Dades del medi ambient a Catalunya

2013

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Fonts:

Departament de Territori i Sostenibilitat

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

Departament de Governació i Relacions Institucionals

Institut d'Estadística de Catalunya

Centre de recerca ecològica i aplicacions forestals (CREAF)

Les dades són a 31 de desembre de l'any indicat

Coordinació

Subdirecció General d'Informació i Educació Ambiental

Servei d'Informació Ambiental

DL: B. 42384-2012

ISSN 2014-508X

Aquesta obra està subjecta a una llicència de Reconeixement 3.0 No adaptada de Creative Commons

Dades del medi ambient a Catalunya

2013

1. Dades generals d'interès ambiental 4

2. Aigua 6

3. Atmosfera i clima 8

4. Biodiversitat 9

5. Canvi climàtic 13

6. Qualitat i avaluació ambiental 13

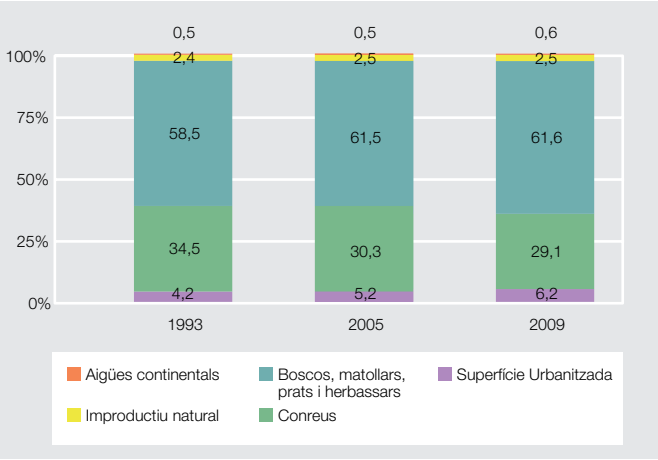
7. Residus 14

1. Dades generals d'interès ambiental

Agrupació de municipis per intervals de població 2012

Intervals (habitants)	Nombre de municipis		Població	
	Parcial	Acumulat %	Parcial	Acumulada %
0-1.000	481	50,8	194.326	2,6
1.001-5.000	256	77,8	595.110	10,4
5.001-10.000	89	87,2	624.508	18,7
10.001-20.000	58	93,3	830.943	29,7
20.001-50.000	40	97,6	1.246.008	46,1
50.001-100.000	13	98,9	931.744	58,4
més de 100.000	10	100,0	3.148.269	100,0
Total	**947**		**7.570.908**	

Ocupació del sòl a Catalunya[1]



Dades extretes del Mapa de Cobertes del Sòls Catalunya versions 1, 3 i 4 del Centre de recerca i aplicacions forestals de Catalunya (CREAF). Les resolusions d'aquests mapes han anat augmentant amb les diverses versions.

Estructura de l'activitat econòmica 2012

Sectors d'activitat	VAB[1]	% respecte al total	% variació[2]	Ocupats[3] (milers)	% respecte al total	% variació
Agricultura	1.908	1,0	-8	49,7	1,8	-7,9
Indústria i energia	39.999	20,9	-1,1	519,8	18,5	-5,1
Construcció	16.255	8,5	-7,5	169,9	6,0	-21,0
Serveis	133.313	69,6	-0,5	2.072,0	73,7	-4,8
Total	**191.475**	**100,0**		**2.811,4**	**100,0**	**-6,2**

Dades: Idescat.

[1] Milions d'euros. Preus corrents

[2] Taxes de variació en volum

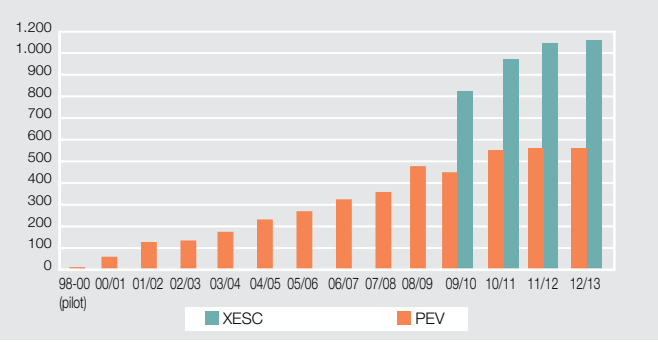
[3] Font: Idescat, a partir de dades de l'enquesta de població activa de l'INE. IV trimestre de 2012. Nota: Els resultats d'aquesta taula mostren l'activitat econòmica classificada segons la nova Classificació catalana d'activitats econòmiques 2009 (CCAE-2009).

