



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS GENERATS PER LES INDÚSTRIES INSCRITES EN EL REGISTRE DE PRODUCTORS DE RESIDUS DE CATALUNYA DADES 2012

Juliol 2013



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



A través de les Declaracions anuals de residus industrials (DARI) s'obté la informació sobre la producció i la gestió dels residus provinents de les indústries de Catalunya.

L'explotació de les dades estadístiques de les DARI presentades es realitza diferenciant la informació d'aquelles empreses inscrites al registre de productors que realitzen serveis ambientals (gestors de residus i depuradores) de les indústries amb activitat de producció industrial (indústries).

D'acord amb això, les dades de generació de residus industrials presentades en aquest document corresponen als **residus declarats per les indústries** inscrites en el Registre de Productors de Residus de Catalunya amb obligació de declarar-los anualment*.

Les dades dels residus declarats per les depuradores de residus urbans i les empreses gestores de residus es recullen en un altre document a part.

*Les activitats incloses en el Registre de Productors segons la classificació CCAE-2009 corresponen a la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactureres, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E: subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació, i altres centres no productors de residus industrials que generin més de 10 tones de residus especials. No s'han inclòs en aquesta presentació les els residus de descontaminació de l'Ebre a Flix (33 milers de tn) per tractar-se d'una gestió puntual.

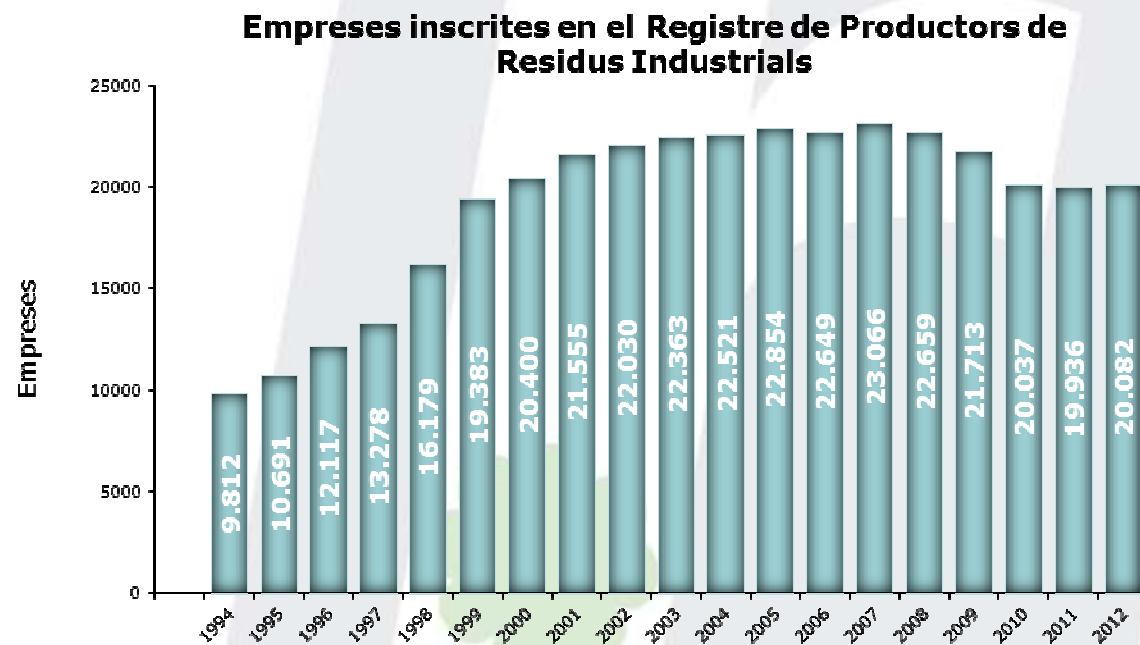




Agència de
Residus de
Catalunya

ELS PRODUCTORS DE RESIDUS INDUSTRIALS

A 2012 al Registre de productors de residus industrials de Catalunya hi havia inscrites 20.082 empreses. Els productors de residus industrials* han de presentar anualment la declaració anual de residus. La declaració aporta informació sobre els residus generats per cada centre de producció industrial.



*Es consideren productors industrials el centres inclosos en la seccions B, C, D i E del CCAE 2009

