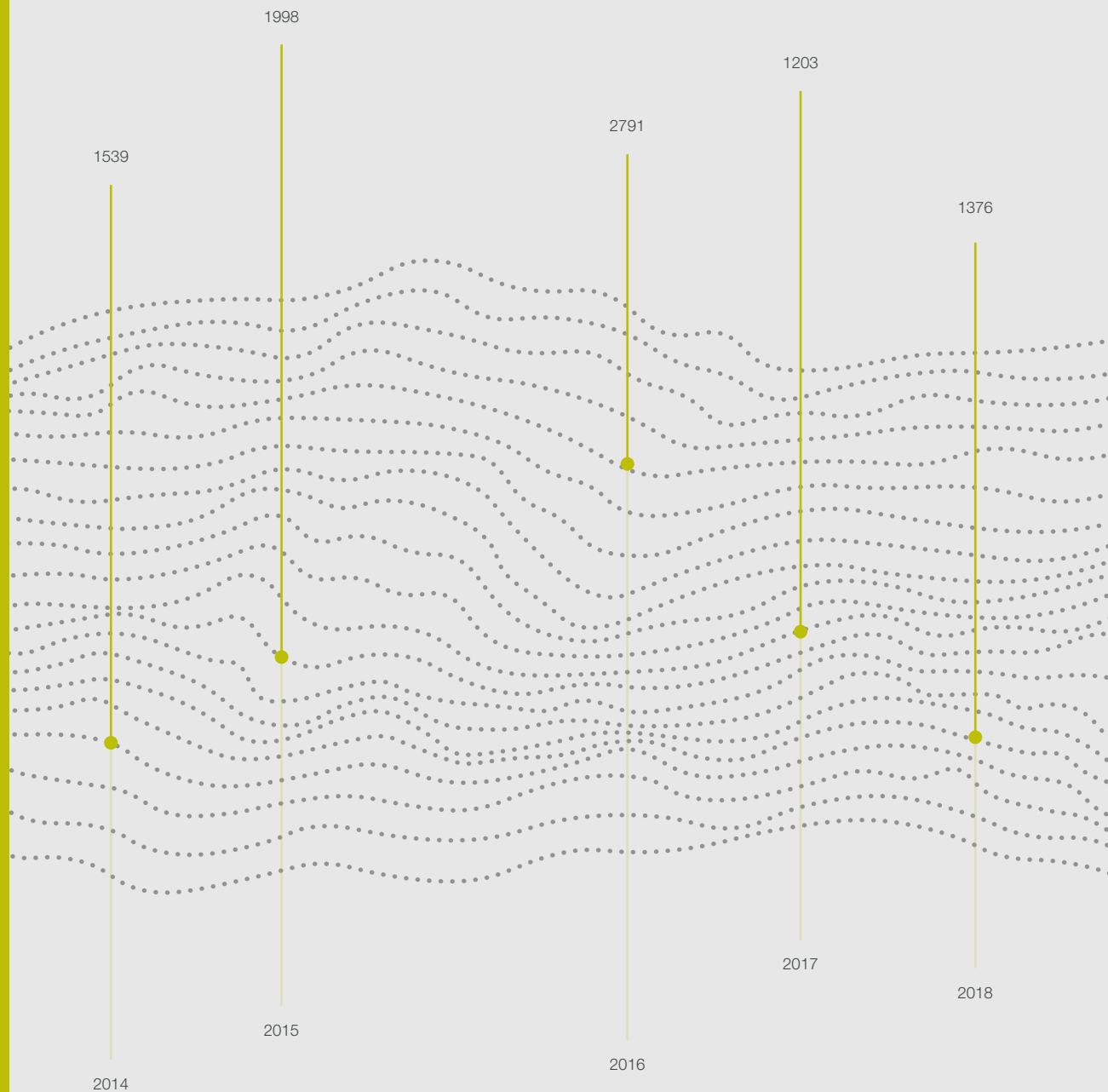


2018

DADES DE RESIDUS A CATALUNYA



ÍNDEX

INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA
CONSTRUCCIÓ I
DEMOLICIÓ

1

INTRODUCCIÓ

3

2

**RESIDUS
MUNICIPALS**

5

3

**RESIDUS
INDUSTRIALS**

32

4

**RESIDUS DE LA
CONSTRUCCIÓ I
DEMOLICIÓ**

41



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA
CONSTRUCCIÓ I
DEMOLICIÓ

1

INTRODUCCIÓ



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

La gestió dels residus ha esdevingut en relativament poc temps un dels aspectes centrals de la gestió ambiental i, alhora, ha generat un sector bàsic per a l'economia. En els darrers anys hem viscut canvis fonamentals en aquest camp, que actualment s'han multiplicat i accelerat. Catalunya està plenament immersa en aquests canvis:

- S'ha aconseguit un avenç significatiu en la reducció dels impactes de la generació de residus en el medi ambient i la salut humana.
El repte de futur consisteix a continuar aquest progrés, especialment relacionat amb les quantitats de residus no tractats que encara es destinen a eliminació.
- Hi ha dos reptes clau a afrontar: reduir la generació de residus i alinear els objectius de gestió de residus amb els de l'economia circular. És evident que la prevenció i la gestió dels residus poden contribuir de manera significativa a l'ús eficient dels recursos i aquest és un dels pilars centrals d'una economia circular.
- Cal incentivar i millorar els resultats de la recollida selectiva. No hi haurà economia circular sense una bona recollida selectiva.
- Les ciutats petites i mitjanes tendeixen a tenir millors resultats que les capitals i per això caldrà centrar gran part dels esforços en les ciutats més grans.
- Cal tenir en compte que el paper dels ciutadans és clau i que les autoritats locals són les més properes als ciutadans.

L'aprovació de la planificació de residus –PRECAT20 i PINFRECAT20– consolida el treball dut a terme en aquests darrers anys en pro de la millora de la gestió dels residus al nostre país, amb vocació que els residus, en qualitat de recursos, formin part de l'impuls de l'economia circular.

RESIDUS MUNICIPALS

INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.1

GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS

El 2018, a Catalunya es van generar 4 milions de tones de residus municipals. La tendència evolutiva de la producció de deixalles ha estat la disminució, tot i experimentar un lleuger augment els últims anys, segurament provocat per la sortida de la crisi econòmica (taula 1, gràfic 1).

TAULA 1. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS TOTALS A CATALUNYA

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Generació de residus (kg/h./dia)	1,59	1,54	1,53	1,47	1,35	1,30	1,33	1,35	1,36	1,39	1,43
Generació de tones de residus municipals	4.275.200	4.198.600	4.190.000	4.044.100	3.736.000	3.588.600	3.651.400	3.706.200	3.732.200	3.844.296	3.975.679
Població (habitants)	7.364.078	7.475.420	7.512.381	7.539.618	7.570.908	7.553.650	7.518.903	7.508.106	7.522.596	7.555.830	7.600.065
Generació de residus municipals a Catalunya (kg/h./any)	581	562	558	537	493	475	485	494	495	509	523
UE 28 (kg/h./any) (Font: Eurostat)	521	511	504	497	486	479	478	480	486	486	486
% recollit selectivament	34,41	37,53	40,54	40,60	39,10	37,95	38,19	38,98	38,62	39,88	41,73

Font: Agència de Residus de Catalunya i Eurostat.

INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

GRÀFIC 1. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA



El valor de la generació de residus per habitant a Catalunya l'any 2018 va ser de 523 kg, valor lleugerament superior al de la mitjana europea, que el mateix any va ser de 486 kg.

INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

TAULA 2. GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS PER COMARCA EL 2018

Comarca	Població	Generació residus municipals (tones)	kg/h./dia	kg/h./any
Alt Camp	44.065	22.606	1,41	513,00
Alt Empordà	140.569	115.385	2,25	820,84
Alt Penedès	108.122	59.017	1,50	545,84
Alt Urgell	20.224	10.401	1,41	514,27
Alta Ribagorça	3.774	2.205	1,60	584,39
AMB (abans EMSHTR)	3.260.268	1.509.467	1,27	462,99
Anoia	119.089	64.458	1,48	541,26
Bages	176.485	84.385	1,31	478,14
Baix Camp	188.841	107.037	1,55	566,81
Baix Ebre	77.868	41.565	1,46	533,79
Baix Empordà	133.461	110.686	2,27	829,35
Baix Llobregat	115.008	54.369	1,30	472,74
Baix Penedès	102.409	69.557	1,86	679,21
Berguedà	39.104	19.243	1,35	492,10
Cerdanya	17.882	13.277	2,03	742,50
Conca de Barberà	20.103	11.124	1,52	553,36
Garraf	149.103	92.089	1,69	617,62
Garrigues	18.771	7.618	1,11	405,85
Garrotxa	56.613	29.651	1,43	523,75
Gironès	190.786	84.738	1,22	444,15
Maresme	427.296	243.175	1,56	569,10
Moianès	13.432	7.863	1,60	585,41
Montsià	67.083	34.733	1,42	517,76
Noguera	38.708	17.177	1,22	443,76
Osona	158.334	70.301	1,22	444,00
Pallars Jussà	13.091	6.802	1,42	519,58
Pallars Sobirà	6.934	5.312	2,10	766,14
Pla de l'Estany	32.006	15.964	1,37	498,80
Pla d'Urgell	36.740	15.970	1,19	434,66
Priorat	9.296	5.328	1,57	573,18
Ribera d'Ebre	21.964	9.735	1,21	443,22
Ripollès	25.000	14.821	1,62	592,82
Segarra	22.822	10.107	1,21	442,87
Segrià	208.638	91.551	1,20	438,80
Selva	169.029	115.037	1,86	680,57
Solsonès	13.392	6.968	1,43	520,29
Tarragonès	252.790	156.127	1,69	617,62
Terra Alta	11.483	4.168	0,99	363,01
Urgell	36.243	17.521	1,32	483,43
Val d'Aran	9.983	8.468	2,32	848,20
Vallès Occidental	636.967	272.733	1,17	428,17
Vallès Oriental	406.289	196.838	1,33	484,48
No territorialitzable	-	140.101	-	-
Total Catalunya	7.600.065	3.975.679	1,43	523,11

Font: Agència de Residus de Catalunya.



INTRODUCCIÓ

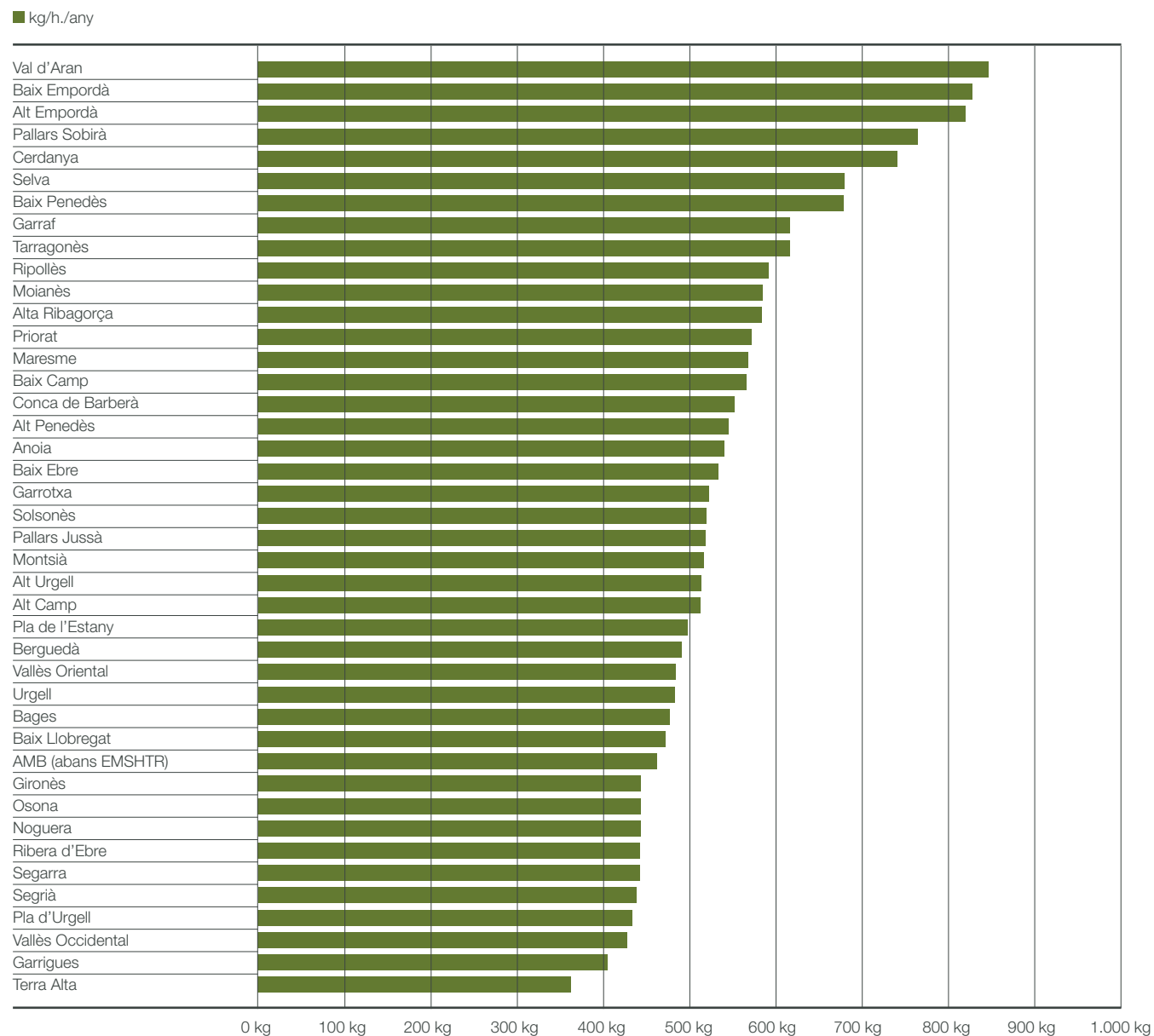
RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

GRÀFIC 2. GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS PER COMARCA EL 2018



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.2

RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS MUNICIPALS

Les dades dels residus municipals procedeixen de la informació aportada pels ajuntaments o els ens supramunicipals, com ara consells comarcals, consorcis i altres organismes encarregats de la recollida i gestió d'aquests residus, així com de les plantes de tractament que en duen a terme la gestió.

Del total de residus municipals generats a Catalunya, l'any 2018 se'n van recollir selectivament 1,66 milions de tones, un 8,24 % més que l'any 2017. En 10 anys, l'índex de recollida selectiva ha passat del 39,9 % al 41,7 % (gràfic 5).

TAULA 3. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS MUNICIPALS

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Població (1.000 h.)	7.364	7.475	7.512	7.540	7.571	7.554	7.519	7.508	7.523	7.556	7.600
Recollida selectiva bruta (milers de tones)	1.471	1.576	1.698	1.642	1.461	1.362	1.362	1.390	1.436	1.533	1.659
Ràtio recollida selectiva (kg/h./any)	199,77	210,79	226,07	217,79	192,93	180,29	184,93	192,21	190,90	202,88	218,32
% Recollida selectiva Catalunya	34,4 %	37,5 %	40,5 %	40,6 %	39,1 %	37,9 %	38,2 %	38,9 %	38,5 %	39,9 %	41,7 %
% Recollida selectiva UE 28	37,0 %	38,0 %	38,0 %	39,0 %	41,1 %	41,7 %	43,4 %	44,7 %	46,0 %	46,4 %	47,0 %

Font: Agència de Residus de Catalunya i Eurostat.