Parc de vehicles (milers de vehicles)

Tipus de vehicle	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Motocicletes	587,0	623,9	645,5	666,7	685,6	696,8
Turismes	3333,0	3370,3	3346,6	3355,7	3368,1	3359,7
Autobusos, camions i altres	1002,0	1010,6	1001,9	991,6	956,2	968,9
Total	**4922,0**	**5004,8**	**4994,0**	**5014,0**	**5009,9**	**5025,4**
Vehicles/1.000 hab.(1)	**683,0**	**679,6**	**664,8**	**667,4**	**664,0**	**663,8**

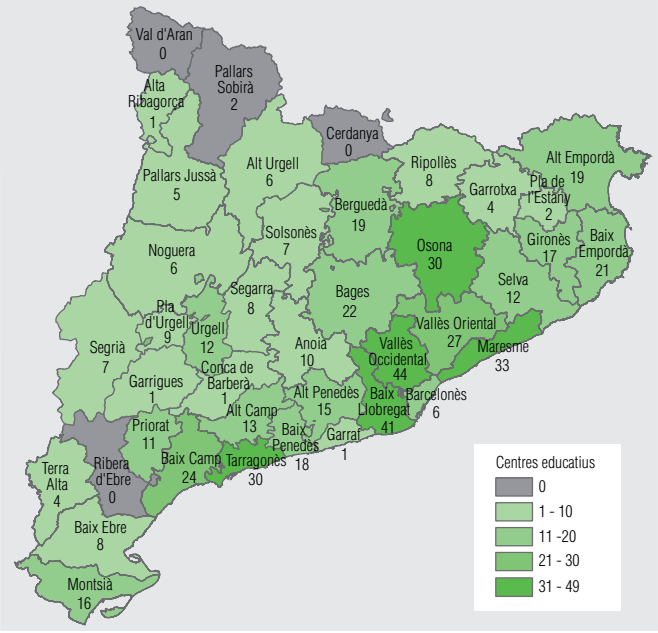
[1] Xifres oficials de població en cada període.

Centres educatius adherits al Programa de Escoles Verdes



A partir de l'any 2009 es crea la Xarxa d'Escoles per a la Sostenibilitat de Catalunya XESC.
Aquesta Xarxa engloba Escoles Verdes i Xarxes locals que promouen programes d'educació per a la sostenibilitat adreçats als centres educatius de Catalunya
PEV: Programa Escoles Verdes
XESC: Xarxa d'Escoles per a la Sostenibilitat de Catalunya

Distribució comarcal dels centres educatius adherits al Programa d'Escoles Verdes



2. Aigua

Parc d'estacions depuradores públiques d'aigües residuals urbanes 2012

Tipus	Nombre de sistemes de sanejament	Capacitat de tractament (m³/dia)	%	Capacitat total en h.-e[1] (h.-e)	%
Biològica	396	2.873.744,00	99	15.765.779	99,11
Llacunatge	35	26.410,00	1	139.819	0,88
Tractament primari	7	1.605,00	0	925	0,01
EDAR	**438**				
Pre-tractaments	1				
Total	**439**	**2.901.759**	**100,00**	**15.906.523**	**100,00**

[1] h.-e: habitants equivalents.

Rendiments globals de les depuradores en servei

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Nombre de depuradores en servei	335	340	368	389	414	439
Nombre de depuradores analitzades	330	336	363	378	368	411
Cabal tractat (m³/dia)[1]	1.806	1.817	18.751	1.935	1.917	1.771
Rendiment mitjà global d'eliminació de MES (%)	88	90	89	89	95	93
Rendiment mitjà global d'eliminació de DBO_5 (%)	91	92	92	92	95	96
Rendiment mitjà global d'eliminació de DQO_5 (%)	84	86	91	91	91	92

[1] en milers

Generació, evolució del tractament i destinació dels fangs generats a les depuradores

Tones

Fang generat[1]	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012
Planta del Besòs	148.907	60.865	144.951	144.628	136.862	134.495
Planta del Prat	57.951	145.232	53.821	55.146	52.831	56.193
Resta plantes	386.732	378.492	349.451	335.645	347.473	344.648
TOTAL GENERAT	**593.590**	**584.589**	**548.223**	**535.419**	**537.166**	**535.335**

[1] Materia seca

Tones

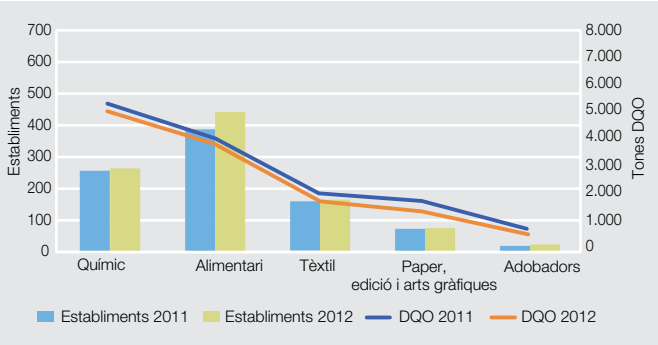
Tractament del fang	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012
Compostatge ACA[1]	39.990	42.091	37.464	42.278	39.166	40.057
Compostatge extern	258.136	245.384	219.573	136.248	124.147	115.272
Compostatge	298.126	287.475	257.037	178.526	163.313	155.329
Assecatge tèrmic	109.624	123.404	146.142	233.053	240.422	226.542
Altres Tractaments*	14.300	14.665	7.108	3.981	12.369	16.674
Digestió sense posttractament	141.609	137.610	124.339	115.193	120.658	136.545
TOTAL FANG TRACTAT	**563.659**	**563.154**	**534.626**	**530.753**	**536.762**	**535.090**

[1] Agència Catalana de l'Aigua
*Compostatge gris, tractament especial...