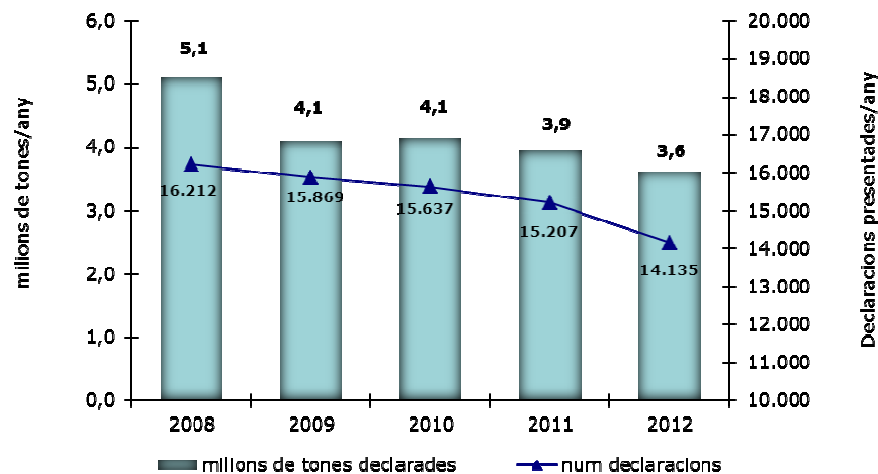


Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

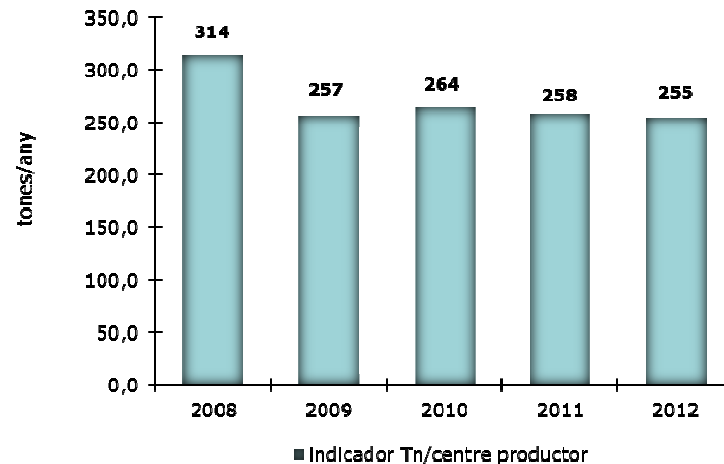


L'any 2012, a Catalunya la generació de residus de l'activitat industrial¹ es situa en un total de 3,6* milions de tones de residus.

Relació entre nombre de declaracions presentades i quantitat de residus declarats



Relació entre nombre de declaracions presentades i quantitat de residus declarats



L'activitat industrial, segons la classificació CCAE-2009, inclou la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactureres, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E: subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació, i altres centres no productors de residus industrials que generin més de 10 tones de residus especials.

*D'acord amb el tancament provisional el total de residus gestionats representa una disminució del **7,5 %** respecte l'any anterior. En aquesta dada no estan inclosos 33 mil tones de residus gestionats en la descontaminació de l'embassament de Flix.

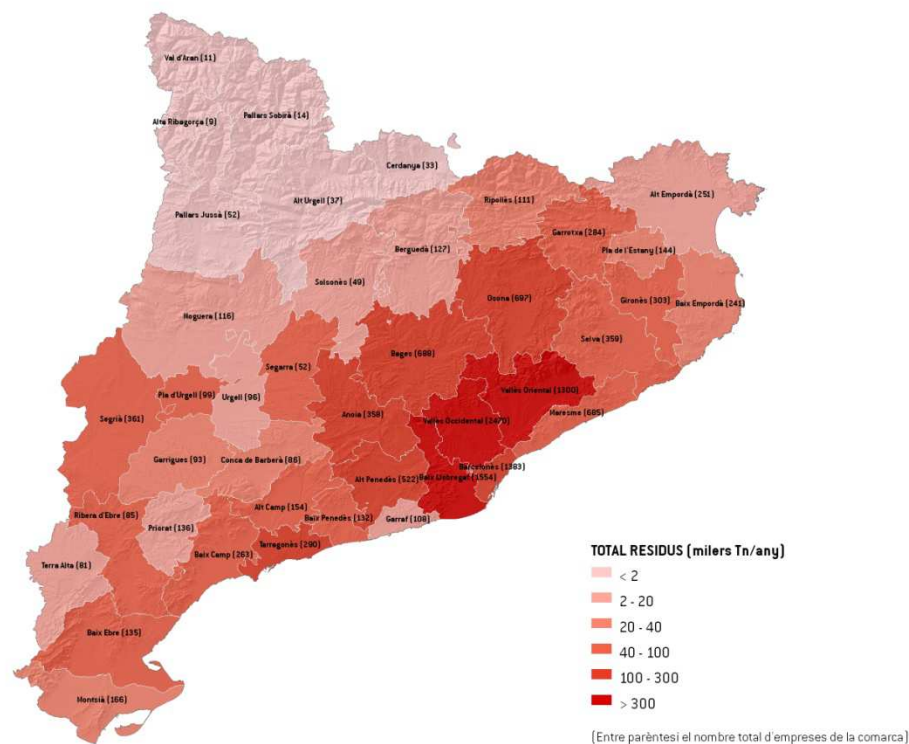




Agència de
Residus de
Catalunya

RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL: DADES 2012

NOMBRE D'EMPRESSES I TOTAL DE RESIDUS PER COMARCA



COMARCA	NOMBRE D'EMPRESSES	ESPECIALS (milers Tn)	NO ESPECIALS (milers Tn)	TOTAL GENERAT milers (Tn)	%
Alt Camp	154	6	91	97	2,7%
Alt Empordà	251	2	17	18	0,5%
Alt Penedès	522	12	145	157	4,4%
Alt Urgell	37	0	1	2	0,0%
Alta Ribagorça	9	0	0	0	0,0%
Anoia	358	5	153	158	4,4%
Bages	688	4	117	121	3,4%
Baix Camp	263	11	63	74	2,1%
Baix Ebre	135	5	43	47	1,3%
Baix Empordà	241	1	22	23	0,6%
Baix Llobregat	1.554	27	295	322	8,9%
Baix Penedès	132	2	39	41	1,1%
Barcelonès	1.383	26	172	199	5,5%
Berguedà	127	0	11	12	0,3%
Cerdanya	33	0	1	1	0,0%
Conca de Barberà	86	4	29	33	0,9%
Garraf	108	1	15	16	0,4%
Garrigues	93	0	22	22	0,6%
Garrotxa	284	2	53	55	1,5%
Gironès	303	12	80	92	2,5%
Maresme	685	24	68	92	2,6%
Montsià	166	2	36	38	1,1%
Noguera	116	0	9	9	0,3%
Osona	697	6	147	153	4,3%
Pallars Jussà	52	0	1	2	0,0%
Pallars Sobirà	14	0	0	0	0,0%
Pla de l'Estany	144	3	18	21	0,6%
Pla d'Urgell	99	0	46	46	1,3%
Priorat	136	0	9	9	0,2%
Ribera d'Ebre	85	1	66	67	1,9%
Ripollès	111	1	20	20	0,6%
Segarra	52	1	79	80	2,2%
Segrià	361	1	82	83	2,3%
Selva	359	4	79	83	2,3%
Solsonès	49	0	16	16	0,5%
Tarragonès	290	43	79	122	3,4%
Terra Alta	81	0	10	10	0,3%
Urgell	96	0	15	15	0,4%
Val d'Aran	11	0	0	0	0,0%
Vallès Occidental	2.470	97	793	890	24,7%
Vallès Oriental	1.300	107	246	353	9,8%
TOTAL	14.135	413	3.187	3.600	100%

Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.

Empreses amb perfil Indústria (on s'inclouen indústries, serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària).

Observacions: La quantitat gestionada procedent de l'embassament de Flix a Ribera d'Ebre és de 33 milers de tones, que no han estat incloses en aquestes dades.



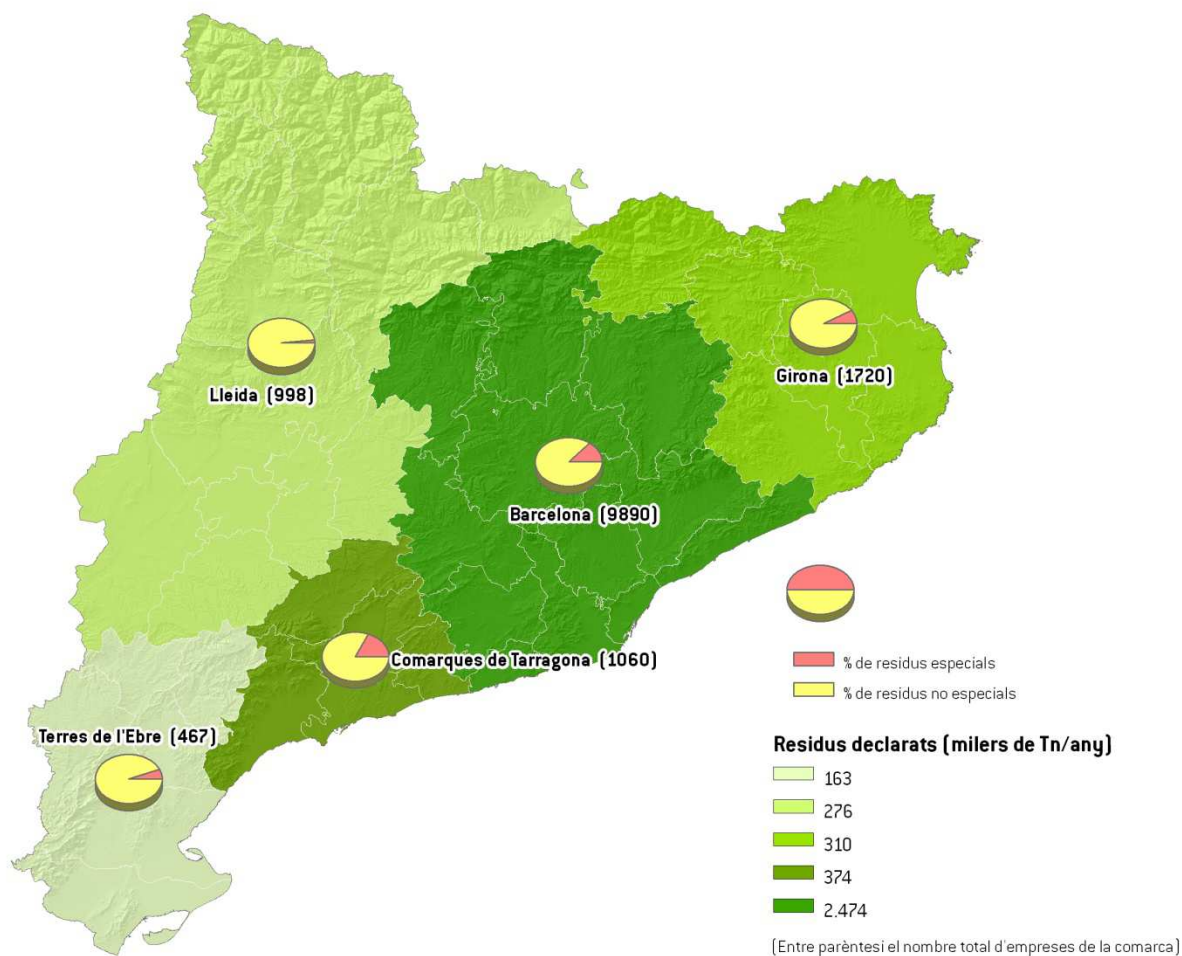
Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Agència de
Residus de
Catalunya

RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL: DADES 2012

NOMBRE D'EMPRESSES I TOTAL DE RESIDUS DECLARATS PER DEMARCACIONS



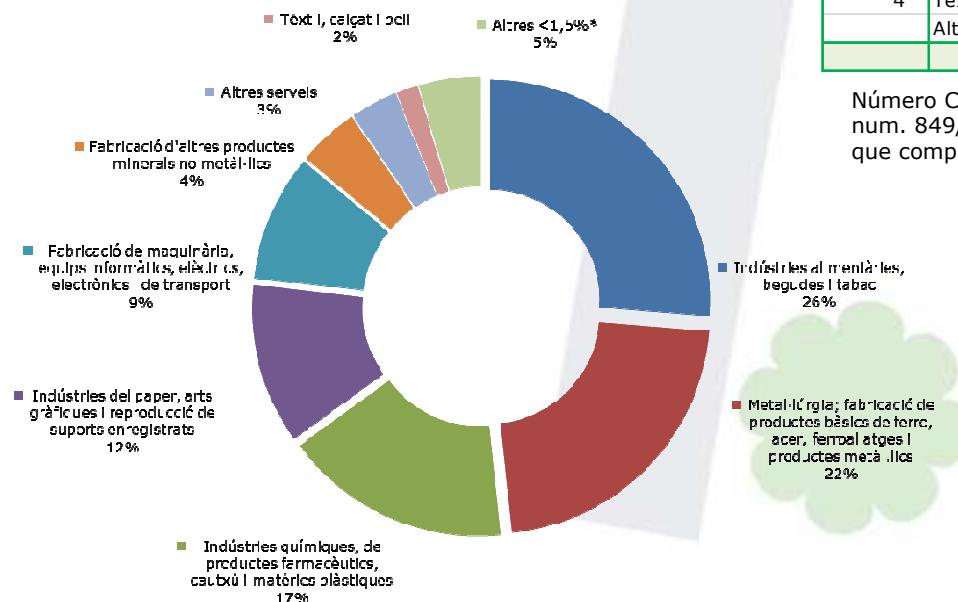
Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



GENERACIÓ DE RESIDUS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2012

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

Les activitats s'han agrupat segons la classificació d'estadístiques europees 2010.



NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	GENERACIÓ TOTAL (milers Tn)	% GENERACIÓ
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	952	26,5%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	806	22,4%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	604	16,8%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	428	11,9%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	337	9,4%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	161	4,5%
16	Altres serveis	91	2,5%
4	Tèxtil, calçat i pell	56	1,6%
	Altres <1,5%*	165	4,5%
TOTAL		3.600	100%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).

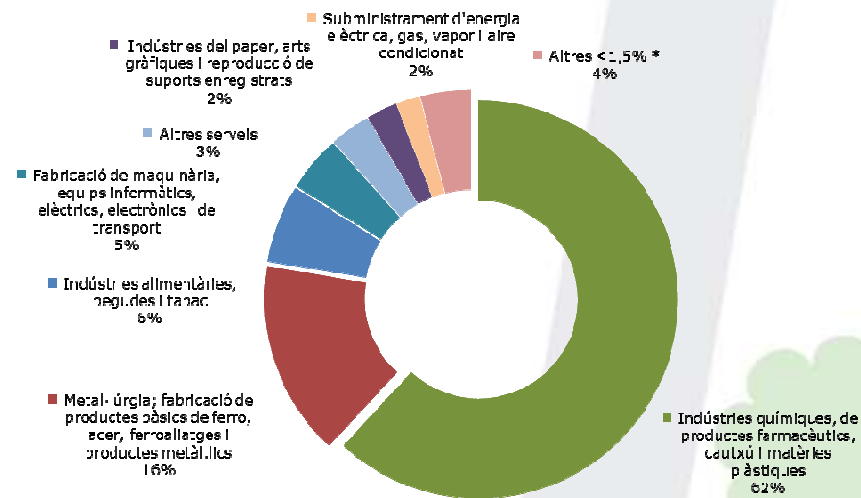
*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus generats: Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació reparació; Depuradores i activitats de descontaminació; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Indústries extractives; Coqueries i refinació del petroli; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.



RESIDUS ESPECIALS/NO ESPECIALS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2012

L'11% dels residus generats són residus especials (0,4 milions de tones). Les activitats industrials que generen més residus especials són les indústries del sector químic i farmacèutic seguides de les del sector metal·lúrgic.

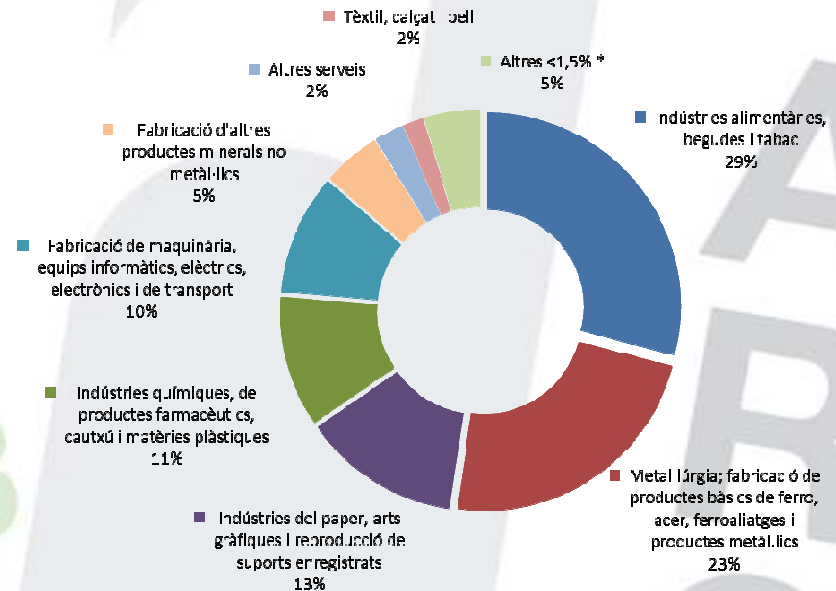
Percentatge de **residus especials** per activitat



*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus especials: Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics; Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Tèxtil, calçat i pell; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Coqueries i refinació del petroli; Depuradores i activitats de descontaminació; Indústries extractives; "Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.