INTRODUCCIÓ

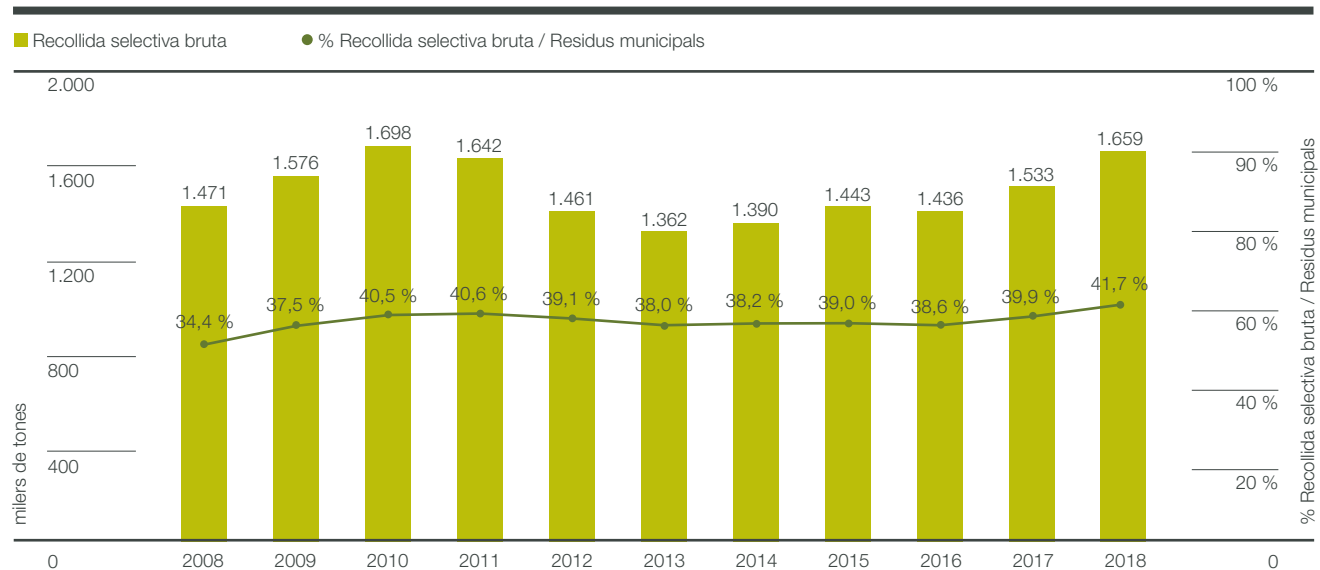
RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

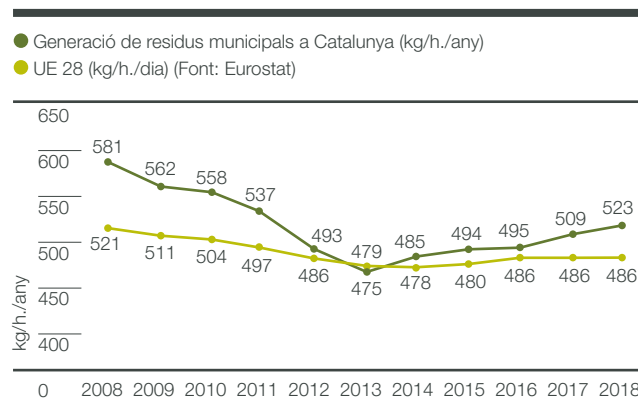
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

GRÀFIC 3. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA

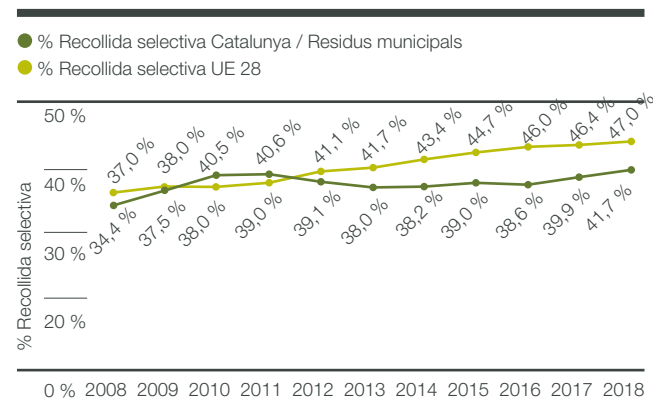


Pel que fa a la mitjana europea, tant en la generació de residus com en el reciclatge (considerant les dades de recollida selectiva de Catalunya) s'observa una evolució semblant (gràfics 4 i 5).

GRÀFIC 4. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA EN RELACIÓ AMB LA MITJANA EUROPEA



GRÀFIC 5. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA A CATALUNYA EN RELACIÓ AMB LA MITJANA DE RECICLATGE DE LA UE



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

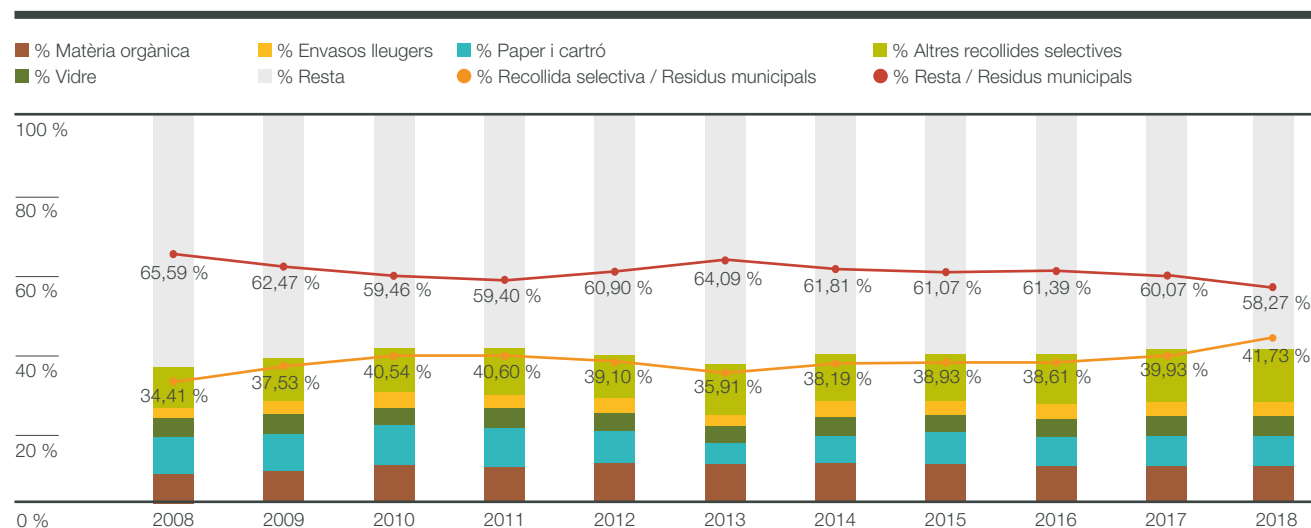
TAULA 4. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA DE LES DIFERENTS FRACCIONS DE RESIDUS (% DEL TOTAL DE RESIDUS MUNICIPALS GENERATS)

Any	Població (habitants)	% Matèria orgànica	% Paper i cartró	% Vidre	% Envasos lleugers	% Altres recollides selectives	% Recollida selectiva/Residus municipals	% Resta/Residus municipals	Generació de residus municipals totals (tones)
2008	7.364.078	7,39	9,61	4,78	2,71	9,93	34,41	65,59	4.275.171
2009	7.475.420	8,11	10,19	4,56	3,04	11,62	37,53	62,47	4.198.594
2010	7.512.381	9,79	10,83	4,45	3,25	12,23	40,54	59,46	4.189.956
2011	7.539.618	10,18	10,10	4,47	3,39	12,46	40,60	59,40	4.044.112
2012	7.570.908	10,42	8,52	4,53	3,62	12,01	39,10	60,90	3.735.950
2013	7.553.650	10,93	5,09	4,22	3,19	12,49	35,91	64,09	3.474.770
2014	7.518.903	10,47	7,45	4,46	3,57	12,24	38,19	61,81	3.641.364
2015	7.508.106	10,26	8,05	4,29	3,62	12,71	38,93	61,07	3.703.658
2016	7.522.596	10,13	7,07	4,45	3,73	13,22	38,61	61,39	3.732.179
2017	7.555.830	10,02	7,69	4,75	3,79	13,68	39,93	60,07	3.844.296
2018	7.600.065	10,44	7,91	4,80	3,99	14,59	41,73	58,27	3.975.679

Font: Agència de Residus de Catalunya.

En conjunt, les quatre fraccions de recollida selectiva ordinàries (matèria orgànica, paper i cartró, vidre i envasos lleugers) representen més de la meitat en pes de la recollida selectiva total (gràfic 6).

GRÀFIC 6. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA PER FRACCIONS I DE LA RESTA



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

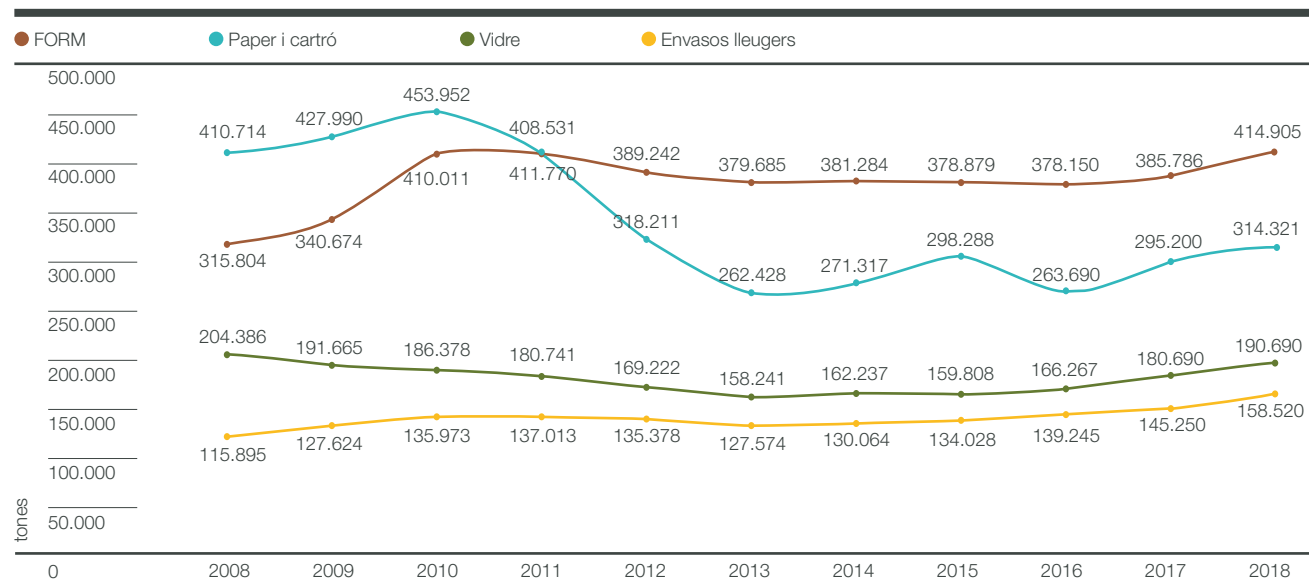
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

TAULA 5. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE LES FRACCIONS MATÈRIA ORGÀNICA, PAPER I CARTRÓ, VIDRE I ENVASOS LLEUGERS

Any	Matèria orgànica (tones)	Paper i cartró (tones)	Vidre (tones)	Envasos lleugers (tones)
2008	315.804	410.714	204.386	115.895
2009	340.674	427.990	191.665	127.624
2010	410.011	453.952	186.378	135.973
2011	411.770	408.531	180.741	137.013
2012	389.242	318.211	169.222	135.378
2013	379.685	262.428	158.241	127.574
2014	381.284	271.317	162.237	130.064
2015	378.879	298.288	159.808	134.028
2016	378.150	263.690	166.267	139.245
2017	385.786	295.200	180.690	145.250
2018	414.905	314.321	190.690	158.520

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 7. VARIACIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE LES FRACCIONS MATÈRIA ORGÀNICA, PAPER I CARTRÓ, VIDRE I ENVASOS LLEUGERS



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

TAULA 6. RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS MUNICIPALS, PER COMARCA, EL 2018 (% DEL TOTAL DE RESIDUS MUNICIPALS GENERATS)

	Població (habitants)	Recollida selectiva (t)	Total residus municipals (t)	% Recollida selectiva / Residus municipals	% Recollida selectiva matèria orgànica/ Residus municipals	% Recollida selectiva paper/ Residus municipals	% Recollida selectiva vidre/ Residus municipals	% Recollida selectiva envasos/ Residus municipals	% Recollida selectiva altres/ Residus municipals	% Resta/ Residus municipals
Alt Camp	44.065	9.613	22.606	42,53	11,98	5,67	4,37	4,65	15,86	57,47
Alt Empordà	140.569	46.700	115.385	40,47	2,33	5,24	4,61	2,89	25,41	59,53
Alt Penedès	108.122	26.239	59.017	44,46	9,88	5,01	6,06	4,07	19,44	55,54
Alt Urgell	20.224	5.286	10.401	50,83	15,88	10,87	6,05	6,79	11,24	49,17
Alta Ribagorça	3.774	967	2.205	43,86	9,91	11,28	6,73	6,10	9,84	56,14
AMB (abans EMSHTR)	3.260.268	544.904	1.509.467	36,10	11,28	6,10	4,22	3,21	11,29	63,90
Anoia	119.089	25.342	64.458	39,32	8,58	4,05	3,26	2,86	20,56	60,68
Bages	176.485	40.569	84.385	48,08	11,18	5,30	4,26	4,50	22,84	51,92
Baix Camp	188.841	43.753	107.037	40,88	9,50	4,88	4,11	3,94	18,46	59,12
Baix Ebre	77.868	16.364	41.565	39,37	9,83	5,46	4,18	3,02	16,88	60,63
Baix Empordà	133.461	46.248	110.686	41,78	9,93	4,79	5,35	3,70	18,02	58,22
Baix Llobregat	115.008	23.919	54.369	43,99	10,99	5,35	3,66	4,60	19,40	56,01
Baix Penedès	102.409	24.140	69.557	34,71	6,06	3,80	3,61	2,95	18,29	65,29
Berguedà	39.104	8.367	19.243	43,48	13,92	6,70	5,75	5,95	11,15	56,52
Cerdanya	17.882	3.301	13.277	24,86	2,42	5,94	5,59	3,49	7,43	75,14
Conca de Barberà	20.103	5.753	11.124	51,72	14,00	6,22	5,02	3,99	22,49	48,28
Garraf	149.103	35.360	92.089	38,40	5,79	4,31	4,58	2,68	21,04	61,60
Garrigues	18.771	2.888	7.618	37,91	10,55	5,29	4,34	3,75	13,98	62,09
Garrotxa	56.613	14.631	29.651	49,34	12,72	8,31	5,06	6,45	16,80	50,66
Gironès	190.786	40.897	84.738	48,26	16,47	7,16	4,43	4,92	15,29	51,74
Maresme	427.296	110.181	243.175	45,31	13,08	4,40	4,59	3,80	19,43	54,69
Moianès	13.432	4.336	7.863	55,14	15,16	5,63	5,26	4,90	24,18	44,86
Montsià	67.083	17.808	34.733	51,27	14,98	5,46	4,22	5,95	20,67	48,73
Noguera	38.708	5.287	17.177	30,78	13,48	3,89	3,99	3,01	6,40	69,22
Osona	158.334	43.349	70.301	61,66	20,04	14,57	5,92	8,33	12,81	38,34
Pallars Jussà	13.091	2.686	6.802	39,50	8,64	7,22	5,53	4,00	14,10	60,50
Pallars Sobirà	6.934	3.044	5.312	57,29	15,48	7,47	6,63	5,18	22,52	42,71
Pla d'Urgell	36.740	7.296	15.970	45,68	16,17	7,10	4,31	5,76	12,35	54,32
Pla de l'Estany	32.006	6.759	15.964	42,34	10,96	7,54	5,02	4,53	14,29	57,66
Priorat	9.296	3.170	5.328	59,50	30,85	5,43	5,56	5,02	12,65	40,50
Ribera d'Ebre	21.964	4.827	9.735	49,59	9,55	6,50	7,87	5,62	20,05	50,41
Ripollès	25.000	6.636	14.821	44,77	9,52	7,24	5,29	4,02	18,71	55,23
Segarra	22.822	5.403	10.107	53,46	19,94	7,05	5,94	6,39	14,15	46,54
Segrià	208.638	29.707	91.551	32,45	9,47	7,68	3,74	3,55	8,02	67,55
Selva	169.029	44.833	115.037	38,97	10,67	4,86	4,33	3,25	15,86	61,03
Solsonès	13.392	2.729	6.968	39,17	11,59	7,99	6,01	4,72	8,85	60,83
Tarragonès	252.790	55.539	156.127	35,57	8,92	5,64	3,98	3,89	13,14	64,43
Terra Alta	11.483	2.299	4.168	55,14	15,54	8,64	8,63	7,98	14,35	44,86
Urgell	36.243	7.276	17.521	41,52	10,82	6,96	3,80	3,23	16,72	58,48
Val d'Aran	9.983	3.266	8.468	38,57	3,83	6,55	6,14	2,20	19,85	61,43
Vallès Occidental	636.967	106.913	272.733	39,20	9,04	6,32	4,23	4,58	15,03	60,80
Vallès Oriental	406.289	80.525	196.838	40,91	11,78	4,29	3,68	3,65	17,51	59,09
Total Catalunya	7.600.065	1.659.213	3.975.679	41,73	10,44	7,91	4,80	3,99	14,61	58,27

*AMB: àrea metropolitana de Barcelona.

Font: Agència de Residus de Catalunya.