Tones

Fang eliminat segons destinació	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A¡Aplicació al sòl	427.417	421.282	373.037	287.157	267.462	280.849
Restauració de pedreres	677	215	0	171	3.138	3.853
Dipòsits controlats	42.834	24.006	10.979	5.609	3.065	10.759
Altres	0	164	0	0	0	0
Valorització energètica	7.767	15.738	26.823	41.322	58.402	46.658
TOTAL FANG ELIMINAT	**478.695**	**461.404**	**410.839**	**334.259**	**332.067**	**342.118**

Evolució de la càrrega contaminant abocada pels establiments industrials [1]

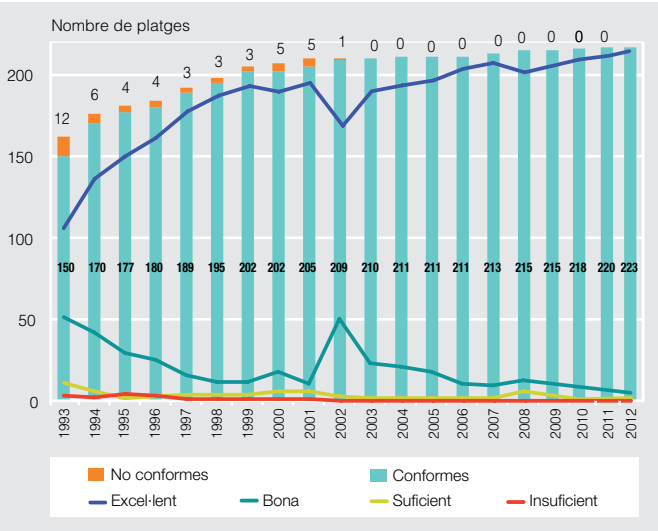


[1] Segons la Declaració d'ús i contaminació de l'aigua (DUCA) : seccions B (05.02) i C, D i E de la CCAE, si supera els 7.000 m3/any, la contaminació supera els paràmetres que marca la normativa, les aigües no abocades representin més d'un 50% del consum total o es disposa de sistemes de depuració propis segons el Decret 103/2000, de 6 de març, modificat pel Decret 47/2005 de 22 de març.

Punts de control de la qualitat i quantitat de les aigües

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Xarxes de control de la qualitat	**3.054**	**2.954**	**4.608**	**2.638**	**2.812**	**1.279**
Aigües superficials	598	539	569	542	456	246
Aigües subterrànies	1840	1851	3422	1439	1819	691
Aigües marines (mostres)	682	591	648	667	537	342
Xarxes de control de la quantitat	**396**	**427**	**464**	**497**	**487**	**235**
Aigües subterrànies	396	427	464	497	487	235
Aigües superficials	–	–	–	–		–

Grau de compliment de la Directiva 2006/7/CE a les platges [1]



[1] Seguint la Directiva europea 2006/7/CE, a partir de l'any 2008 s'afegeix la categoria de suficient i canvien les categories de deficient i molt deficient per Insuficient.

3. Atmosfera i clima

Distribució dels valors de l'ICQA[1] segons el nivell de qualitat de l'aire

[1] S'utilitzen per al càlcul de l'ICQA els nivells d'immissió de: monòxid de carboni (CO), diòxid de nitrogen (NO_2), diòxid de sofre (SO_2), ozó (O_3) i les partícules en suspensió (PM_{10} i PST).
El resultat és un valor per estació de mesurament i dia que representen els diferents nivells de qualitat.
ICQA: Índex Català de Qualitat de l'Aire.

