0,47	3,55	6,28

CODI	9.1. i 9.2.
TIPUS	Pressió
DEFINICIÓ	Quantitat de residus urbans recollits en tones i la variació respecte a l'any anterior. Es consideren residus urbans aquells recollits pels sistemes municipals de recollida quotidiana de residus, sigui en massa o selectiva.
SISTEMA DE CàLCUL	La variació es calcula com a percentatge de diferència respecte a l'any anterior. Aquesta variació pot ser positiva o negativa.
UNITAT	9.1. Tones 9.2. Percentatge
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 9, apartat 2.1
TENDÈNCIA OBSERVADA	Disminució des de 2011 fins a 2013, segurament a causa de la crisi. Incrementos des d'aquest any.
TENDÈNCIA DESITJADA	Reducció
VALORIS LÍMIT	
INSTRUMENTOS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Les dades de Residus Urbans s'obtenen dels Consells Insulars, que tenen la competència del tractament d'aquests.
COMENTARIS	Les dades de recollida de residus urbans que se subministren a cada sistema de gestió, que és insular, es consideren més o menys equivalents a les dades reals de generació de residus urbans. Es considera que els residus urbans que no s'incorporen a aquests sistemes de gestió suposen un pes molt petit i no afecten a les dades generals.

¹³ Fraccions: Rebuig, Matèria Orgànica, Paper/cartró, Envasos i Vidre.



Indicador 9.3. Recollida de Residus Urbans per habitant

Indicador 9.4. Variació de la Recollida de Residus Urbans per habitant

Taula 24. Recollida i variació de Residus Urbans per habitant (Indicador 9.3 i 9.4)

	2011	2012	2013	2014	2015
Recollida de Residus Urbans per habitant (t)	652,08 kg./hab. Any	629,96 kg./hab. Any	631,38 kg./hab. Any	658,07 kg./hab. Any	697,98 kg./hab. Any
	1,79 kg./hab. dia	1,73 kg./hab. dia	1,73 kg./hab. dia	1,80 kg./hab. dia	1,91 kg./hab. dia
Variació de la Recollida de Residus Urbans per habitant	-0,3 %	-3,39 %	0,22 %	4,23 %	6,06 %

CODI	9.3 i 9.4
TIPUS	Pressió
DEFINICIÓ	Quantitat de residus urbans, en quilos, recollits per cada habitant de dret de les Illes Balears, durant un dia o per dia. També la variació respecte a l'any anterior.
SISTEMA DE CàLCUL	El càlcul es fa dividint els quilos de residus urbans pels habitants de dret del mateix any. Per obtenir el pes generat per dia es divideix aquest valor per 365 dies / any. La variació es calcula com a percentatge de diferència respecte a l'any anterior. Aquesta variació pot ser positiva o negativa.
UNITAT	9.3. Kg/habitant i any 9.4. Percentatge
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 9, apartat 2.1
TENDÈNCIA OBSERVADA	Disminució des del 2011 al 2013, segurament per causa de la crisi econòmica i posteriorment fins al 2015 augment.
TENDÈNCIA DESITJADA	Reducció
VALORIS LÍMIT	-
INSTRUMENTOS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Les dades de Residus Urbans s'obtenen en els Consells Insulars, que tenen la competència del tractament d'aquests residus. La dada oficial d'habitants de les Illes Balears s'obté de l'Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT).



Indicador 9.5. Percentatge de recollida selectiva de residus urbans

Indicador 9.6. Variació del percentatge de recollida selectiva de residus urbans

Taula 25 Percentatge i variació de recollida selectiva de residus urbans (Indicador 9.5 i 9.6)

	2011	2012	2013	2014	2015
Percentatge de recollida selectiva de residus urbans	13,88 %	14,05 %	14,05 %	14,40 %	14,15 %
Variació del percentatge de recollida selectiva de residus urbans	0,51	0,17	0	0,35	-0,25

CODI	9.5 i 9.6
TIPUS	Pressió
DEFINICIÓ	Aquests indicadors informen sobre la proporció de residus correctament tractats.
SISTEMA DE CàLCUL	Percentatge dels residus urbans que són separats per part de la ciutadania i els serveis de recollida. Normalment inclouen les fraccions de paper i cartró, vidre, envasos i fracció orgànica.
UNITAT	9.5 Percentatge 9.6 Percentatge
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 9, apartat 2.1
TENDÈNCIA OBSERVADA	S'ha produït una merma en la recollida de residus del 2011 al 2012, possiblement com a conseqüència de la crisi i a partir del 2012 va augmentant fins que en el 2015 decau.
TENDÈNCIA DESITJADA	Increment fins al 100%.
VALORIS LÍMIT	100%
INSTRUMENTOS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Les dades són competència de la Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus de la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears.
COMENTARIS	



Indicador 9.7. Percentatges en el tractament de residus urbans (%)

Taula 26 Percentatge en el tractament de residus urbans (Indicador 9.7)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Abocador	23,57	22,32	20,93	21,45	21,67	21,61
Valorització energètica	59,30	61,29	63,43	62,53	64,26	65,49
Reciclatge	11,50	11,63	11,73	12,23	11,53	10,38
Compstatge+Metanització +Bioestabilització	5,63	4,76	3,91	3,79	2,54	2,52
Total	100	100	100	100	100	100