INTRODUCCIÓ

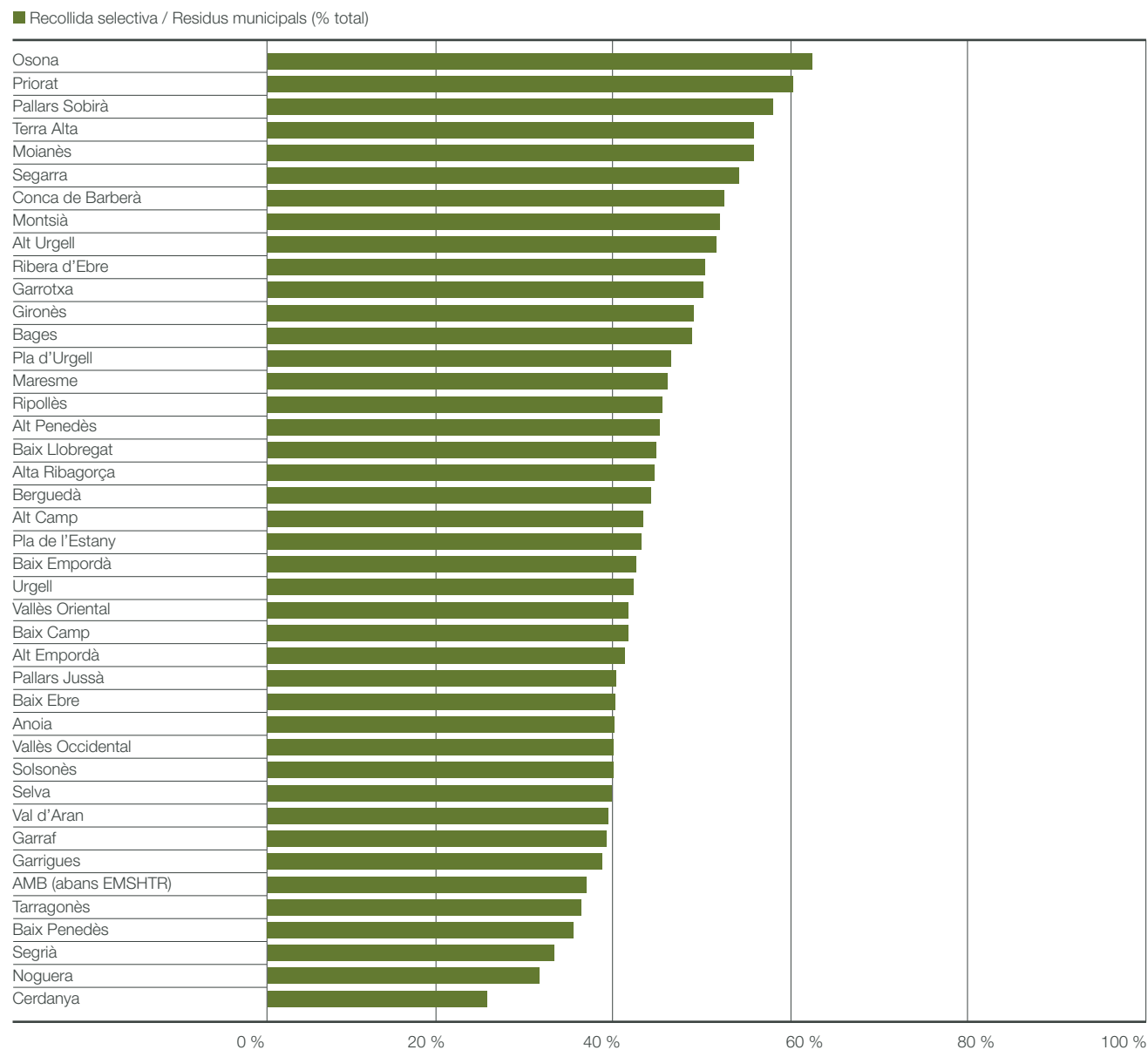
RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

GRÀFIC 8. RECOLLIDA SELECTIVA 2018, PER COMARCA, EXPRESSADA EN % DEL TOTAL DE RESIDUS MUNICIPALS GENERATS



INTRODUCCIÓ

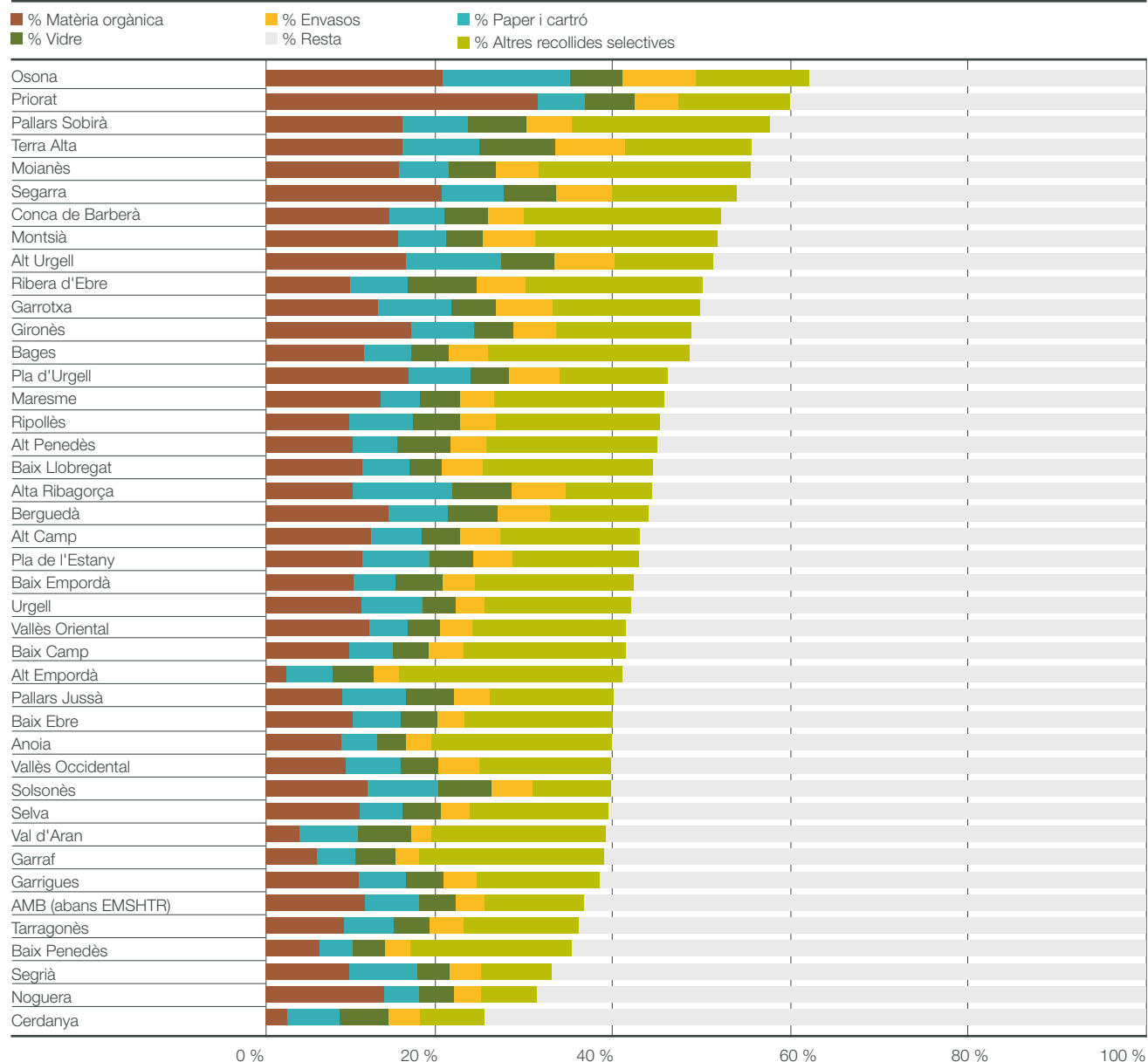
RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

GRÀFIC 9. RECOLLIDA SELECTIVA PER FRACCIÓ 2018, PER COMARCA, EXPRESSADA EN % DEL TOTAL DE RESIDUS MUNICIPALS GENERATS



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

TAULA 7. RECOLLIDA SELECTIVA PER CAPITA, PER FRACCIÓ I PER COMARCA, EL 2018

	Població (habitants)	Recollida selectiva matèria orgànica (kg/h./any)	Recollida selectiva paper i cartró (kg/h./any)	Recollida selectiva vidre (kg/h./any)	Recollida selectiva envasos lleugers (kg/h./any)	Recollida selectiva altres fraccions (kg/h./any)	Fracció resta (kg/h./any)
Alt Camp	44.065	61,45	29,09	22,43	23,84	81,35	294,84
Alt Empordà	140.569	19,13	43,01	37,81	23,72	208,55	488,62
Alt Penedès	108.122	53,96	27,33	33,09	22,22	106,09	303,16
Alt Urgell	20.224	81,64	55,90	31,11	34,92	57,81	252,88
Alta Ribagorça	3.774	57,91	65,93	39,34	35,65	57,51	328,05
AMB (abans EMSHTR)	3.260.268	52,22	28,23	19,56	14,86	52,27	295,85
Anoia	119.089	46,46	21,94	17,66	15,47	111,28	328,46
Bages	176.485	53,45	25,33	20,37	21,51	109,20	248,27
Baix Camp	188.841	53,84	27,64	23,27	22,32	104,62	335,11
Baix Ebre	77.868	52,49	29,14	22,30	16,12	90,10	323,65
Baix Empordà	133.461	82,32	39,69	44,37	30,70	149,45	482,83
Baix Llobregat	115.008	51,95	25,29	17,28	21,73	91,73	264,76
Baix Penedès	102.409	41,14	25,80	24,54	20,01	124,22	443,49
Berguedà	39.104	68,50	32,98	28,31	29,30	54,87	278,15
Cerdanya	17.882	17,97	44,10	41,49	25,88	55,16	557,90
Conca de Barberà	20.103	77,48	34,44	27,76	22,09	124,43	267,16
Garraf	149.103	35,76	26,61	28,29	16,55	129,94	380,47
Garrigues	18.771	42,81	21,48	17,61	15,21	56,74	251,98
Garrotxa	56.613	66,62	43,55	26,50	33,80	87,97	265,31
Gironès	190.786	73,13	31,79	19,66	21,85	67,93	229,79
Maresme	427.296	74,45	25,06	26,12	21,64	110,58	311,25
Moianès	13.432	88,75	32,97	30,79	28,69	141,57	262,64
Montsià	67.083	77,55	28,25	21,84	30,83	107,00	252,30
Noguera	38.708	59,84	17,28	17,72	13,35	28,40	307,16
Osona	158.334	88,97	64,67	26,28	37,00	56,86	170,22
Pallars Jussà	13.091	44,91	37,52	28,74	20,77	73,27	314,37
Pallars Sobirà	6.934	118,63	57,24	50,83	39,67	172,55	327,21
Pla d'Urgell	36.740	70,27	30,87	18,72	25,03	53,68	236,09
Pla de l'Estany	32.006	54,67	37,59	25,04	22,57	71,30	287,62
Priorat	9.296	176,80	31,13	31,86	28,76	72,51	232,12
Ribera d'Ebre	21.964	42,31	28,81	34,90	24,91	88,86	223,44
Ripollès	25.000	56,41	42,90	31,37	23,81	110,93	327,40
Segarra	22.822	88,30	31,20	26,31	28,31	62,65	206,11
Segrià	208.638	41,54	33,68	16,40	15,59	35,18	296,42
Selva	169.029	72,61	33,07	29,44	22,14	107,97	415,33
Solsonès	13.392	60,29	41,59	31,28	24,57	46,06	316,51
Tarragonès	252.790	55,09	34,84	24,60	24,03	81,15	397,91
Terra Alta	11.483	56,39	31,38	31,34	28,98	52,08	162,83
Urgell	36.243	52,31	33,65	18,35	15,61	80,81	282,69
Val d'Aran	9.983	32,49	55,55	52,09	18,67	168,39	521,02
Vallès Occidental	636.967	38,71	27,06	18,11	19,60	64,37	260,33
Vallès Oriental	406.289	57,06	20,80	17,84	17,67	84,82	286,28
Total Catalunya	7.600.065	54,59	41,36	25,09	20,86	76,42	304,80

*AMB: àrea metropolitana de Barcelona.

Font: Agència de Residus de Catalunya.



INTRODUCCIÓ

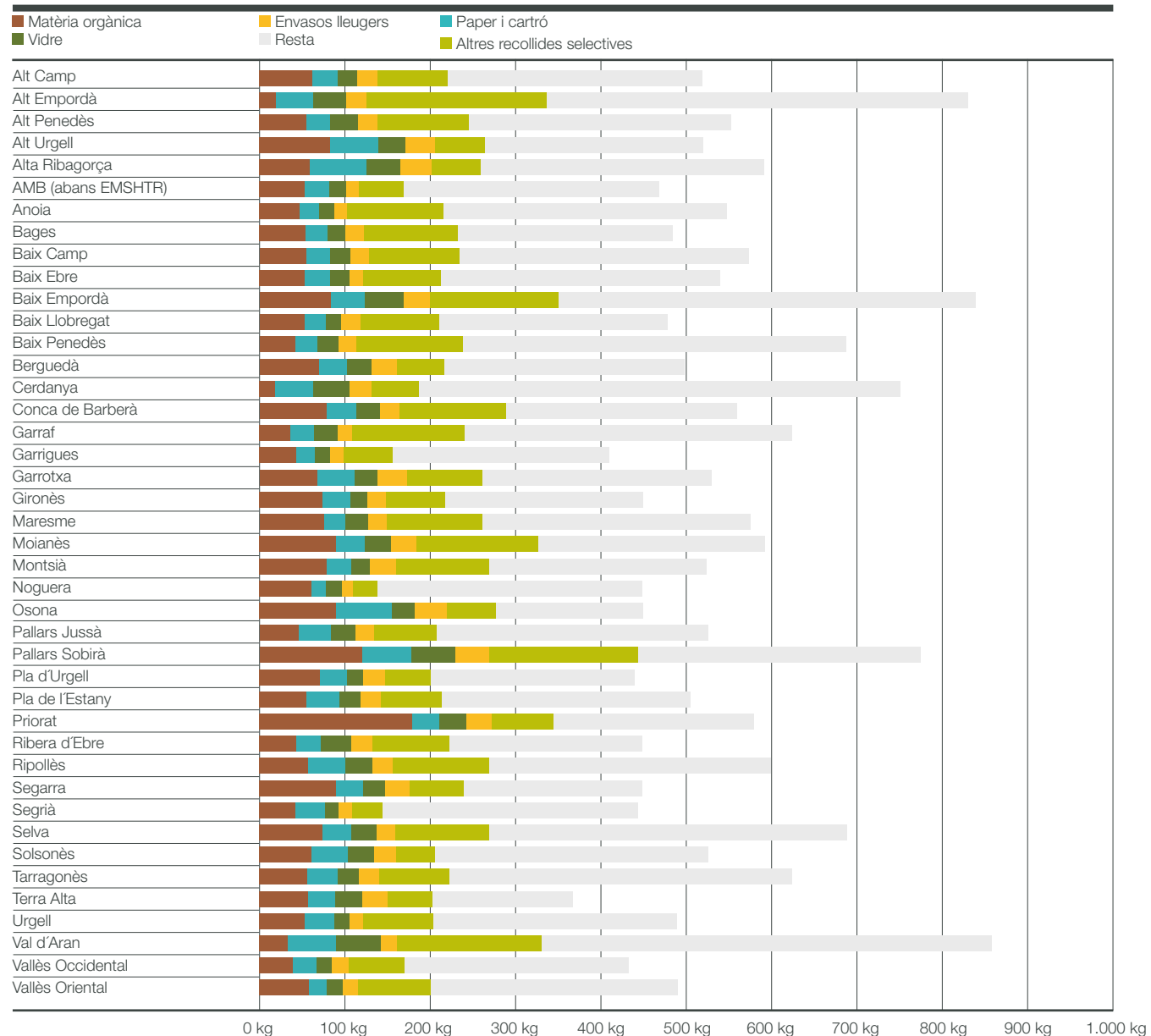
RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

GRÀFIC 10. RECOLLIDA SELECTIVA PER CAPITA, PER FRACCIÓ I PER COMARCA, EL 2018 (kg/h./any)