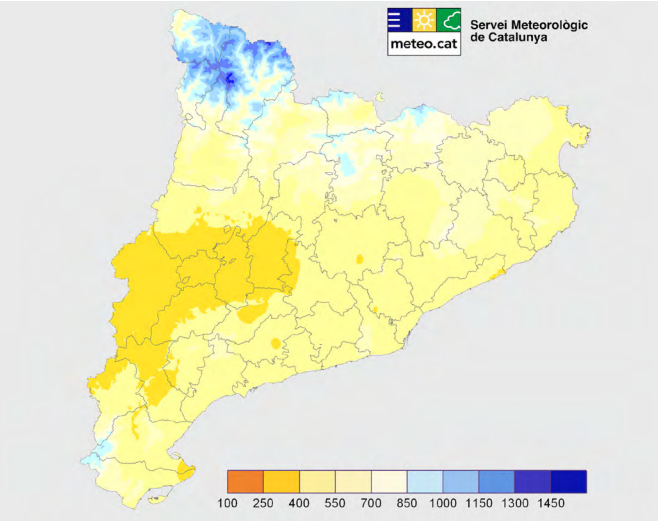
Control dels nivells d'immissió d'ozó

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Nombre total de sensors	53	52	58	55	48	49
Estacions que han superat el llindar d'alerta a la població [1]	0	0	0	0	0	0
Estacions que han superat el llindar d'informació a la població [2]	9	8	13	17	12	13
Valors horaris que han superat el llindar d'informació a la població (unitats)	15	14	60	125	34	71
Valor mitjà (µg/m³) [3]	**48**	**46**	**50**	**54**	**52**	**56**
Valor màxim (µg/m³) [3]	**233**	**219**	**233**	**232**	**218**	**229**

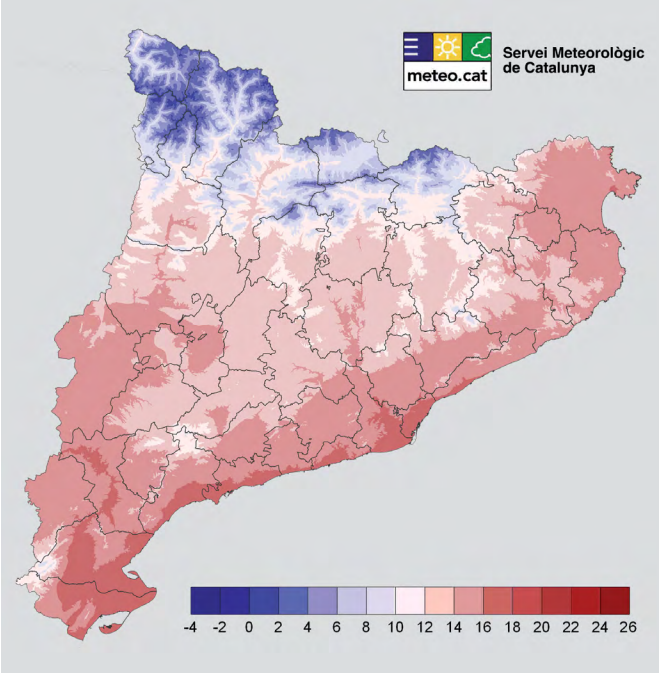
[1] 240 µg/m³ en una hora (RD 102/2011).
[2] 180 µg/m³ en una hora (RD 102/2011).
[3] calculat com la mitjana deles mitjanes anuals de totes les estacions (que a la vegada s'han obtingut de les mitjanes horàries)

Estacions meteorològiques automàtiques

Mapa de precipitació anual en mm. 2012



Mapa de temperatura mitjana anual en C°. 2012



4. Biodiversitat

Situació actual del Pla d'espais d'interès natural (PEIN) i xarxa Natura 2000

		Situació a 31.12.2012		
		Superfície		
	Nombre d'espais	Hectàrees terrestres	Hectàrees marines	Percentatge respecte el total
PEIN	164	987.890	77.893	30,77
ENPE [1]	86	292.543	5.665	
Parc Natural	13	243.205	5.665	
Paratge Natural d'Interès Nacional	7	12.039		
Reserva Natural Integral	6	1.868	20	
Parc Nacional	1	13.900		
RNFS	13	2.059		
Xarxa Natura 2000	8 tipologies ecològiques [2]	977.230	85.141	30,44 [3]

[1] Inclou les Reserves Naturals Parcials i les Zones perifèriques de protecció. Tots els ENPE s'inclouen dins del PEIN

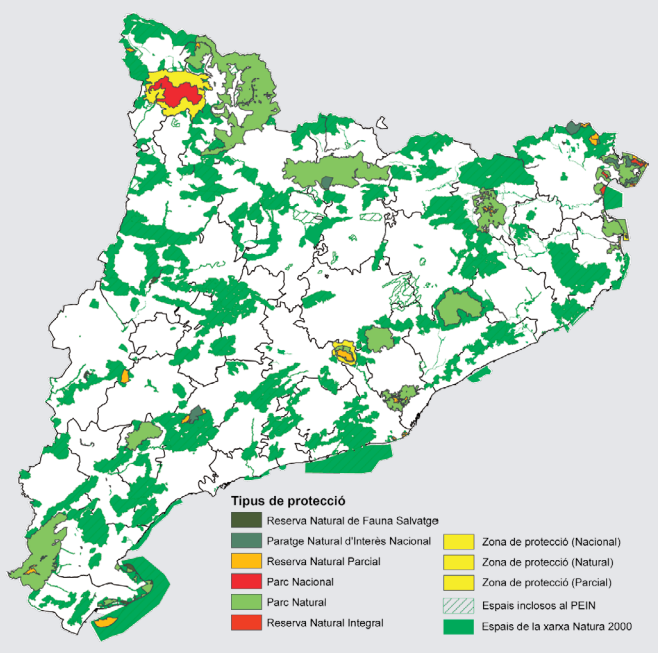
[2] Els espais del Pirineu, els del Prepirineu, la plana agrícola, la muntanya interior, les aigües continentals, la muntanya litoral, els aiguamolls litorals i els espais marins.