El 89% dels residus generats són residus no especials (3,2 milions de tones) provinents principalment del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic i el sector paperer.

Percentatge de residus **no especials** per activitat

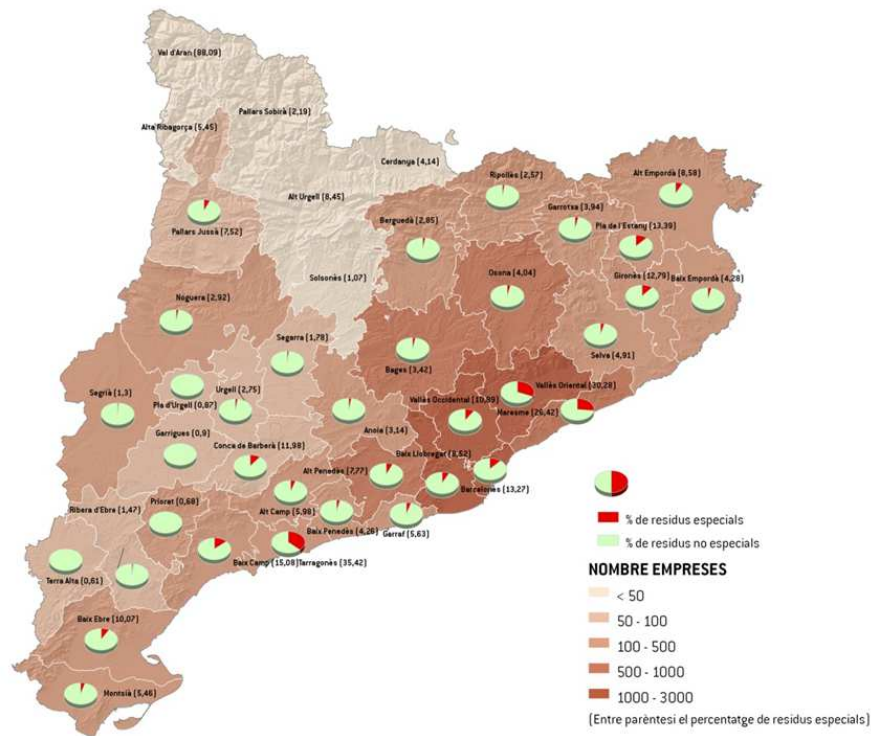


*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus no especials: "Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"; Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Depuradores i activitats de descontaminació; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Indústries extractives; Coqueries i refinació del petroli; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.



RESIDUS ESPECIALS/NO ESPECIALS PER COMARCA 2012

GRADACIÓ DEL NÚMERO D'EMPRESES I PERCENTATGE DE RESIDUS ESPECIALS I NO ESPECIALS PER COMARCA



COMARCA	ESPECIALS (milers Tn)	NO ESPECIALS (milers Tn)	TOTAL GENERAT milers (Tn)	%
Alt Camp	6	91	97	2,7%
Alt Empordà	2	17	18	0,5%
Alt Penedès	12	145	157	4,4%
Alt Urgell	0	1	2	0,0%
Alta Ribagorça	0	0	0	0,0%
Anoia	5	153	158	4,4%
Bages	4	117	121	3,4%
Baix Camp	11	63	74	2,1%
Baix Ebre	5	43	47	1,3%
Baix Empordà	1	22	23	0,6%
Baix Llobregat	27	295	322	8,9%
Baix Penedès	2	39	41	1,1%
Barcelonès	26	172	199	5,5%
Berguedà	0	11	12	0,3%
Cerdanya	0	1	1	0,0%
Conca de Barberà	4	29	33	0,9%
Garraf	1	15	16	0,4%
Garrigues	0	22	22	0,6%
Garrotxa	2	53	55	1,5%
Gironès	12	80	92	2,5%
Maresme	24	68	92	2,6%
Montsià	2	36	38	1,1%
Noguera	0	9	9	0,3%
Osona	6	147	153	4,3%
Pallars Jussà	0	1	2	0,0%
Pallars Sobirà	0	0	0	0,0%
Pla de l'Estany	3	18	21	0,6%
Pla d'Urgell	0	46	46	1,3%
Priorat	0	9	9	0,2%
Ribera d'Ebre	1	66	67	1,9%
Ripollès	1	20	20	0,6%
Segarra	1	79	80	2,2%
Segrià	1	82	83	2,3%
Selva	4	79	83	2,3%
Solsonès	0	16	16	0,5%
Tarragonès	43	79	122	3,4%
Terra Alta	0	10	10	0,3%
Urgell	0	15	15	0,4%
Val d'Aran	0	0	0	0,0%
Vallès Occidental	97	793	890	24,7%
Vallès Oriental	107	246	353	9,8%
TOTAL	413	3.187	3.600	100%

A les comarques amb menys de 5 milers de tones no es mostra el percentatge de residus especials i no especials, ja que no és representatiu i pot portar a confusió.