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

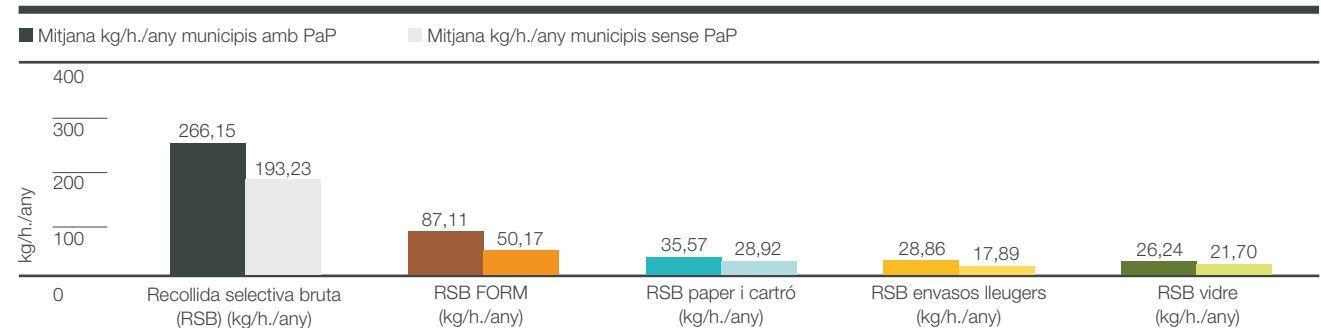
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.3

LA RECOLLIDA SELECTIVA ALS MUNICIPIS AMB PORTA A PORTA

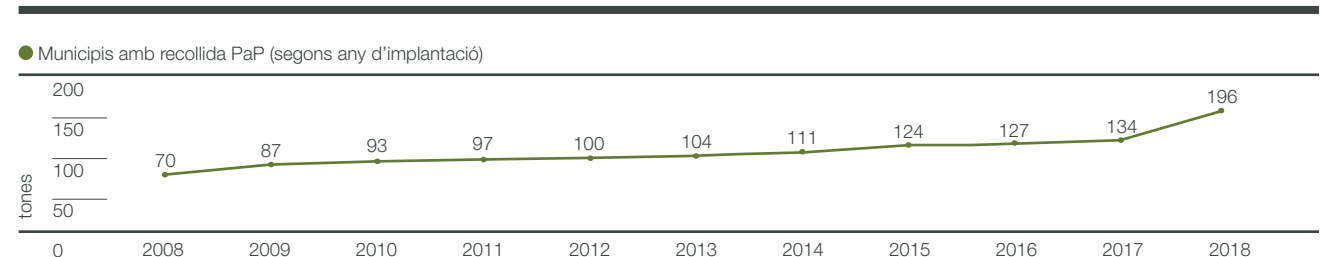
El model de recollida de residus porta a porta (PaP) permet aconseguir una participació generalitzada en la separació en origen que ajuda a recollir més quantitat de residus valoritzables de bona qualitat. Aquest model dificulta les opcions de qui no vulgui realitzar cap mena de separació en origen i aconsegueix aprofundir en la consciència ciutadana sobre la problemàtica dels residus i el medi ambient. Gràcies a aquests aspectes, els resultats de la recollida selectiva milloren de manera important.

GRÀFIC 11. COMPARACIÓ DELS RESULTATS DE LA RECOLLIDA SELECTIVA BRUTA PER CAPITA DE DIFERENTS FRACCIONS DE RESIDUS, EN MUNICIPIS AMB PaP I SENSE PaP, EL 2018



Tot i els beneficis que aporta, ara per ara el sistema de recollida PaP està implantat només en municipis de menys de 15.000 habitants. Al gràfic 12 es pot veure l'evolució de la implantació de la recollida porta a porta a Catalunya.

GRÀFIC 12. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE MUNICIPIS AMB RECOLLIDA DE RESIDUS PORTA A PORTA



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.4

RECOLLIDA SELECTIVA DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA (FORM)

Els residus orgànics són la part més important dels residus municipals. Representen aproximadament el 37 %¹ (33 % fracció orgànica i 4 % fracció vegetal) en pes del total i actualment només es recupera el 28,2 %² de l'orgànica que potencialment es genera.

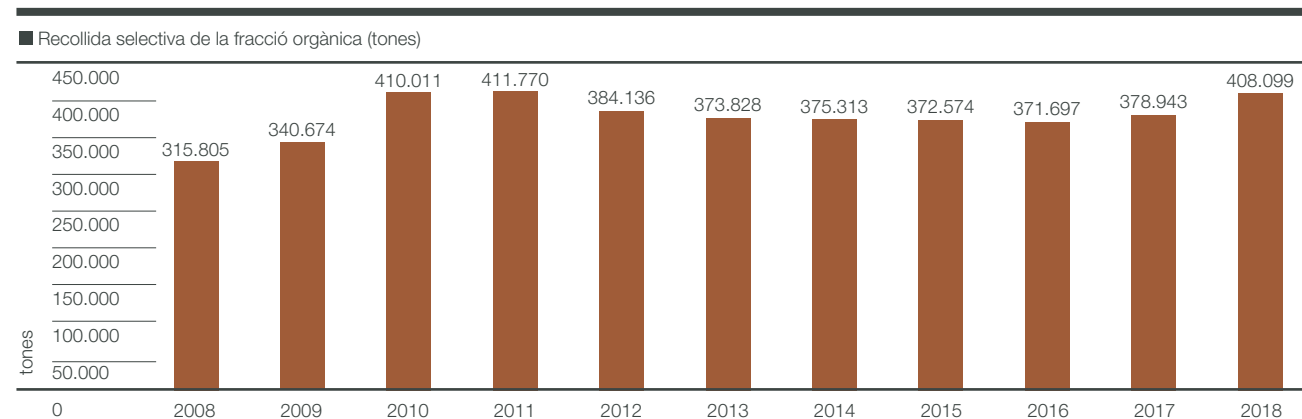
La implantació progressiva de la recollida selectiva d'aquesta fracció als diferents municipis de Catalunya n'ha anat fent créixer la valorització, malgrat que els darrers anys s'havia estancat. No obstant això, el 2018 es va tornar a incrementar.

TAULA 8. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Autocompostatge (tones)					5.106	5.857	5.971	6.305	6.453	6.843	6.806
FORM (tones)	315.804	340.674	410.011	411.770	384.136	373.828	375.313	372.574	371.697	378.943	408.099

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 13. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA



1. Segons el darrer estudi disponible sobre la bossa d'escombraries tipus (Agència de Residus de Catalunya, 2014. Estudi de la composició dels residus municipals de Catalunya).

2. Aquest percentatge s'ha obtingut a partir de l'estimació del darrer estudi disponible sobre la bossa tipus (Agència de Residus de Catalunya, 2014), així com de les estadístiques de generació de residus municipals i recollida selectiva de 2017. S'ha emprat la mateixa metodologia per a les altres fraccions (paper i cartró, vidre, envasos lleugers i resta).

INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 **Recollida selectiva del paper i cartró**
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.5

RECOLLIDA SELECTIVA DEL PAPER I CARTRÓ

Des de la seva implantació, la recollida del paper i cartró ha sofert un creixement continuat. A partir de la crisi econòmica, però, hi va haver una disminució important de la captació d'aquesta fracció, possiblement influïda per un canvi d'hàbits, com la utilització de les noves tecnologies, les quals han afavorit la disminució de l'ús del paper i d'embalatges de paper i cartró. Els robatoris que pateixen aquests materials als mateixos contenidors també han afavorit la disminució de la recollida de paper (la recollida pot fluctuar en funció del preu d'aquest material).

S'estima que el paper i cartró representa l'11 % en pes del total dels residus municipals i es calcula que actualment es recupera el 71,9 % del que potencialment es genera.

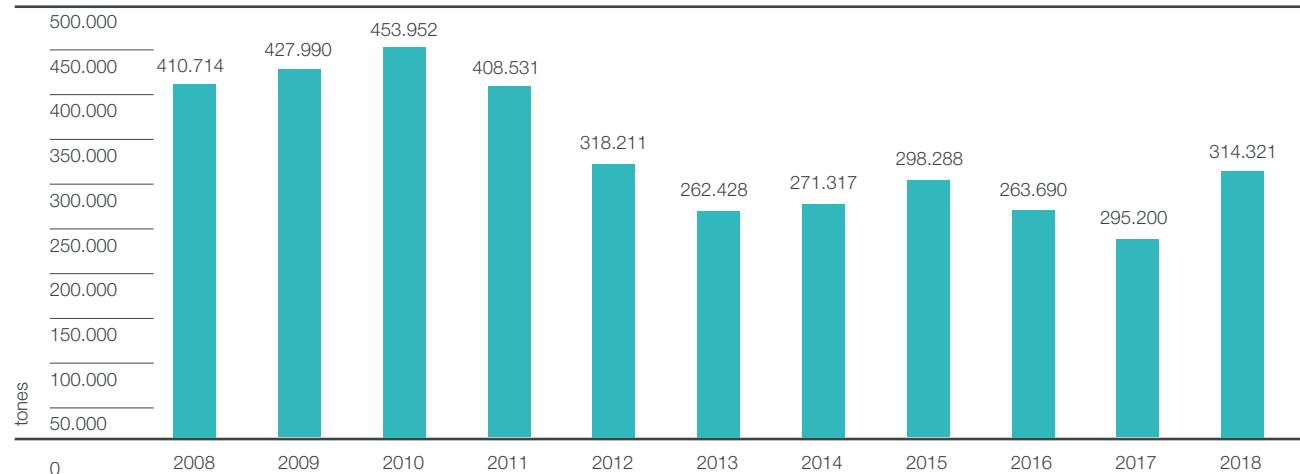
TAULA 9. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DEL PAPER I CARTRÓ

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Paper i cartró (tones)	410.714	427.990	453.952	408.531	318.211	262.428	271.317	298.288	263.690	295.200	314.321

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 14. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DEL PAPER I CARTRÓ

■ Recollida selectiva del paper i cartró (tones)



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 **Recollida selectiva del vidre**
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.6

RECOLLIDA SELECTIVA DEL VIDRE

La recollida selectiva del vidre és la que en els últims anys ha patit menys fluctuacions, si es compara amb la dels altres residus.

El vidre representa aproximadament el 8 % en pes del total dels residus municipals i actualment es recupera el 60 % del que potencialment es genera.

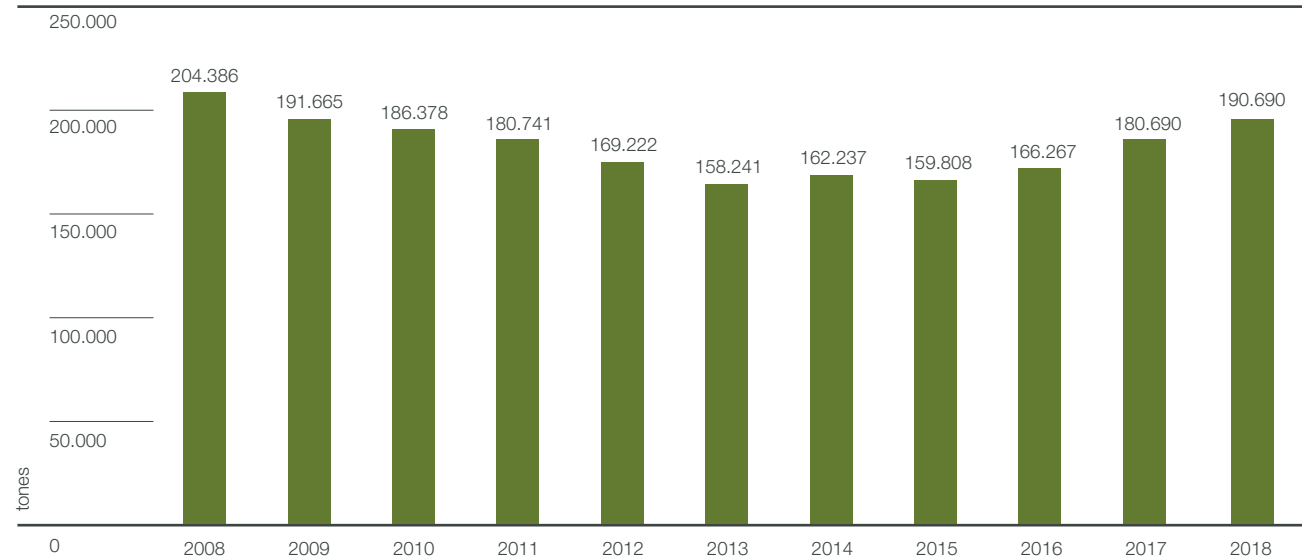
TAULA 10. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DEL VIDRE

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Vidre (tones)	204.386	191.665	186.378	180.741	169.222	158.241	162.237	159.808	166.267	180.690	190.690

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 15. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DEL VIDRE

■ Recollida selectiva del vidre (tones)



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 **Recollida selectiva dels envasos lleugers**
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.7

RECOLLIDA SELECTIVA DELS ENVASOS LLEUGERS

La recollida selectiva dels envasos lleugers és l'única que ha mantingut una línia de creixement continu, possiblement degut a l'increment de la presència d'aquests materials en el dia a dia de la ciutadania i per la seva conscienciació creixent.

S'estima que els envasos lleugers representen el 9 % en pes del total dels residus municipals i que actualment només es recupera el 44,3 % dels que potencialment es generen.

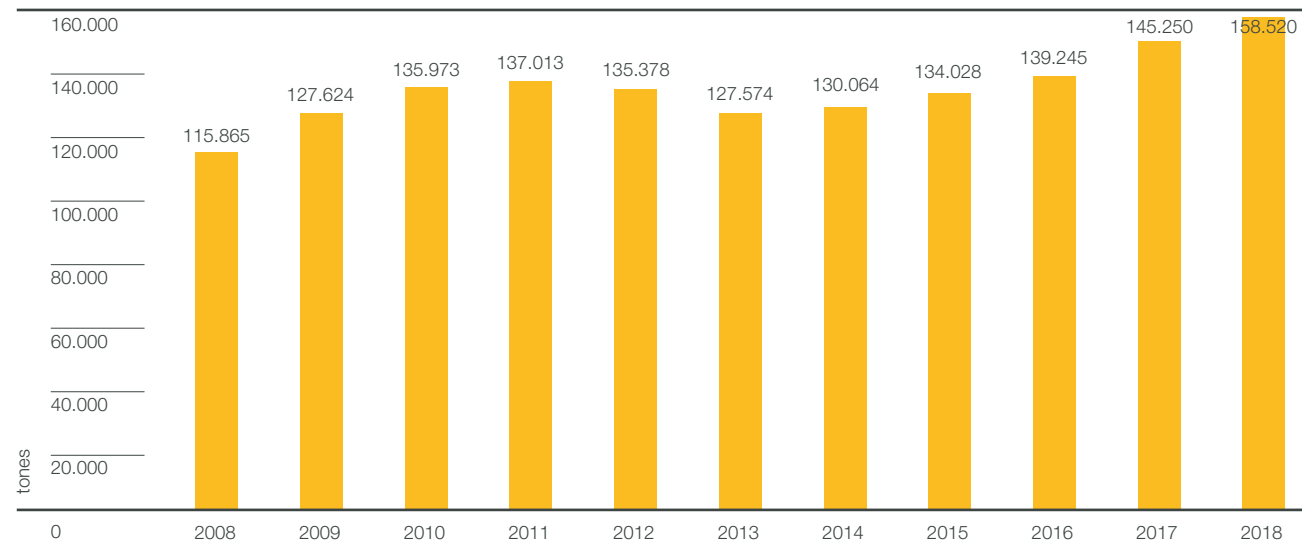
TAULA 11. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DELS ENVASOS LLEUGERS (TONES)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Envasos lleugers	115.895	127.624	135.973	137.013	135.378	127.574	130.064	134.028	139.245	145.250	158.520

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 16. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DELS ENVASOS LLEUGERS (TONES)

■ Recollida selectiva dels envasos lleugers (tones)



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.8

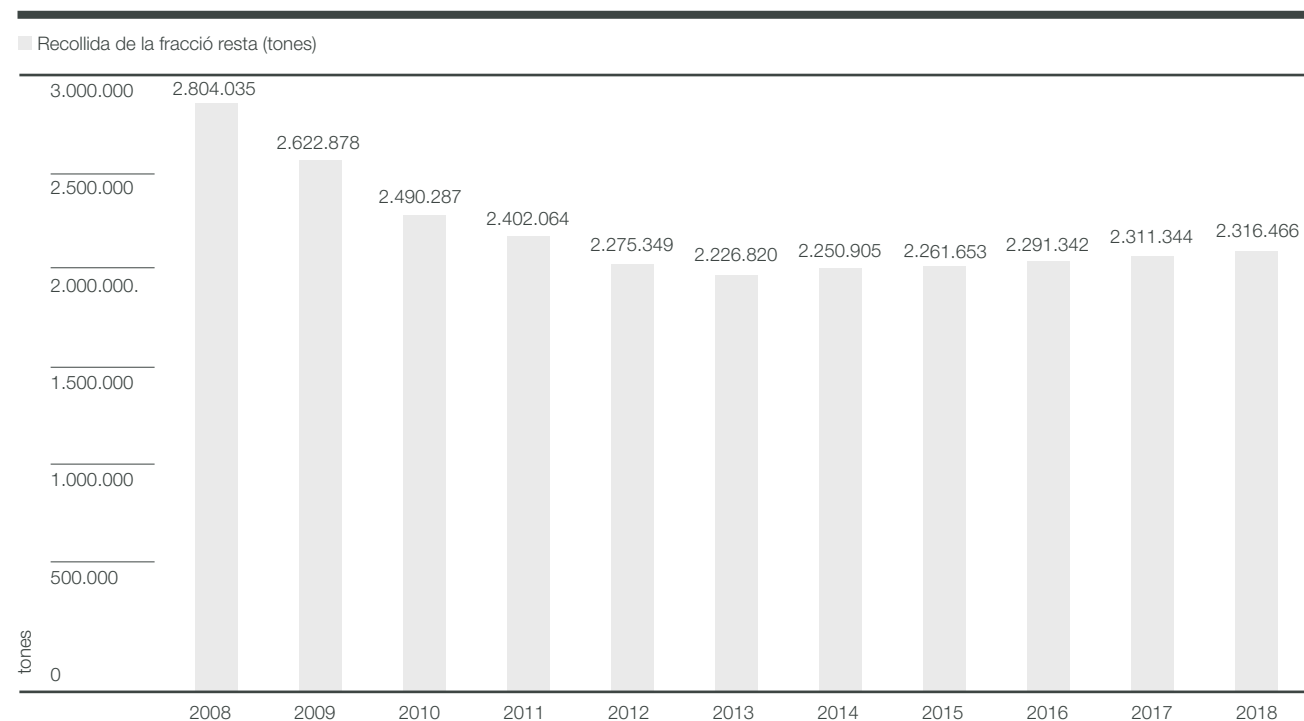
LA FRACCIÓ RESTA

La recollida de la resta (fracció de residus municipals no recollits selectivament) va disminuir fins al 2012 i després s'ha mantingut força estable. Cada ciutadà de Catalunya genera 305 kg a l'any de residus no recollits selectivament.