[3] Total terrestre

ENPE: Espai natural de protecció especial.

RNFS: Reserves naturals de fauna salvatge declarades, pendents de convalidació als efectes de la delimitació definitiva dels espais.

Espais naturals de protecció especial (ENPE), Pla d'espais d'interès natural (PEIN) i xarxa de Natura 2000



Parcs de Catalunya

	Any de creació	Superfície terrestre ha[1]	Superfície marina ha	Observ. (zones de protecció, etc.)	Visitants[2]
Parcs nacionals					
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	1955	13900		26.079,24	300.000
Parcs naturals					
EEl Cadí-Moixeró	1983	41060			430.000
Zona Volcànica de la Garrotxa	1982	15310			600.000
Aiguamolls de l'Empordà	1983	4731			225.000
Delta de l'Ebre	1983	8445	564,43		731.000
Montserrat	1987	3500		4.261,20	2.107.000
El Montseny	1987	17126			-
Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac	1987	9410			-
Cap de Creus	1998	10770	3.062,75		440.000
Els Ports	2001	35050			255.000
El Montsant	2002	9242			72.000
L'Alt Pirineu	2003	69850			200.000
Serra de Collserola	2010	8296			-
Montgrí, illes Medes i Baix Ter	2010	6154	2.038		205.000

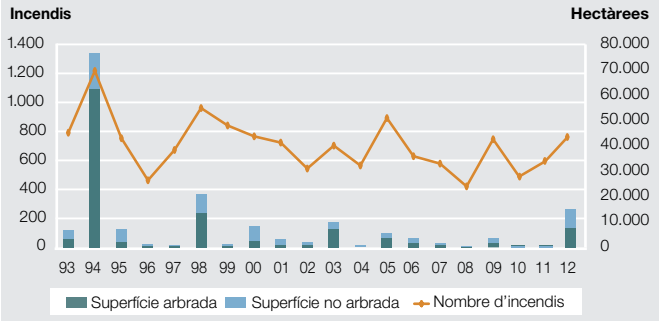
[1] Alguns d'aquests ENPE poden incloure altres figures de protecció.
[2] Xifres estimades i/o visitants que han passat per els centres d'informació dels parcs

Espais cinegètics i piscícoles 2011/2012

	Nombre d'espais	Superfície en hectàrees
Caça / pesca autoritzada		
Reserves nacionals de caça	7	244.206
Zones de caça controlada	17	88.060
Zones de pesca controlada	155	1700,6 i 6.073,5 ha [1 2]
Zones de pesca lliures sense mort	37	2.772,5 km i 1.417,1 ha [2]
Espais protegits		
Refugis de fauna salvatge	96	12.679,39
Refugis de caça	2	355
Refugis de pesca	351[3]	3.479,7 km

[1] Superfície en Quilòmetres
[2] Superfície calculada sense la Vall d'Aran
[3] A la Vall d'Aran són refugi totes les aigües no delimitades com a zona de pesca

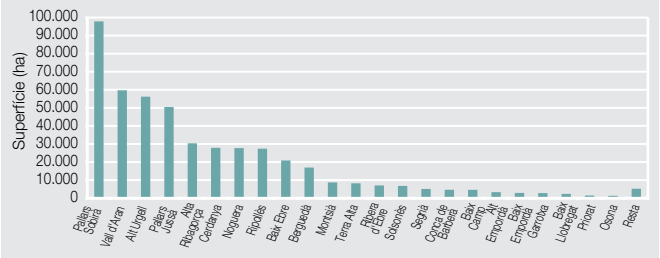
Evolució del nombre d'incendis i de la superfície afectada



Evolució de l'ordenació forestal de forests públiques

	Num. Forests públiques ordenades total	Superfície publica ordenada total (ha)	Nombre de forests publiques ordenades per any	Superfície publica ordenada per any (ha)
2001	40	32.129,47	23	6.860,27
2002	44	40.864,54	4	8.735,07
2003	73	59.191,73	29	18.327,19
2004	146	106.413,29	73	47.221,56
2005	273	171.301,77	127	64.888,48
2006	305	184.773,16	32	13.471,39
2007	360	221.864,92	55	37.091,76
2008	418	268.152,26	58	46.287,34
2009	487	298.970,06	69	30.817,80
2010	517	316.256,93	30	17.286,87
2011	553	328.686,53	36	12.429,60
2012	**584**	**331.992,77**	**72**	**24.772,57**