GESTIÓ DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL 2012

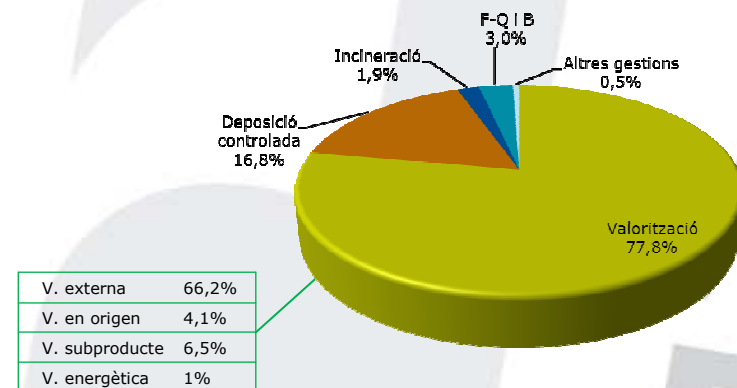
La via de gestió principal dels residus de l'activitat industrial és la valorització. Representa el 77,8 % de la gestió, si es té en compte tant la valorització en origen, la gestió de residus com a subproductes, la valorització material externa i la valorització energètica.

La disposició representa el 21,7% de la gestió dels residus de l'activitat industrial.

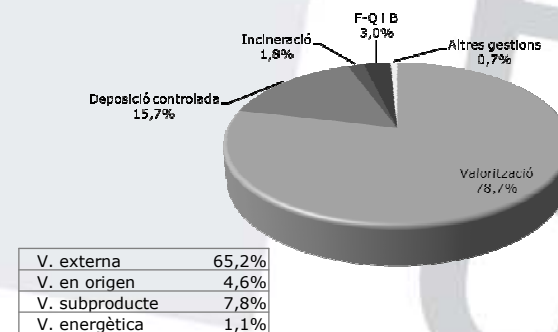
TIPUS DE TRACTAMENT	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAL (Tn)	%
Valorització en origen	50	98	147	4,1%
Valorització externa	156	2.227	2.383	66,2%
Valorització com a subproducte	16	217	233	6,5%
Subtotal valorització material	222	2.542	2.763	76,8%
Valorització energètica	13	24	38	1,0%
TOTAL VALORIZACIÓ	235	2.566	2.801	77,8%
Deposició controlada	44	560	604	16,8%
Incineració	63	6	69	1,9%
Fisicoquímic	69	38	107	3,0%
TOTAL DISPOSICIÓ DEL REBUIG	176	605	780	21,7%
Emmagatzematge	1	9	11	0,3%
Gestió insuficient	1	2	2	0,1%
Gestió no especificada	1	6	6	0,2%
TOTAL ALTRES	3	16	19	0,5%
TOTAL	413	3.187	3.600	100%

Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.

2012



2011

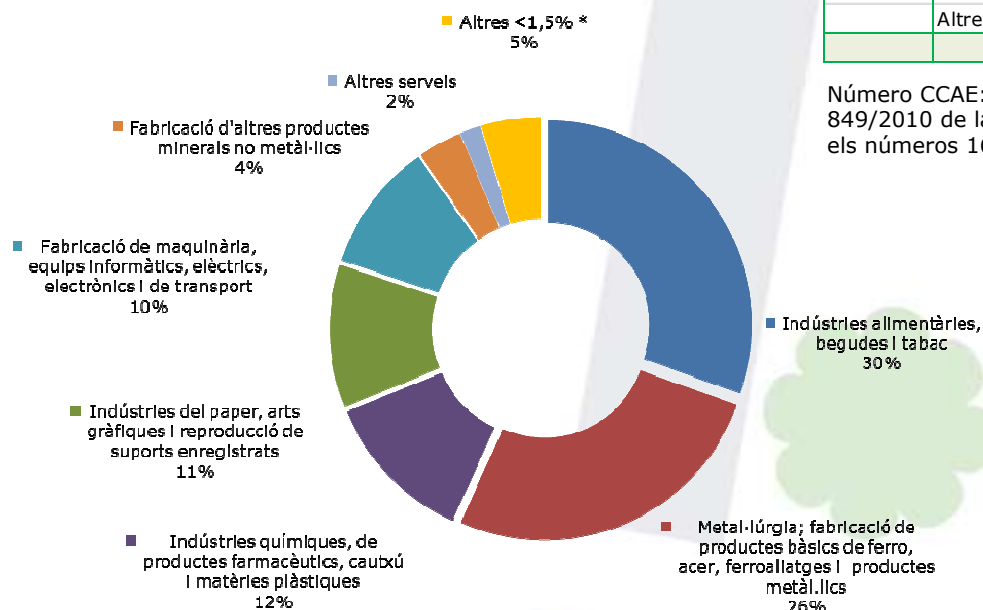




VALORITZACIÓ DE RESIDUS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2012

Les activitats industrials que valoritzen més residus són les indústries agroalimentàries, les metal·lúrgiques, i les del sector químic.

Les activitats s'han agrupat segons la classificació d'estadístiques europees 2010.



NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	VALORITZACIÓ (milers Tn)	% VALORITZACIÓ
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	853	30,5%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	735	26,2%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	339	12,1%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	316	11,3%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	285	10,2%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	97	3,5%
16	Altres serveis	45	1,6%
	Altres <1,5% *	130	4,6%
TOTAL		2.801	100%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).



RESIDUS DECLARATS PER L'ACTIVITAT INDUSTRIAL SEGONS CODI EUROPEU DE RESIDUS

La major part de residus industrials declarats, i segons classificació pel codi europeu de residus CER, són principalment els del grup 20: residus municipals, i els del grup 2: residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça o pesca, residus de la preparació i elaboració d'aliments.