TAULA 12. EVOLUCIÓ DE LA FRACCIÓ RESTA (TONES)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Resta	2.804.035	2.622.878	2.490.287	2.402.064	2.275.349	2.226.820	2.250.905	2.261.653	2.291.342	2.311.344	2.316.466

GRÀFIC 17. EVOLUCIÓ DE LA FRACCIÓ RESTA (TONES)



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.8.1

DESTÍ PRIMARI DE LA FRACCIÓ RESTA

L'any 2018, a Catalunya es van generar 3.975.679 tones de residus municipals, el 41,7 % dels quals es van recollir selectivament i el 58,3 % restant, com a resta. Aquest 58,3 % representa 2.316.466 tones de resta, el destí de les quals va ser:

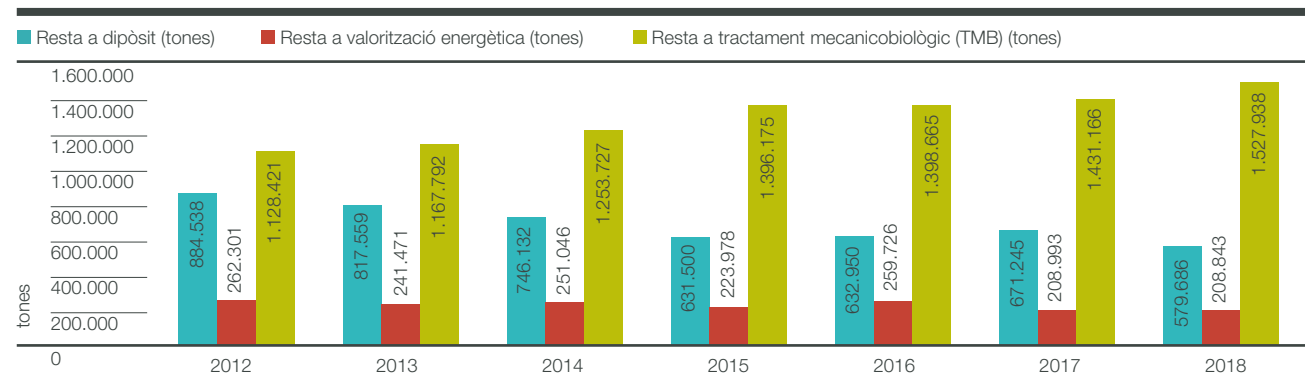
- Plantes de tractament mecanicobiològic (TMB): 65,96 %
- Dipòsits controlats: 25,02 %
- Plantes de valorització energètica: 9,02 %

TAULA 13. EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DE LA FRACCIÓ RESTA (2012-2018)

Any	Rest a dipòsit (tones)	% Rest a dipòsit	Rest a valorització energètica (tones)	% Rest a valorització energètica	Rest a tractament mecanicobiològic (tones)	% Rest a tractament mecanicobiològic	Total resta (tones)
2012	884.538	38,88	262.301	11,53	1.128.421	49,60	2.275.260
2013	817.559	36,71	241.471	10,84	1.167.792	52,44	2.226.822
2014	746.132	33,15	251.046	11,15	1.253.727	55,70	2.250.905
2015	631.500	27,92	223.978	10,35	1.396.175	61,73	2.261.653
2016	632.950	27,62	259.726	11,34	1.398.665	61,04	2.291.342
2017	671.245	29,04	208.933	9,04	1.431.166	61,92	2.311.344
2018	579.686	25,02	208.843	9,02	1.527.938	65,96	2.316.466

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 18. EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DE LA FRACCIÓ RESTA (TONES)



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.8.2

DESTÍ FINAL DE LA FRACCIÓ RESTA

L'any 2018, el rebuig procedent dels processos duts a terme a les plantes de tractament mecanicobiològic va representar 1.054.260 tones, el destí de les quals va ser:

- Dipòsits controlats: 60,0 %
- Plantes de valorització energètica: 40,0 %

Les plantes de tractament finalista van rebre un total de 2.154.914 tones de la fracció resta i rebuig de tractaments dels residus municipals (procedent tant de tractaments mecanicobiològics com de plantes de compostatge, de triatge, de deixalleries i de recollides específiques).

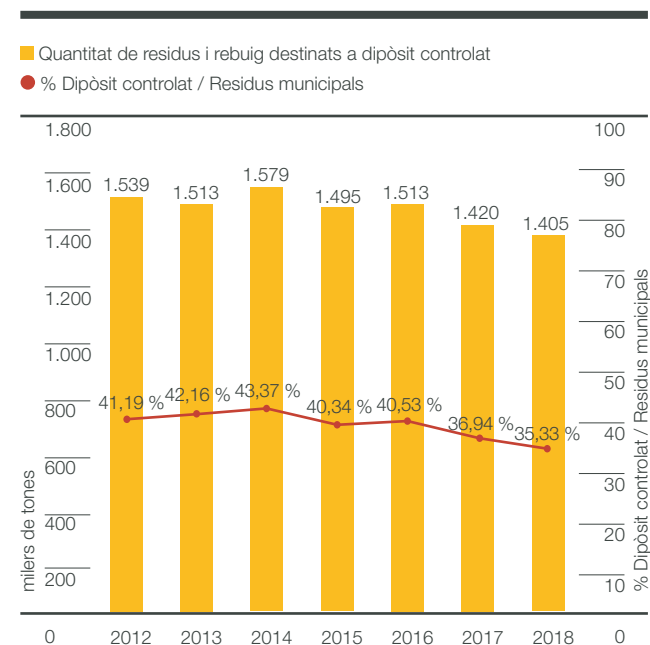
Els residus municipals finals destinats a dipòsit controlat van disminuint progressivament.

TAULA 14. EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ FINAL DE LA FRACCIÓ RESTA I REBUIG DE TRACTAMENTS DE VALORITZACIÓ ENERGÈTICA I EN DIPÒSIT CONTROLAT

	Generació de residus municipals (tones)	Rest a rebuig de tractaments dels residus municipals a valorització energètica (tones)	Rest a rebuig de tractaments dels residus municipals a dipòsit controlat (tones)	Total de residus municipals a tractament final (valorització energètica o dipòsit) (tones)	% Rest a rebuig de residus municipals amb destí final a dipòsit controlat
2012	3.736.000	606.714	1.539.911	2.146.625	41,2
2013	3.588.600	659.997	1.513.488	2.173.485	42,2
2014	3.651.400	741.843	1.579.517	2.321.359	43,3
2015	3.706.200	761.506	1.495.026	2.256.532	40,3
2016	3.732.200	835.199	1.513.255	2.348.454	40,5
2017	3.844.296	845.019	1.420.264	2.285.283	36,9
2018	3.975.679	750.157	1.404.757	2.154.914	35,3

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 19. EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ FINAL DE LA FRACCIÓ RESTA I REBUIG DE TRACTAMENTS EN DIPÒSIT CONTROLAT



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 **Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya**
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

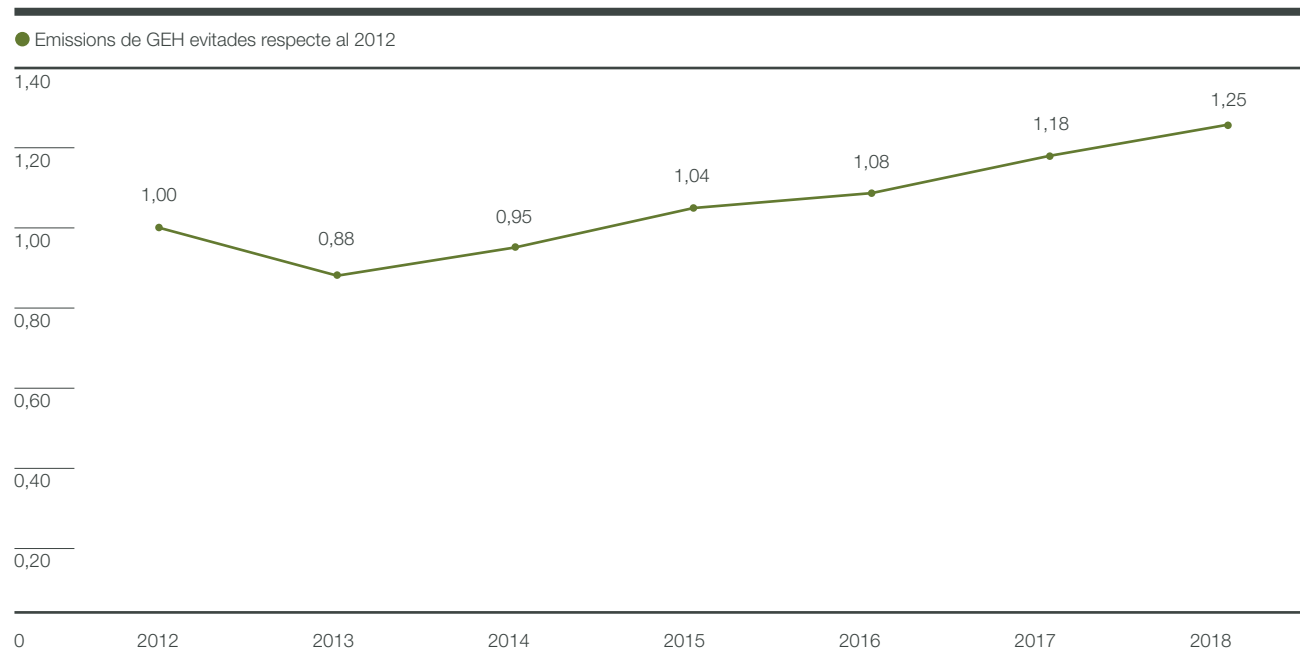
2.9

PETJADA DE CARBONI DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA

La gestió correcta dels residus també permet evitar emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) mitjançant la prevenció, la recuperació dels recursos, la reutilització i el reciclatge. El càlcul de les emissions evitades en la petjada de carboni de la gestió dels residus municipals demostra que la prevenció dels residus i la recuperació de materials permeten compensar l'impacte de les emissions responsables del canvi climàtic.

GRÀFIC 20. EVOLUCIÓ DE LES EMISSIONS DE GEH EVITADES

(En termes relatius: 2012 correspon al punt de referència = 1)



Font: Agència de Residus de Catalunya.

Els resultats dels càlculs realitzats entre 2012 i 2018 mostren que les emissions de GEH evitades s'incrementen, principalment, pel creixement de la recollida selectiva.

INTRODUCCIÓ

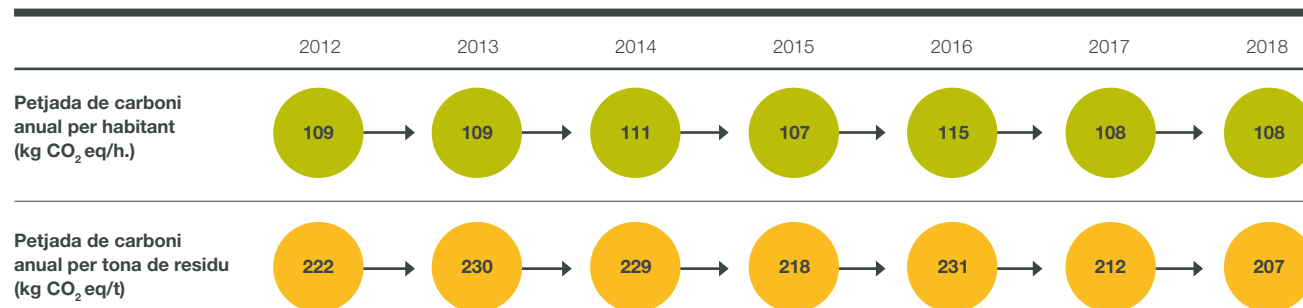
RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya
- 2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

GRÀFIC 21. EVOLUCIÓ DE LA PETJADA DE CARBONI ASSOCIADA A LA GESTIÓ DELS RESIDUS, PER HABITANT I TONA DE RESIDU



Font: Agència de Residus de Catalunya.

Tanmateix, durant el període 2012-2018, la petjada de carboni dels residus municipals a Catalunya es troba en un rang estable.

Els municipis amb recollida PaP tenen una petjada de carboni de la gestió dels residus municipals inferior a la mitjana catalana: representa aproximadament la meitat de la que tenen els municipis sense aquest model de recollida. Per això es considera important implantar el PaP o altres models amb bons resultat en tots els municipis on sigui possible.

TAULA 15. EFECTE DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA SOBRE LA PETJADA DE CARBONI DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS

	Municipis amb PaP	Municipis sense PaP
Població (habitants)	396.154	7.203.911
Nombre de municipis	154	793
Generació de residus/habitant (kg/h./dia)	1,30	1,39
Recollida selectiva (%)	68	38
Emissions de GEH generades (kg CO₂ eq/h./any)	194	248
Emissions de GEH evitades (kg CO₂ eq/h./any)	122	111
Petjada de carboni de la gestió dels residus (kg CO₂ eq/h./any)	72	137

INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya

2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

2.10

INDICADORS ECONÒMICS

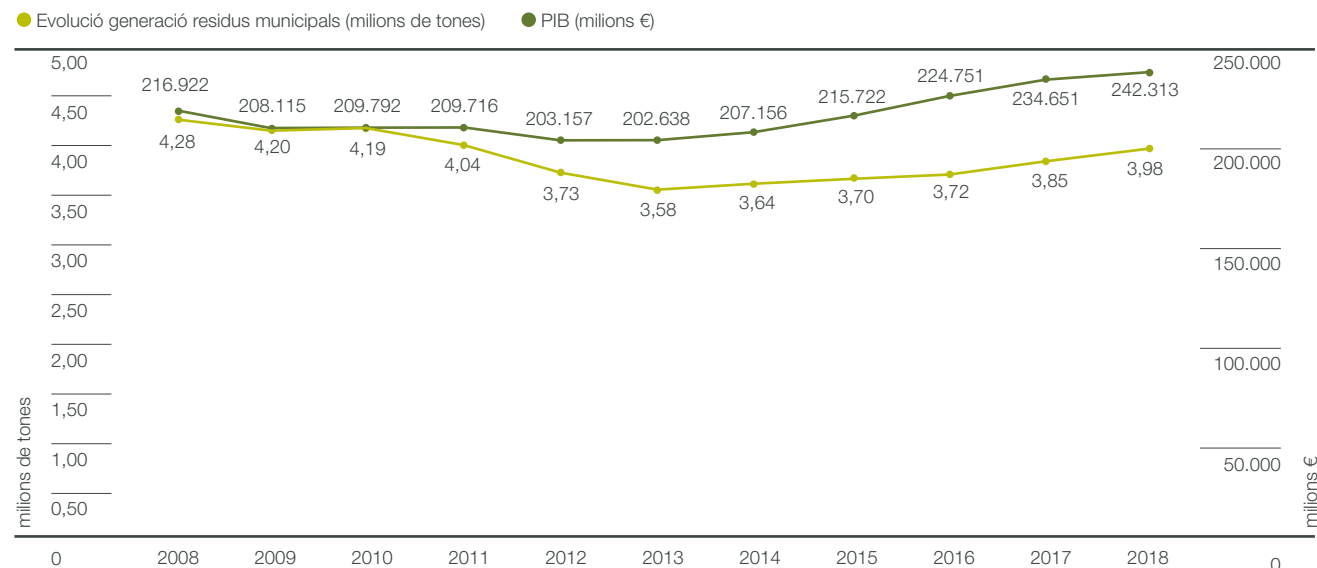
La generació de residus municipals a Catalunya es desvincula lleugerament del PIB català a partir de l'any 2011.