Superfície forestal pública total per comarques. Any 2012



Evolució de l'ordenació forestal de finques privades
(Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal i Plans Simples de Gestió Forestal)

Any	PTGMF vigents	Superfície ordenada (ha) amb PTGMF vigent	Nombre de PTGMF aprovats per anys	Superfície ordenada (ha) amb PTGMF per any
2000	1.047	164.113,7	171	28.925,1
2001	1.308	205.511,2	273	43.324,9
2002	1.679	259.989,2	377	56.336,6
2003	2.033	309.023,6	364	50.201,5
2004	2.312	348.520,5	312	44.875,7
2005	2.550	379.111,5	308	37.701,0
2006	2.601	389.527,2	203	30.433,9
2007	2.733	405.641,0	242	34.058,5
2008	2.787	413.248,3	150	20.052,4
2009	2.833	419.339,70	207	28.293,3
2010	2.893	424.458,80	173	27.892,7
2011	2.884	424.327,00	148	23.067
2012	**2.893**	**428.407,57**	**160**	**24.274**

Any	PSGF vigents	Superfície ordenada (ha) amb PSGF vigent	Nombre de PSGF aprovats per any	Superfície ordenada (ha) amb PSGF per any
22004	18	255,1	18	255,1
2005	113	1.322,0	95	1.066,9
2006	180	2.061,6	67	739,6
2007	199	2.323,7	19	262,1
2008	218	2567,03	19	243,3
2009	231	2.761,50	14	218,8
2010	260	3.154,20	29	392,7
2011	290	3.452,00	31	320
2012	**331**	**3.941,40**	**41**	**496**
Total PTGMF i PSGF 2012	**3.224**	**432.349,0**	**201**	**24.770,1**

5. Canvi climàtic

Emissions totals de GEH a Catalunya. De l'any base a l'any 2010

		ktCO$_2$ equivalent[2]					
Sectors	**Any base[1]**	**1990**	**1995**	**2000**	**2005**	**2010**	**2011**
Processament d'energia	26.574	26.190	31.992	34.904	44.210	37.991	35.259
Processos industrials (no energètics)	7.169	4.924	7.370	9.614	5.861	4.237	3.942
Ús de dissolvents i altres productes	245	311	380	418	463	497	255
Agricultura	5.041	4.164	4.278	4.764	4.360	4.213	3.949
Tractament i eliminació de residus	1.299	1.673	2.112	2.568	2.801	3.222	2.511
Total	**40.331**	**37.262**	**46.132**	**52.268**	**57.695**	**50.159**	**47.927**
Percentatge d'augment respecte de l'any base	**0%**	**-8%**	**14%**	**30%**	**43%**	**24%**	**19%**

Dades d'emissions de l'inventari de 7 sectors IPCC.

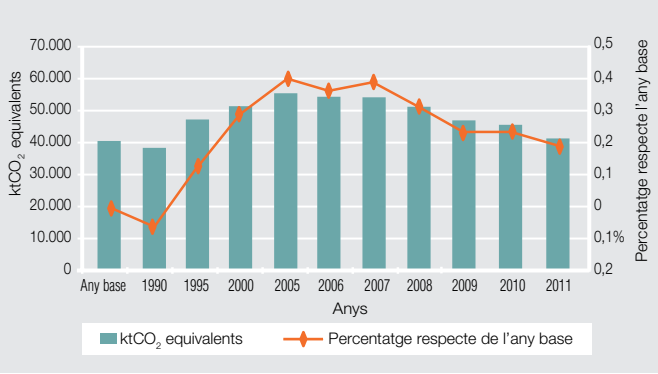
[1] Emissions de l'any base: emissions de l'any 1990 pel que fa a CO_2, CH_4 i N_2O, i emissions de l'any 1995 pel que fa a HFC, PFC i SF_6

L'any base és la metodologia emprada per calcular el compliment de Kyoto i, per tant, un dels punts de referència. L'altre punt de referència és la mitjana de les emissions dels gasos CO_2, CH_4, N_2O, HFC, PFC i SF_6 en el període de compliment del Protocol de Kyoto (2008 - 2012)

No es té en compte, com fan els inventaris espanyols, el sector de canvis de l'ús del sòl i la silvicultura

[2] KtCO_2 eq= milers de tones

Tendència de les emissions totals a Catalunya



6. Qualitat i avaluació ambiental

Nombre d'empreses amb sistemes voluntaris per a la protecció del medi

Sistema	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**
Etiqueta ecològica	11	17	37	51	49	71	61
Distintiu de garantia de qualitat ambiental							
Productes	1.100	1.144	1.304	1.281	1.416	1.387	959
Serveis	165	188	220	221	242	233	177
Ecoauditoria i gestió ambiental (sistema EMAS)	190	206	232	249	255	295	298