GRUP CER	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE RESIDU	ESPECIALS (milers Tn)	NO ESPECIALS (milers Tn)	TOTAL GENERAL	%
1	residus de la prospecció, extracció de mines i canteres i tractaments físics i químics de minerals	0	6	6	0,2%
2	residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	1	794	795	22,1%
3	residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	1	217	218	6,1%
4	residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	1	35	35	1,0%
5	residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	0	0	0	0,0%
6	residus de processos químics inorgànics	11	77	88	2,5%
7	residus de processos químics orgànics	205	93	299	8,3%
8	residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (ffdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió	13	10	23	0,6%
9	residus de la indústria fotogràfica	1	0	1	0,0%
10	residus de processos tèrmics	38	468	506	14,1%
11	residus del tractament químic de superfície i del recobrint de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria	20	13	32	0,9%
12	residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics	8	292	300	8,3%
13	residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)	20	0	20	0,6%
14	residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)	8	0	8	0,2%
15	residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	32	68	101	2,8%
16	residus no especificats en cap altre capítol de la llista	22	53	75	2,1%
17	residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	4	218	222	6,2%
18	residus de serveis mèdics o veterinaris o d'investigació associada (llevat dels residus de cuina i de restaurant no procedents directament de la prestació d'assistència sanitària)	20	0	20	0,6%
19	residus de les instal·lacions per al tractament de residus, de les plantes externes de tractament d'aigües residuals i de la preparació d'aigua per a consum humà i d'aigua per a ús industrial	6	47	53	1,5%
20	residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	2	795	797	22,1%
TOTAL		413	3.187	3.600	100%



Agència de
Residus de
Catalunya

RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS SEGONS CLASSIFICACIÓ ESTADÍSTICA EUROPEA

Producció de residus classificats d'acord amb l'annex I del Reglament europeu 2150/2002

CATEGORIES (ANNEX I) REGLAMENT 2150/2002	PERILLÓS (Tn)	NO PERILLÓS (Tn)	TOTAL GENERAL	%
Dissolvents usats	135	0	135	3,7%
Residus àcids, alcalins o salins	25	28	53	1,5%
Olis usats	16	0	16	0,4%
Catalitzadors químics usats	0	0	0	0,0%
Residus de preparats químics	44	13	57	1,6%
Dipòsits i residus químics	89	65	154	4,2%
Llots d'efluents industrials	27	133	160	4,4%
Residus sanitaris i biològics	20	0	20	0,6%
Residus metàl·lics	0	487	487	13,4%
Residus de vidre	0	38	38	1,0%
Residus de paper i cartró*	0	318	318	8,8%
Residus de cautxú	0	1	1	0,0%
Residus plàstics	0	88	88	2,4%
Residus de fusta	2	108	110	3,0%
Residus tèxtils*	0	26	26	0,7%
Residus que contenen PCB	0	0	0	0,0%
Equips rebutjats (excepte vehicles rebutjats i residus de piles i acumuladors)	4	3	6	0,2%
Vehicles rebutjats	1	0	1	0,0%
Residus de piles i acumuladors	3	0	3	0,1%
Residus animals i vegetals (exceptuant els residus animals de preparacions i productes alimentaris, així com els excrements, orina i fems)*	1	359	360	9,9%
Residus animals de preparacions i productes alimentaris	0	281	281	7,7%
Excrements d'animals, orina i fems	0	17	17	0,5%
Residus domèstics i similars*	0	191	191	5,2%
Materials mesclats i no diferenciats	4	135	138	3,8%
Residus de separació	0	63	63	1,7%
Llots comuns (excepte els llots de dragatge)*	0	256	256	7,0%
Llots de dragatge	0	0	0	0,0%
Residus minerals (exclosos els residus de la combustió, els sòls i els llots de drenatge contaminats)	4	241	245	7,7%
Residus de combustió	38	337	375	10,3%
Sòls i llots de drenatge contaminats	1	0	1	0,0%
Residus solidificats, estabilitzats i vitrificats	0	0	0	0,0%
TOTAL	413	3.187	3.600	100%

Nota: S'observa una petita discrepància en la classificació deguda a que les categories fixades pel catàleg europeu no contemplen la classificació de perillós en alguns grups concrets.



Agència de
Residus de
Catalunya

EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL A CATALUNYA

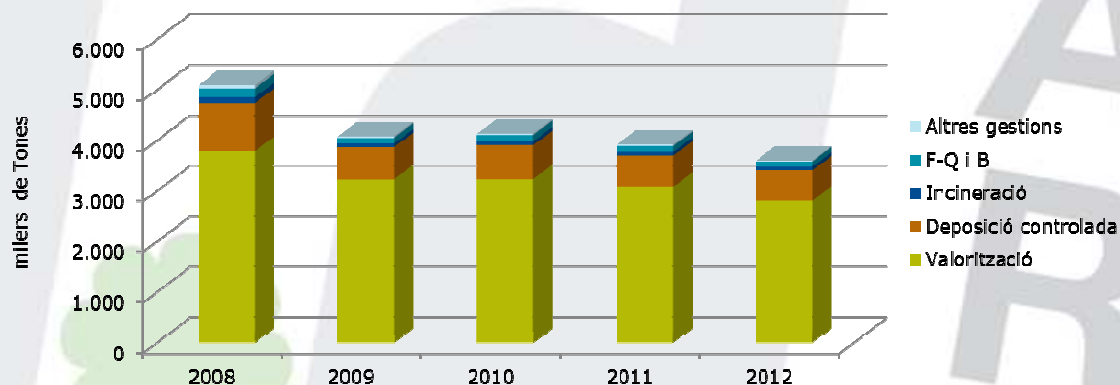
Evolució de la generació de residus de l'activitat industrial i el seus tractaments

TIPUS TRACTAMENT	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Valorització	3.783	74,4%	3.224	79,1%	3.228	78,2%	3.079	78,7%	2.801	77,8%
Deposició controlada	950	18,7%	637	15,6%	671	16,3%	615	15,7%	604	16,8%
Incineració	117	2,3%	71	1,7%	74	1,8%	72	1,8%	69	1,9%
F-Q i B	173	3,4%	115	2,8%	127	3,1%	118	3,0%	107	3,0%
Altres gestions	64	1,3%	29	0,7%	26	0,6%	29	0,7%	19	0,5%
Total	5.087		4.076		4.128		3.913		3.600	

Quantitats expressades en milers de tones.