TAULA 16. EVOLUCIÓ DEL PIB I DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
PIB (milions €)	216.922	208.115	209.792	209.716	203.157	202.638	207.156	215.722	224.751	234.651	242.313
Evolució generació residus municipals (milions de tones)	4,28	4,20	4,19	4,04	3,73	3,58	3,64	3,70	3,72	3,85	3,98

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 22. EVOLUCIÓ DEL PIB I DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya

2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

DIAGRAMA 1. FLUXOS DELS RESIDUS MUNICIPALS I DEL SEU DESTÍ FINAL

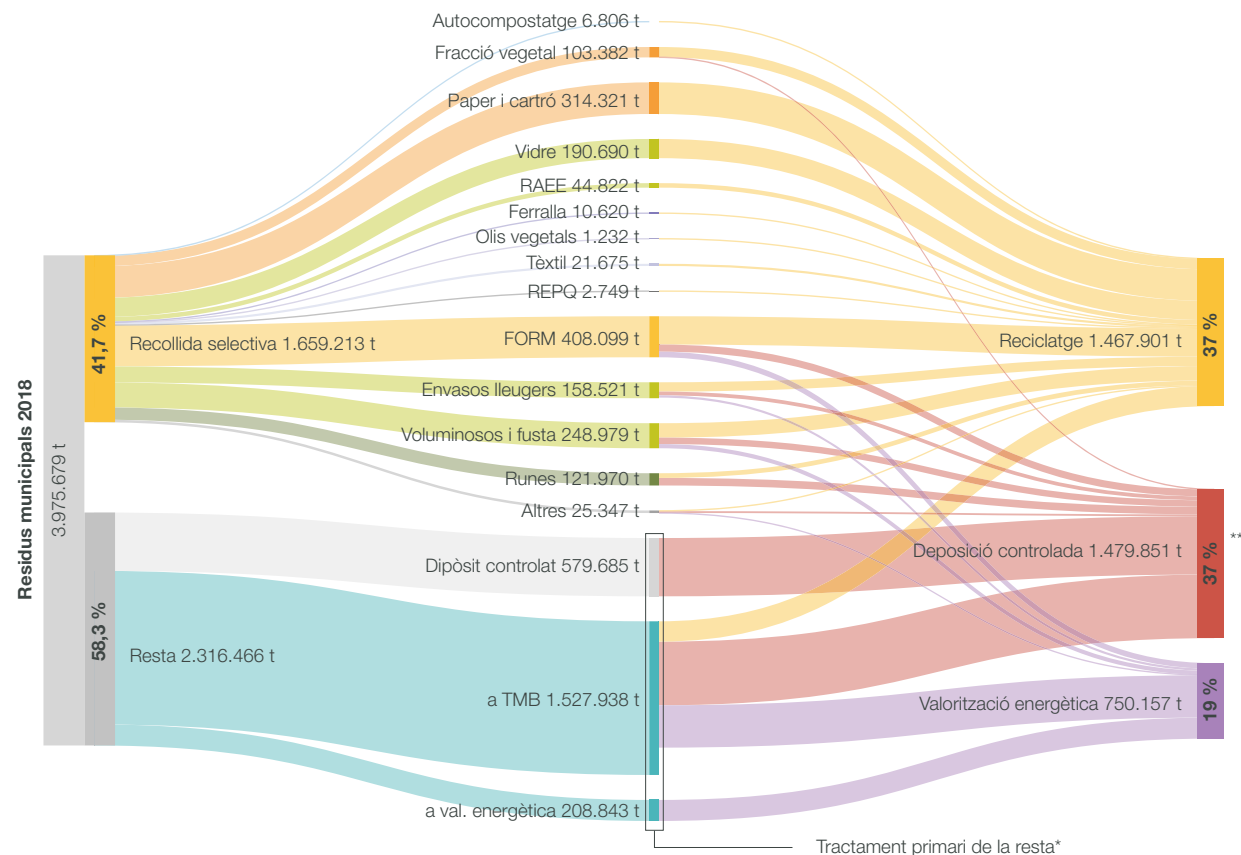


Diagrama Sankey. Aquest diagrama mostra gràficament mitjançant fluxos (més amples com més gran és la quantitat de residus) el destí final (reciclatge, deposició controlada o valorització energètica) de les diferents fraccions de residus municipals recollides selectivament (autocompostatge, fracció vegetal, paper i cartró, vidre, RAEE, ferralla, olis vegetals, tèxtil, REPQ, FORM, envasos lleugers, voluminosos i fusta, runes i altres) i no selectivament (fracció resta).

* Hi ha un 7 % de pèrdua de massa degut als processos de descomposició de la matèria orgànica.

**Aquest valor és diferent del referit al gràfic 19, ja que en aquell gràfic no es tenen en compte les dades de la fracció runes, les quals no s'hauran de comptabilitzar com a residus municipals segons la nova normativa europea.

INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

- 2.1 Generació de residus municipals
- 2.2 Recollida selectiva de residus municipals
- 2.3 La recollida selectiva als municipis amb porta a porta
- 2.4 Recollida selectiva de la fracció orgànica (FORM)
- 2.5 Recollida selectiva del paper i cartró
- 2.6 Recollida selectiva del vidre
- 2.7 Recollida selectiva dels envasos lleugers
- 2.8 La fracció resta
 - 2.8.1 Destí primari de la fracció resta
 - 2.8.2 Destí final de la fracció resta
- 2.9 Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals a Catalunya

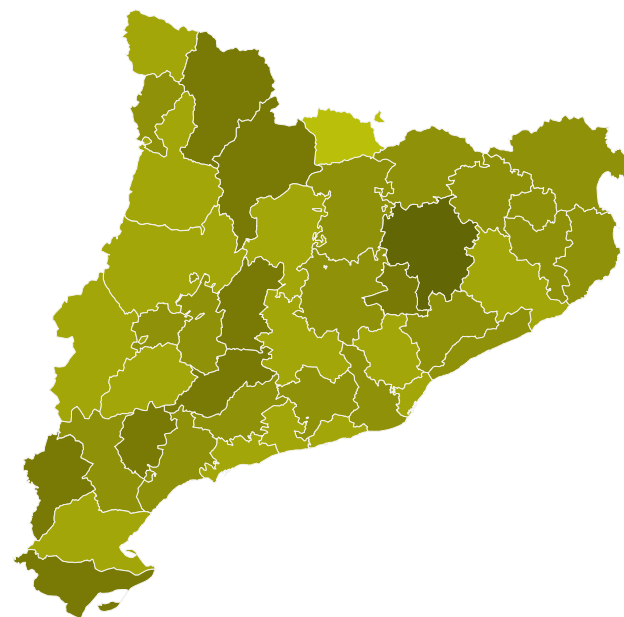
2.10 Indicadors econòmics

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

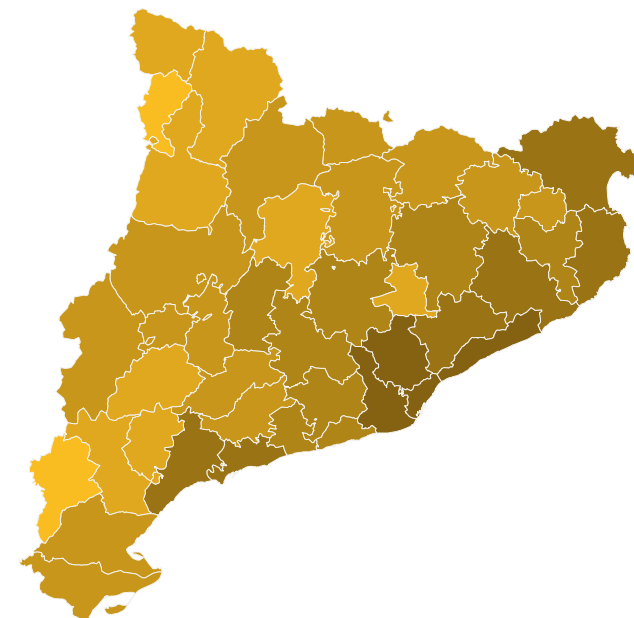
MAPA 1. PERCENTATGE DE RECOLLIDA SELECTIVA DE LES COMARQUES DE CATALUNYA EL 2018 RESPECTE A LA RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS

- < 30 %
- > 30 % < 40 %
- > 40 % < 50 %
- > 50 % < 60 %
- > 60 %



MAPA 2. MAPA COMARCAL DE GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA L'ANY 2018

- < 5.000 t/any
- > 5.000 t/any < 15.000 t/any
- > 15.000 t/any < 50.000 t/any
- > 50.000 t/any < 100.000 t/any
- < 100.000 t/any < 200.000 t/any
- > 200.000 t/any



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

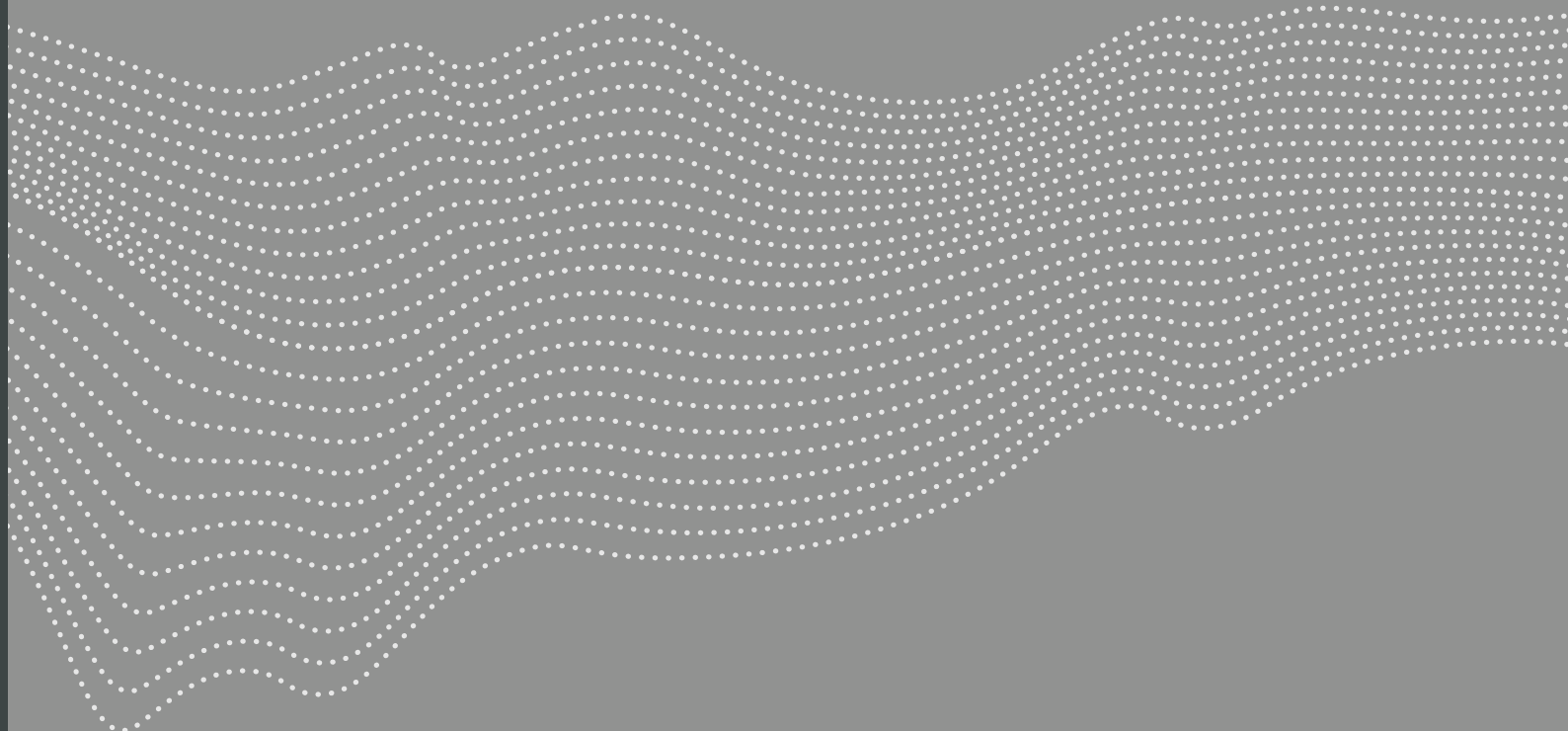
RESIDUS INDUSTRIALS

- 3.1 Generació de residus industrials
- 3.2 Per sectors
- 3.3 Tractament dels residus industrials
- 3.4 Indicadors econòmics

RESIDUS DE LA
CONSTRUCCIÓ I
DEMOLICIÓ

3

RESIDUS INDUSTRIALS



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

3.1 Generació de residus industrials

3.2 Per sectors

3.3 Tractament dels residus industrials

3.4 Indicadors econòmics

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

3.1

GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS

L'any 2018, a Catalunya es van produir 3,8 milions de tones de residus industrials. Aquests residus es van generar principalment a les comarques amb més activitat industrial.

TAULA 17. GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS PER COMARCA (2018)

Comarca	Nombre d'empreses	Perillosos (t)	No perillosos (t)	Total generat (t)	%
Alt Camp	183	3,26	98,78	102,04	2,70
Alt Empordà	276	0,86	17,43	18,29	0,50
Alt Penedès	532	20,21	146,21	166,42	4,40
Alt Urgell	41	0,09	1,43	1,53	0,04
Alta Ribagorça	15	0,05	0,17	0,22	0,01
Anoia	386	4,17	114,14	118,32	3,10
Bages	660	4,59	117,91	122,5	3,20
Baix Camp	280	9,9	60,88	70,78	1,90
Baix Ebre	138	1,65	70,05	71,7	1,90
Baix Empordà	241	1,78	18,24	20,03	0,50
Baix Llobregat	1.675	39,55	343,89	383,44	10,10
Baix Penedès	135	2,92	34,65	37,56	1,00
Barcelonès	1.369	22,24	197,72	219,96	5,80
Berguedà	120	0,27	9,23	9,5	0,20
Cerdanya	26	-	0,6	0,61	0,00
Conca de Barberà	92	1,87	19,68	21,55	0,60
Garraf	115	2,24	34,87	37,12	1,00
Garrigues	93	0,13	32,13	32,26	0,80
Garrotxa	280	2,14	71,16	73,3	1,90
Gironès	341	20,01	94,42	114,43	3,00
Maresme	704	28,45	62,58	91,02	2,40
Moianès	51	0,1	14,73	14,83	0,40
Montsià	153	1,09	29,96	31,06	0,80
Noguera	116	0,33	15,86	16,19	0,40
Osona	738	7,13	167,95	175,08	4,60
Pallars Jussà	52	0,01	0,98	0,99	0,03
Pallars Sobirà	22	0,01	0,48	0,49	0,01
Pla de l'Estany	147	3,15	26,97	30,12	0,80
Pla d'Urgell	105	0,49	58,85	59,34	1,60
Priorat	164	0,02	12,01	12,03	0,30
Ribera d'Ebre	87	3,71	50,05	53,76	1,40
Ripollès	99	1,1	27,86	28,97	0,80
Segarra	55	2,57	94,69	97,26	2,60
Segrià	373	1,97	57,26	59,24	1,60
Selva	350	5,22	90,69	95,9	2,50
Solsonès	45	0,55	2,92	3,47	0,10
Tarragonès	308	58,61	79,5	138,11	3,60
Terra Alta	91	0,05	9,05	9,09	0,20
Urgell	102	1,7	21,88	23,58	0,60
Val d'Aran	16	0,16	0,06	0,22	0,01
Vallès Occidental	2.725	106,73	752,72	859,44	22,60
Vallès Oriental	1.450	121,71	259,54	381,25	10,00
TOTAL	14.951	482,78	3.320,15	3.802,93	100

Font: Agència de Residus de Catalunya.