CODI	9.7
TIPUS	Resposta
DEFINICIÓ	Percentatge dels residus urbans que es dediquen als següents tractaments: abocament, incineració amb recuperació d'energia, reciclatge, compostatge i metanització.
SISTEMA DE CàLCUL	Es calcula què percentatge suposa de la producció total de residus urbans cadascun dels tractaments finals, en tones
UNITAT	9.7 Percentatge
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 9, apartat 3.1
TENDÈNCIA OBSERVADA	Estabilització.
TENDÈNCIA DESITJADA	Increment de la fracció segregada fins al màxim possible, disminuint la proporció d'abocament i d'incineració. En principi una gran part del segregat es recicla i en conseqüència la segregació sempre és bona, perquè estalvia la separació de residus a l'hora de tractar-los.
VALORIS LÍMIT	El Programa Estatal de Prevenció de Residus té com a objectiu últim aconseguir en el 2020 la reducció en un 10% en pes dels residus generats en el 2010.
INSTRUMENTOS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Les dades de Residus Urbans s'obtenen dels Consells Insulars, que tenen la competència en el tractament dels residus.
COMENTARIS	La quantitat de residus segregats no és equivalent a la quantitat de residus reciclats, encara que els valors s'apropen bastant. Per exemple, a Menorca es recicla més del que se segrega, ja que apliquen una separació de residus en els residus urbans barrejats.



Indicador 9.8. Residus peril·losos segregats i tractats correctament

Taula 27. Residus peril·losos segregats i tractats correctament (indicador 9.8)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Residus peril·losos segregats i tractats correctament (Tones)	29,24	34,84	27,30	28,20	18,31	17,83	19,05

CODI	9.8
TIPUS	Resposta
DEFINICIÓ	Residus peril·losos que s'incorporen als tractaments que els corresponen. Aquestes dades s'obtenen dels residus peril·losos recollits pels gestors autoritzats.
SISTEMA DE CàLCUL	Suma, en tones, dels diferents tipus de residus definits com a peril·losos.
UNITAT	Percentatge
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 9, apartat 3.3
TENDÈNCIA OBSERVADA	Reducció.
TENDÈNCIA DESITJADA	Increment.
VALORIS LÍMIT	-
INSTRUMENTOS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Les dades són competència de la Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus de la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern dels Illes Balears.
COMENTARIS	Els gestors de residus peril·losos han d'aportar informació precisa sobre la seva recollida.



Indicador 9.9. Residus de Construcció i Demolició segregats i tractats correctament

Taula 28. Residus de Construcció i Demolició segregats i tractats correctament (indicador 9.9)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
RDC(t)	279.946,66	213.016,79	179.397,83	185.356,02	229.598,62	292.665,29

CODI	9.9
TIPUS	Resposta
DEFINICIÓ	Qualsevol residu que es generi en una obra de construcció i demolició, que hagi estat segregat i tractat correctament.
SISTEMA DE CàLCUL	Suma, en tones, dels residus de construcció i demolició.
UNITAT	Tones
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 9, apartat 2.3
TENDÈNCIA OBSERVADA	Grans oscil·lacions degudes als canvis en el sector de la construcció.
TENDÈNCIA DESITJADA	Increment
VALORIS LÍMIT	-
INSTRUMENTOS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Les dades són competència de la Direcció General d'Educació Ambiental, Qualitat Ambiental i Residus de la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears.
COMENTARIS	



Indicador 9.10. Vehicles al final de la seva Vida Útil segregats i tractats correctament

Taula 29. Vehicles al final de la seva Vida Útil segregats i tractats correctament (indicador 9.10)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nombre de Vehicles descontaminats per SIGRAUTO a Balears	23.619	18.698	19.441	22.799	24.167	23.858

CODI	9.10
TIPUS	Resposta
DEFINICIÓ	Qualsevol residu tipificat com a Vehicle al final de la seva Vida Útil, que hagi estat segregat i tractat correctament.
SISTEMA DE CàLCUL	Nombre d'unitats descontaminades.
UNITAT	Unitats.
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 9, apartat 2.4
TENDÈNCIA OBSERVADA	Grans oscil·lacions.
TENDÈNCIA DESITJADA	Descontaminació de tots els VFU
VALORIS LÍMIT	-
INSTRUMENTOS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Les dades són de SIGRAUTO.
COMENTARIS	



Indicador 9.11. Pneumàtics Fora d'Ús segregats i tractats correctament

Taula 30. Pneumàtics Fora d'Ús segregats i tractats correctament (indicador 9.11)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
NFU(t)	4.658,94	4.641,51	4.401,28	4.479,39	5.000,56	5.801,83

CODI	9.11
TIPUS	Resposta
DEFINICIÓ	Els Pneumàtics fora d'ús (NFU) són aquells pneumàtics que s'han convertit en residus, i que són segregats i tractats correctament.
SISTEMA DE CàLCUL	Suma, en tones, dels residus tipificats com a Pneumàtics Fora d'Ús.
UNITAT	Tones
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 9, apartat 2.4
TENDÈNCIA OBSERVADA	Increment des del 2012
TENDÈNCIA DESITJADA	Tractament de tots els NFU
VALORIS LÍMIT	-
INSTRUMENTOS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Les dades són de SIGRAUTO.
COMENTARIS	