L'any 2012 la valorització de residus amb un 77,8% dels residus tractats continua sent la gestió principal.

La deposició controlada representa el 16,8% de la gestió dels residus.





Agència de
Residus de
Catalunya

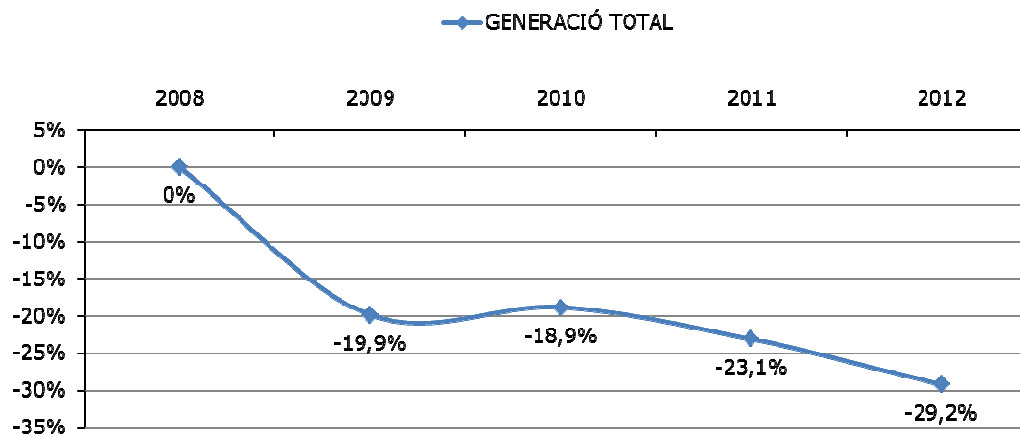
VARIACIÓ EN LA GENERACIÓ DE RESIDUS RESPECTE L'ANY 2008

La generació de residus a partir de l'any 2008 ha disminuït un 29,2 %.

El descens en la generació de residus l'any 2009 va ser força sobtat, tot i que els anys posteriors la caiguda ha estat més suau.

GENERACIÓ TOTAL	milers Tn	Variació interanual	Variació interanual acumulada
2008	5.087	-	-
2009	4.076	-19,9%	-19,9%
2010	4.128	1,3%	-18,9%
2011	3.913	-5,2%	-23,1%
2012	3.600	-8,0%	-29,2%

Variació en la generació de residus industrials a Catalunya des de 2008





VARIACIÓ EN LA GESTIÓ DE RESIDUS RESPECTE L'ANY 2008

VALORITZACIÓ	milers Tn	Variació interanual	Variació interanual acumulada
2008	3.783	-	-
2009	3.224	-14,8%	-14,8%
2010	3.228	0,1%	-14,7%
2011	3.079	-4,6%	-18,6%
2012	2.801	-9,0%	-26,0%

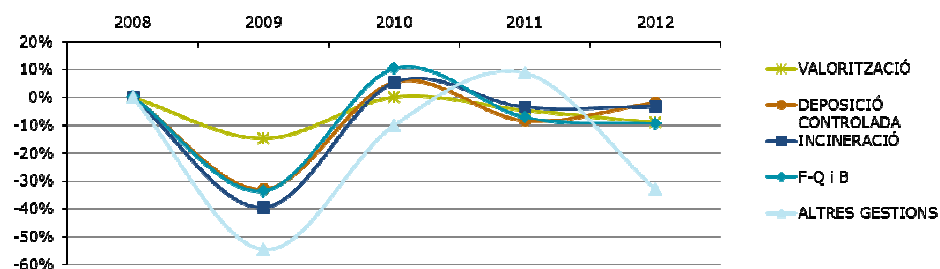
DEPOSICIÓ CONTROLADA	milers Tn	Variació interanual	Variació interanual acumulada
2008	950	-	-
2009	637	-32,9%	-32,9%
2010	671	5,4%	-29,3%
2011	615	-8,4%	-35,2%
2012	604	-1,9%	-36,4%

INCINERACIÓ	milers Tn	Variació interanual	Variació interanual acumulada
2008	117	-	-
2009	71	-39,4%	-39,4%
2010	74	5,3%	-36,2%
2011	72	-3,5%	-38,5%
2012	69	-3,2%	-40,5%

F-Q i B	milers Tn	Variació interanual	Variació interanual acumulada
2008	173	-	-
2009	115	-33,5%	-33,5%
2010	127	10,4%	-26,6%
2011	118	-7,2%	-31,9%
2012	107	-9,4%	-38,3%

ALTRES GESTIONS	milers Tn	Variació interanual	Variació interanual acumulada
2008	64	-	-
2009	29	-54,6%	-54,6%
2010	26	-9,9%	-59,1%
2011	29	8,7%	-55,5%
2012	19	-33,0%	-70,2%

Variació interanual



Variació interanual acumulada