Activitats extractives a cel obert segons el seu estat de restauració Juliol 2013[2]

Estat de restauració	Expedients Nombre	%	Superfície Hectàrees	%
Activitats extractives informades i/o autoritzades que no consta que hagin iniciat l'explotació	130	5	902	8
Activitats extractives en explotació i amb restauració no iniciada	662	26	3.769	33
Activitats extractives en explotació i amb restauració integrada	395	15	3.386	30
Activitats extractives restaurades en període de garantia	210	8	968	9
Activitats extractives restaurades amb fianáa retornada (491 activitats) o de DPH[1] (460 activitats)	1.165	45	2.323	20
Totals	**2.562**	**100**	**11.348**	**100**

[1] Domini Públic Hidràulic.
[2] S'ha modificat i millorat els criteris de recerca de les dades.
Això fa que aquestes dades puguin ser sensiblement diferents a les dels anys anteriors.

Nombre de declaracions d'impacte ambiental emeses [1]

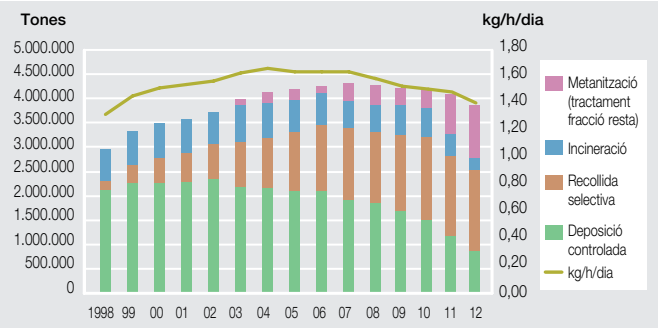
Actuacions	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ports	0	0	0	1	0	0
Infraestructures lineals	23	15	26	18	3	6
Embassaments i infraestructures hidràuliques	3	7	5	1	1	1
Activitats industrials	184	112	120	137	149	118
Transformació d'usos del sòl	0	5	5	6	3	1
Afectació a espais PEIN	5	6	2	14	6	7
Total	**215**	**145**	**158**	**177**	**162**	**133**

[1] Segons data d'aprovació de la Ponència Ambiental.

7. Residus

Destinació final dels residus municipals

Generació de residus municipals 2012: 3.731.436,92 tones
Coeficient de generació (kg/h./dia) 2012: 1,35



S'entén per residus municipals aquells residus procedents de les activitats domèstiques, del comerç, d'oficines o serveis, o que, per la seva naturalesa o composició, són assimilables als residus domèstics.

S'ha fet servir la població oficial de cada any publicada per l'IDESCAT.

Recollida selectiva 2013

Residu	Tones recollides 2012	Tones recollides 2011	% Total respecte RM[1]	Variació respecte 2011
Autocompostatge	5.105,80	-	-	-
Fracció Orgànica	384.136,28	411770,05	10,29%	-6,71%
Poda	99.178,02	104626,19	2,66%	-5,21%
Paper i Cartró	318.020,39	408541,52	8,52%	-22,16%
Vidre	169.116,71	180740,81	4,53%	-6,43%
Envasos Lleugers	135.289,31	137012,63	3,63%	-1,26%
Voluminosos i fusta	163.548,78	185444,83	4,38%	-11,81%
RAEES[2]	19.996,83	24897,77	0,54%	-19,68%
Ferralla	6.224,32	8993,52	0,17%	-30,79%
Olis vegetals	1.155,47	1076,77	0,03%	7,31%
Tèxtil	6.653,85	10216,64	0,18%	-34,87%
Runes	122.491,81	135872,23	3,28%	-9,85%
REPQ[3]	1.828,63	1975,47	0,05%	-7,43%
Altres recollides selectives	25.018,43	30891,09	0,67%	-19,01%
Total Recollida	**1.457.764,62**	**1.642.059,52**	**38,93%**	**-11,22%**

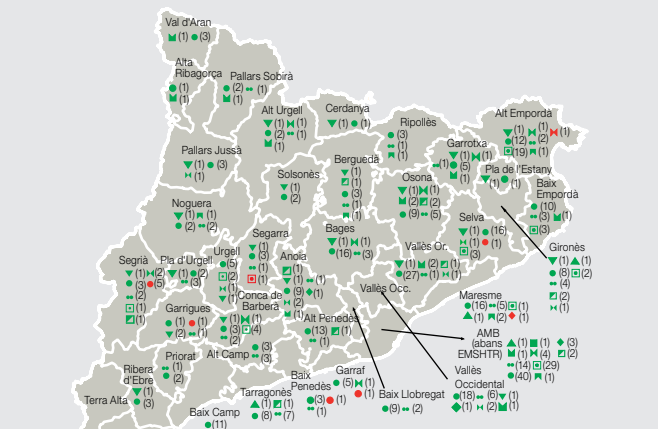
[1] Residus municipals.
[2] Registre d'aparells elèctrics i electrònics.
[3] Residus especials en poca quantitat (per a tellers i petites indústries.
*Xifra oficial de població de l'any 2010 publicada per l'IDESCAT. .