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

- 3.1 Generació de residus industrials
- 3.2 Per sectors
- 3.3 Tractament dels residus industrials
- 3.4 Indicadors econòmics

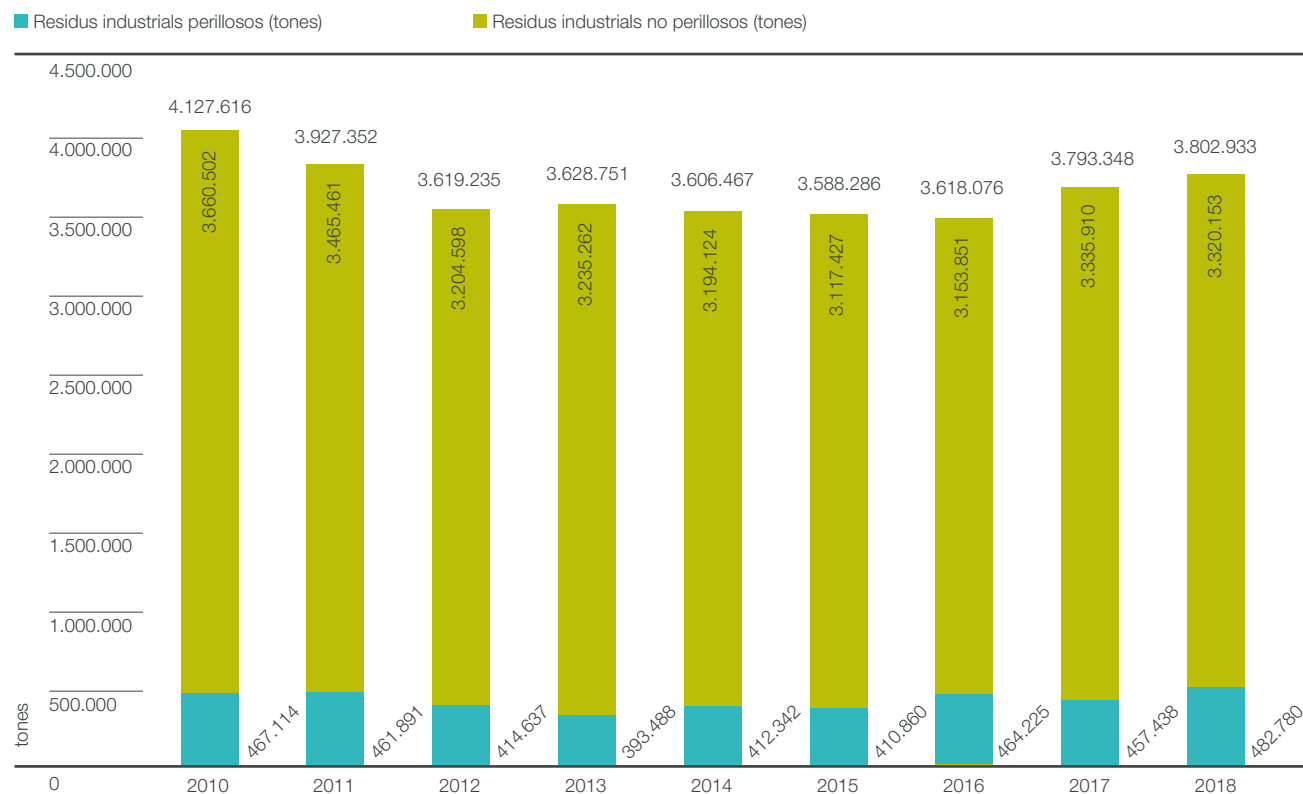
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

TAULA 18. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS I DE LES EMPRESES DECLARANTS

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Generació total residus industrials (t)	4.127.616	3.927.352	3.619.235	3.628.751	3.606.467	3.588.286	3.618.076	3.793.348	3.802.933
Residus industrials perillosos (t)	467.114	461.891	414.637	393.488	412.342	410.860	464.225	457.438	482.780
Residus industrials no perillosos (t)	3.660.502	3.465.461	3.204.598	3.235.262	3.194.124	3.177.427	3.153.851	3.335.910	3.320.153
Empreses declarants	15.637	15.207	14.770	14.359	14.346	14.212	14.250	15.129	14.951

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 23. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS A CATALUNYA



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

3.1 Generació de residus industrials

3.2 Per sectors

3.3 Tractament dels residus industrials

3.4 Indicadors econòmics

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

3.2 PER SECTORS

Les activitats industrials que generen més residus són les del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic, les indústries químiques i les indústries del paper.

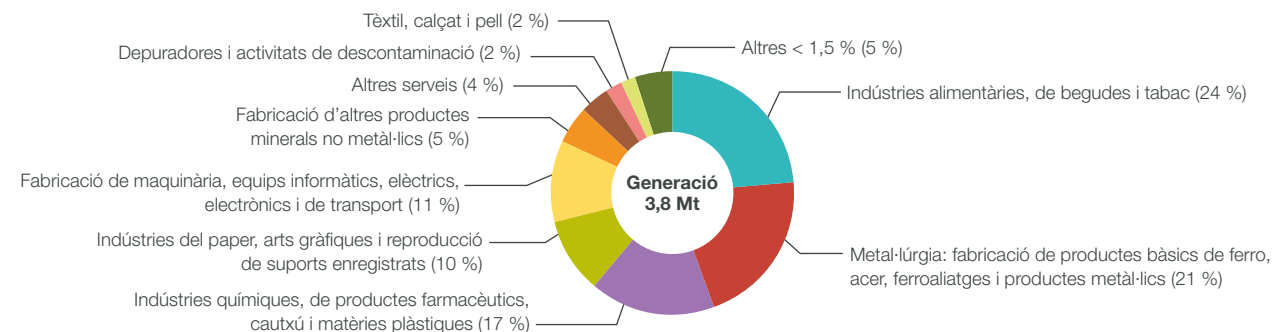
TAULA 19. GENERACIÓ DE RESIDUS PER SECTOR D'ACTIVITAT

Núm. CCAE*	Descripció de l'activitat industrial	Generació total de residus industrials (milers de tones)	%
3	Indústries alimentàries, de begudes i tabac	911,48	24,0
10	Metal·lúrgia: fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	799,02	21,0
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	670,06	17,6
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	383,37	10,1
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	374,61	9,9
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	183,76	4,8
16	Altres serveis	144,49	3,8
14	Depuradores i activitats de descontaminació	79,14	2,1
4	Tèxtil, calçat i pell	72,39	1,9
	Altres < 1,5 %	184,60	4,9
	TOTAL	3.802,93	100

Font: Agència de Residus de Catalunya.

* Número CCAE: agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) núm. 849/2010, de la Comissió, de 27 de setembre de 2010 (excepte el número 16, que comprèn els números 16, 17 i 18 del Reglament).

GRÀFIC 24. GENERACIÓ DE RESIDUS PER SECTOR D'ACTIVITAT



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

- 3.1 Generació de residus industrials
- 3.2 Per sectors
- 3.3 Tractament dels residus industrials
- 3.4 Indicadors econòmics

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Al llarg dels anys, la generació de residus per sectors s'ha mantingut sempre força estable.

Els residus industrials es poden classificar en dues categories: perillosos i no perillosos.

Residus perillosos. Representen el 12,71 % dels residus generats i corresponen a 0,4 milions de tones. Les activitats industrials que generen més residus perillosos són les indústries del sector químic i farmacèutic, seguides de les del sector metal·lúrgic.

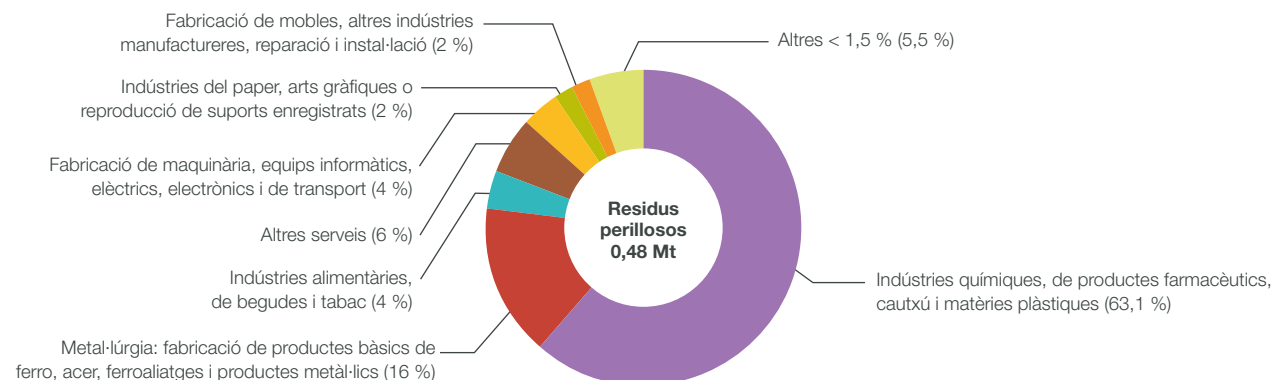
TAULA 20. GENERACIÓ DE RESIDUS PERILLOSO PER ACTIVITAT

Núm. CCAE*	Descripció de l'activitat industrial	Residus perillosos (tones)	%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	304.782	63,1
10	Metal·lúrgia: fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	76.174	15,8
3	Indústries alimentàries, de begudes i tabac	19.595	4,1
16	Altres serveis	26.439	5,5
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	17.159	3,6
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	10.879	2,3
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres, reparació i instal·lació	7.964	1,6
	Altres serveis	13.994	2,8
7	Coqueries i refinació del petroli	5.794	1,2
	TOTAL	482.780	100

Font: Agència de Residus de Catalunya.

* Número CCAE: agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) núm. 849/2010, de la Comissió, de 27 de setembre de 2010 (excepte el número 16, que comprèn els números 16, 17 i 18 del Reglament).

GRÀFIC 25. CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS PERILLOSO PER ACTIVITAT



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

- 3.1 Generació de residus industrials
- 3.2 Per sectors
- 3.3 Tractament dels residus industrials
- 3.4 Indicadors econòmics

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Residus no perillosos. Representen el 87 % dels residus generats per l'activitat industrial a Catalunya i corresponen a 3,3 milions de tones.

Els residus no perillosos provenen principalment del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic i el sector paperer.

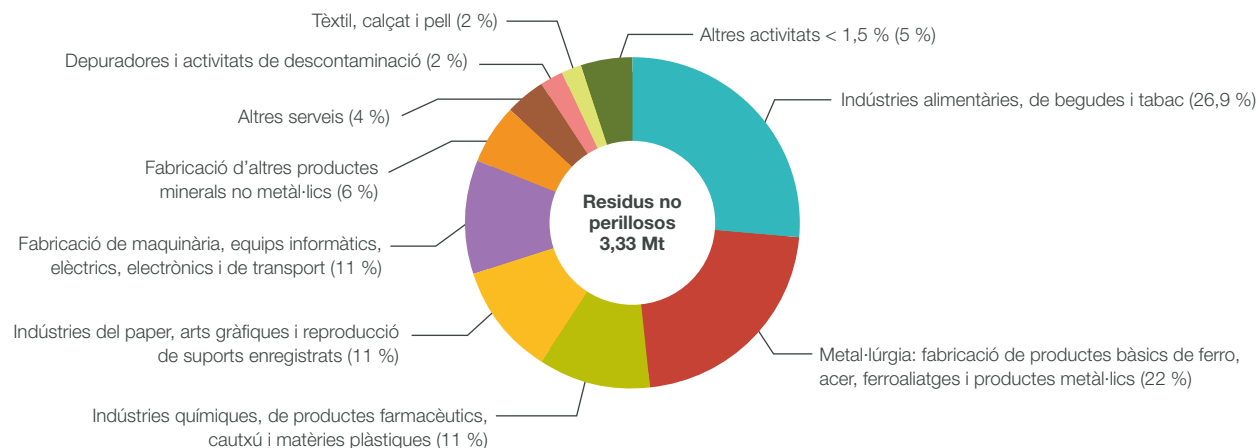
TAULA 21. CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS NO PERILLOSOS PER ACTIVITAT

Núm. CCAE	Descripció de l'activitat industrial	No especials (t)	%
3	Indústries alimentàries, de begudes i tabac	891.885	26,9
10	Metal·lúrgia: fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	722.847	21,8
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	372.494	11,2
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	357.456	10,8
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	365.274	11,0
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	182.457	5,5
16	Altres serveis	118.055	3,6
14	Depuradores i activitats de descontaminació	76.779	2,3
4	Tèxtil, calçat i pell	70.333	2,1
	Altres activitats < 1,5%	162.574	4,9
	TOTAL	3.320.153	100

Font: Agència de Residus de Catalunya.

* Número CCAE: agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) núm. 849/2010, de la Comissió, de 27 de setembre de 2010 (excepte el número 16, que comprèn els números 16, 17 i 18 del Reglament).

GRÀFIC 26. CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS NO PERILLOSOS PER ACTIVITAT



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

- 3.1 Generació de residus industrials
- 3.2 Per sectors
- 3.3 Tractament dels residus industrials
- 3.4 Indicadors econòmics

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

3.3

TRACTAMENT DELS RESIDUS INDUSTRIALS

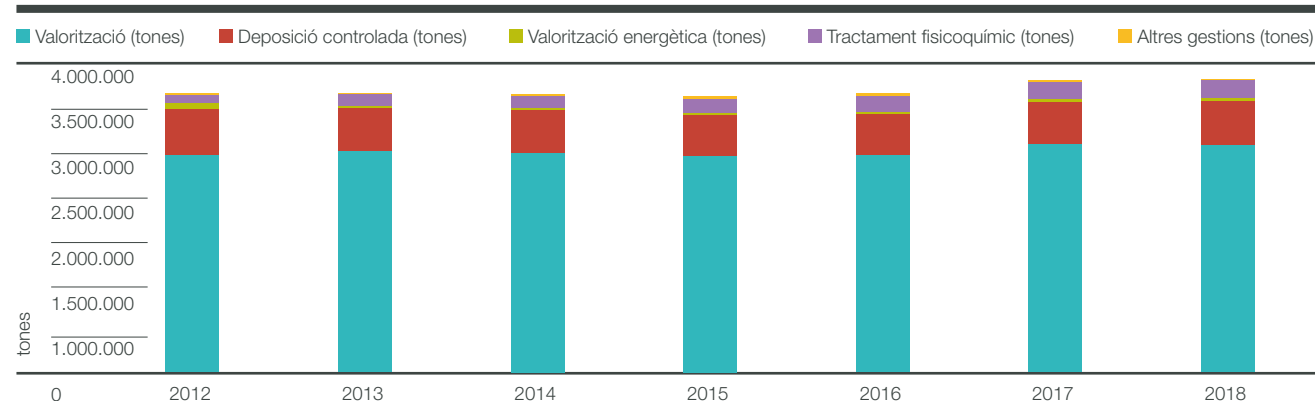
Dels diferents destins que poden tenir els residus industrials, la valorització continua sent el tractament principal. El 2018 es va situar en el 77,5 %, si es té en compte la valorització en origen, la gestió de residus com a subproductes, la valorització material externa i la valorització energètica.

TAULA 22. EVOLUCIÓ DEL TRACTAMENT DELS RESIDUS INDUSTRIALS A CATALUNYA

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Valorització (tones)	3.228.367	3.079.316	2.817.422	2.863.669	2.848.423	2.806.892	2.817.402	2.955.748	2.946.508
Deposició controlada (tones)	671.373	615.229	601.424	561.800	546.083	526.415	531.323	551.483	580.196
Valorització energètica (tones)	74.444	71.805	69.539	32.157	33.792	35.145	34.830	36.888	37.614
Tractament fisicoquímic (tones)	127.151	118.030	108.414	149.591	159.144	179.162	206.666	218.909	223.233
Altres gestions (tones)	26.281	28.579	22.436	21.533	19.024	40.672	27.854	30.319	15.382
Generació total de residus industrials (tones)	4.127.616	3.912.958	3.619.235	3.628.751	3.606.467	3.588.286	3.618.076	3.793.348	3.802.933

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 27. EVOLUCIÓ DEL TRACTAMENT DELS RESIDUS INDUSTRIALS A CATALUNYA



Les activitats industrials que valoritzen més residus són les de les indústries agroalimentàries i metal·lúrgiques.

INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

- 3.1 Generació de residus industrials
- 3.2 Per sectors
- 3.3 Tractament dels residus industrials
- 3.4 Indicadors econòmics

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

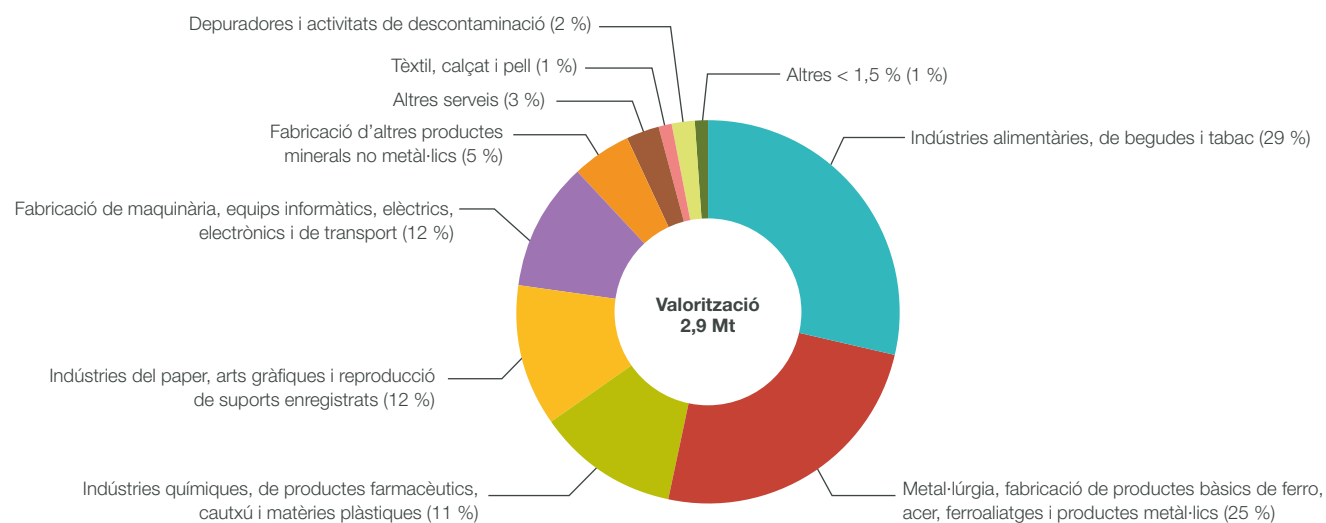
TAULA 23. VALORITZACIÓ DELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL

Núm. CCAE*	Descripció de l'activitat industrial	Valorització (Mt)	%
3	Indústries alimentàries, de begudes i tabac	788,63	26,8
10	Metal·lúrgia: fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	714,40	24,2
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	338,08	11,5
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	323,33	11,0
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	356,46	12,1
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	133,25	4,5
16	Altres serveis	87,06	3,0
14	Depuradores i activitats de descontaminació	55,24	1,9
4	Tèxtil, calçat i pell	35,39	1,2
	Altres < 1,5 %	114,68	3,9
	TOTAL	2.946,51	100

Font: Agència de Residus de Catalunya.

* Número CCAE: agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) núm. 849/2010, de la Comissió, de 27 de setembre de 2010 (excepte el número 16, que comprèn els números 16, 17 i 18 del Reglament).

GRÀFIC 28. VALORITZACIÓ DELS RESIDUS A LA INDÚSTRIA



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

- 3.1 Generació de residus industrials
- 3.2 Per sectors
- 3.3 Tractament dels residus industrials
- 3.4 Indicadors econòmics

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

3.4

INDICADORS ECONÒMICS

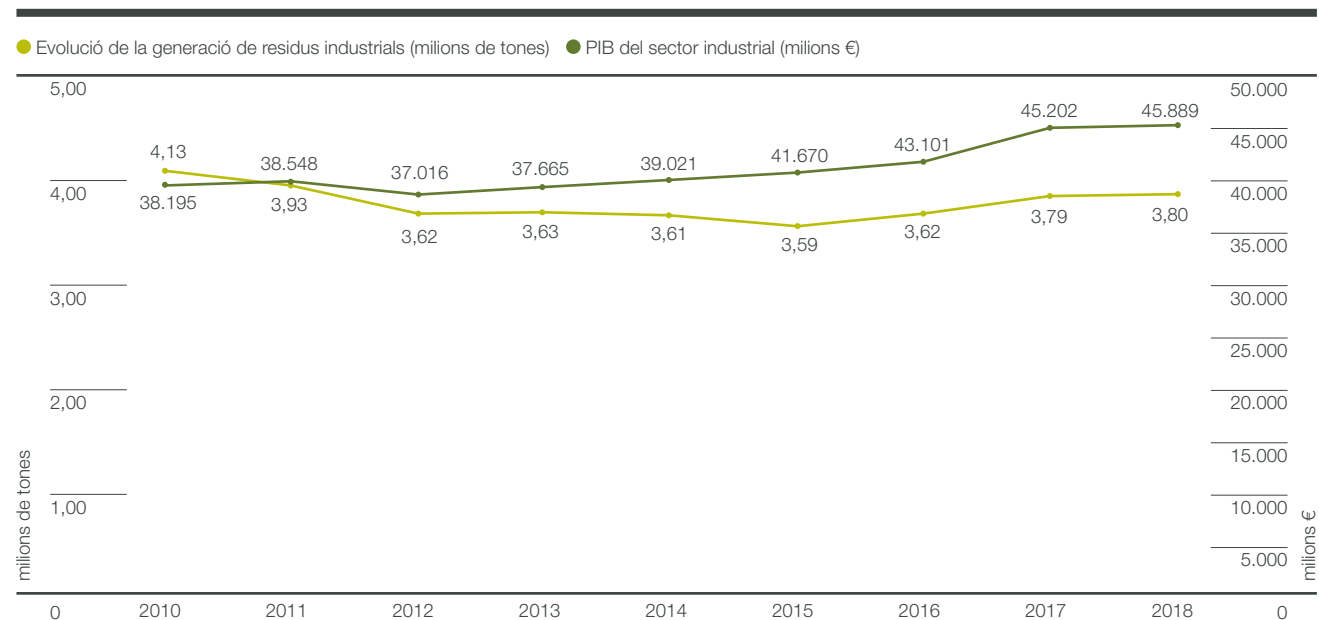
La generació de residus industrials a Catalunya s'ha mantingut força estable els darrers anys, sense seguir la tendència de creixement del PIB del sector industrial.

TAULA 24. EVOLUCIÓ DEL PIB I DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Evolució de la generació de residus industrials (milions de tones)	4,13	3,93	3,62	3,63	3,61	3,59	3,62	3,79	3,8
PIB del sector industrial (milions €)	38.195	38.548	37.016	37.665	39.021	41.670	43.101	45.202	45.889

Font: Agència de Residus de Catalunya i IDESCAT.

GRÀFIC 29. EVOLUCIÓ DEL PIB I DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

**RESIDUS DE LA
CONSTRUCCIÓ I
DEMOLICIÓ**

- 4.1 Generació de residus de la construcció i demolició
- 4.2 Valorització dels residus de la construcció i demolició
- 4.3 Indicadors econòmics

4

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

4.1 Generació de residus de la construcció i demolició

4.2 Valorització dels residus de la construcció i demolició

4.3 Indicadors econòmics

4.1

GENERACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

L'any 2018, la generació de residus de la construcció i demolició a Catalunya es va incrementar fins a 4,3 milions de tones, xifra que representa 565 kg/h./any.

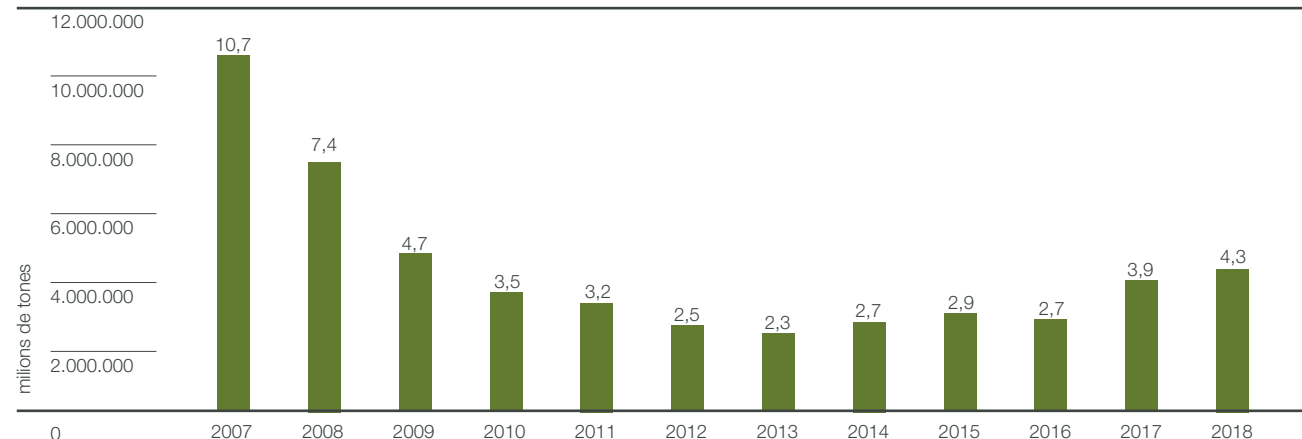
TAULA 25. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ A CATALUNYA

Any	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total de residus de la construcció gestionats (t)	10.657.385	7.408.785	4.714.237	3.527.020	3.234.073	2.540.320	2.290.371	2.654.604	2.900.000	2.702.571	3.877.757	4.296.250

Font: Agència de Residus de Catalunya.

GRÀFIC 30. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ A CATALUNYA

■ Generació de residus de la construcció i demolició a Catalunya (milions de tones)



INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

4.1 Generació de residus de la construcció i demolició

4.2 Valorització dels residus de la construcció i demolició

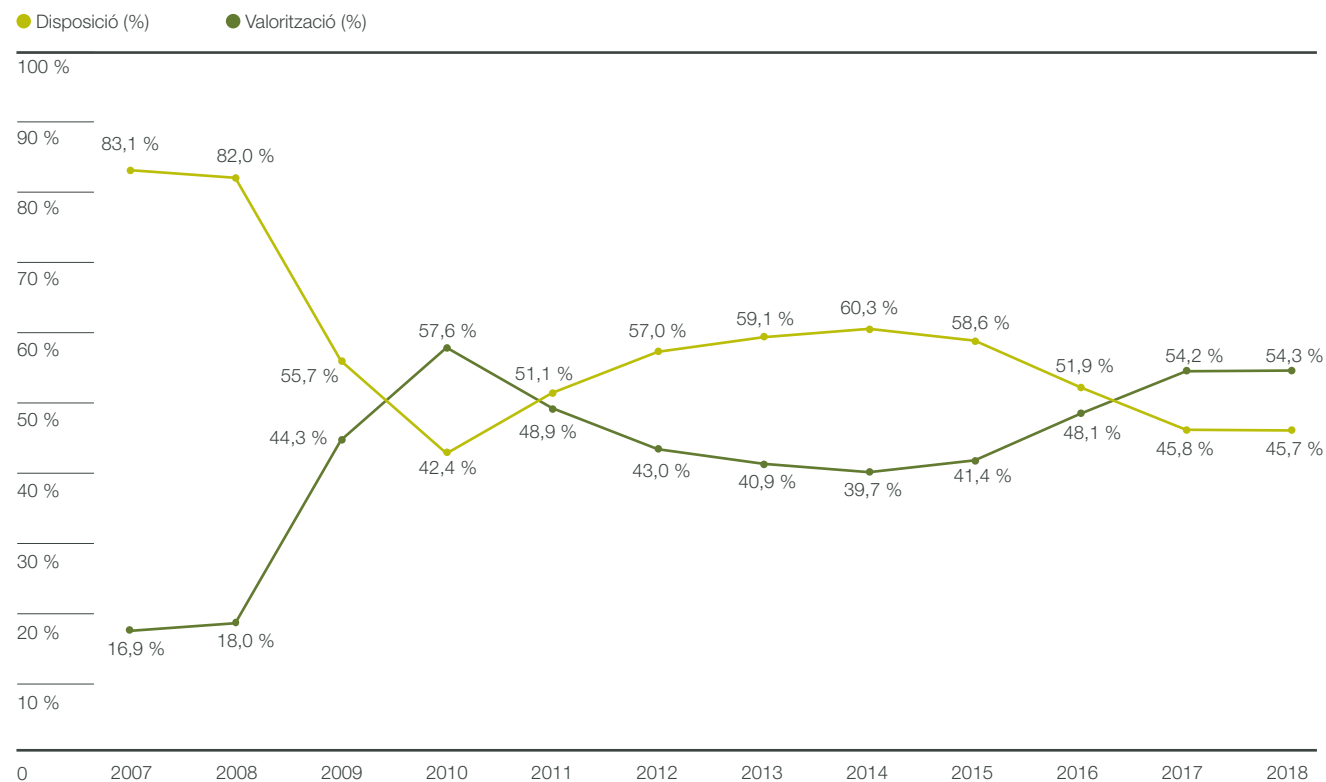
4.3 Indicadors econòmics

4.2

VALORITZACIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

L'any 2018, el 54,3 % dels residus de la construcció i demolició generats es van gestionar a través de les plantes de valorització, és a dir, 2,3 milions de tones (200.000 tones més que l'any 2017), i el 45,7 % (1,96 milions de tones) es van destinar a dipòsit.

GRÀFIC 31. EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ



Font: Agència de Residus de Catalunya.

INTRODUCCIÓ

RESIDUS MUNICIPALS

RESIDUS INDUSTRIALS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

- 4.1 Generació de residus de la construcció i demolició
- 4.2 Valorització dels residus de la construcció i demolició
- 4.3 Indicadors econòmics

4.3

INDICADORS ECONÒMICS

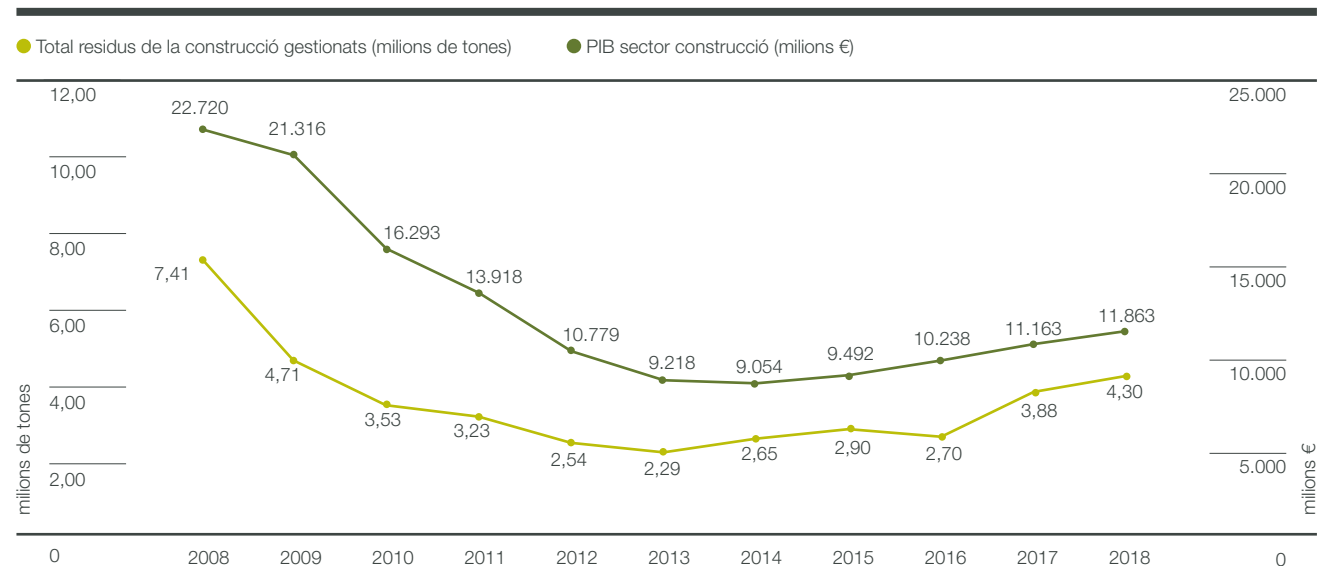
La generació de residus de la construcció i demolició evoluciona paral·lelament al PIB del mateix sector.

TAULA 26. EVOLUCIÓ DEL PIB DE LA CONSTRUCCIÓ I DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Any	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total de residus de la construcció gestionats (Mt)	7,41	4,71	3,53	3,23	2,54	2,29	2,65	2,90	2,70	3,88	4,3
PIB del sector de la construcció (milions €)	22.720	21.316	16.293	13.918	10.779	9.218	9.054	9.492	10.283	11.163	11.863

Font: Agència de Residus de Catalunya i IDESCAT.

GRÀFIC 32. EVOLUCIÓ DEL PIB DE LA CONSTRUCCIÓ I DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ



Agència de Residus de Catalunya, 2019

Disseny: Anthesis Lavola
Edició: abril de 2020

Més informació:
<http://estadistiques.arc.cat/ARC/>



Aquesta obra està subjecta a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 4.0 Internacional de Creative Commons. Es pot trobar una còpia completa dels termes d'aquesta llicència a creativecommons.org.