Residus industrials declarats desglossats per activitats industrials (CCAE 2009) segons declaració 2011

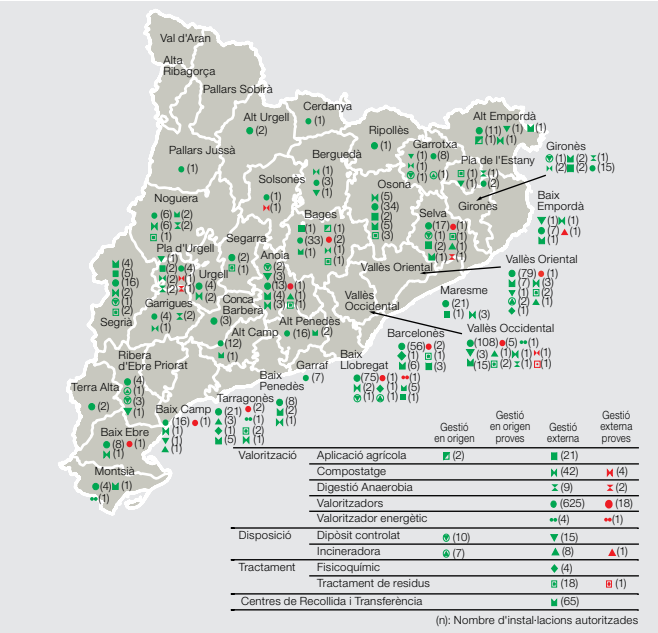
Descripció de l'activitat industrial (CCAE 2009)	Perillosos	No perillosos	Total	%
Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	49	6.438	6.487	0,17
Industries extractives	1.225	9.360	10.585	0,27
Indústries alimentàries, begudes i tabac	30.141	995.439	1.025.580	26,11
Tèxtil, calçat i pell	3.455	63.631	67.086	1,71
Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria	976	53.704	54.680	1,39
Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	14.282	431.715	445.997	11,36
Coqueries i refinació del petroli	2.294	13.365	15.659	0,40
Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i materies plàstiques	267.968	387.164	655.132	16,68
Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	4.732	216.041	220.773	5,62
"Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl.lics"	75.702	787.066	862.768	21,97
Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	25.395	339.036	364.431	9,28
"Fabricació de mobles, altres industries manufactureres; reparació i instal.lació reparació "	4.601	35.500	40.101	1,02
Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	6.966	11.937	18.903	0,48
Depuradores i activitats de descontaminació	758	12.656	13.414	0,34
"Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització"	1.135	8.992	10.127	0,26
Construcció	3.763	10.967	14.730	0,38
Serveis (excepte comerç a l'engròs de ferralla i productes de rebuig)	18.421	81.121	99.542	2,53
Comerç a l'engròs de ferralla i productes de rebuig	29	1.330	1.359	0,03
Total*	**461.892**	**3.465.462**	**3.927.354**	**100**

Totes les dades són en tones

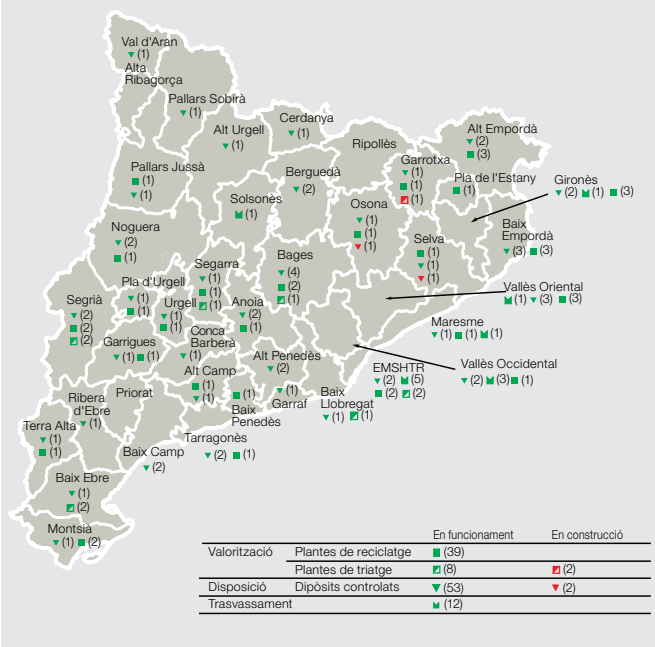
Instal·lacions en funcionament i en construcció per a la gestió de residus municipals a Catalunya. 2011



Instal·lacions en funcionament i en proves per a la gestió de residus industrials a Catalunya. 2011

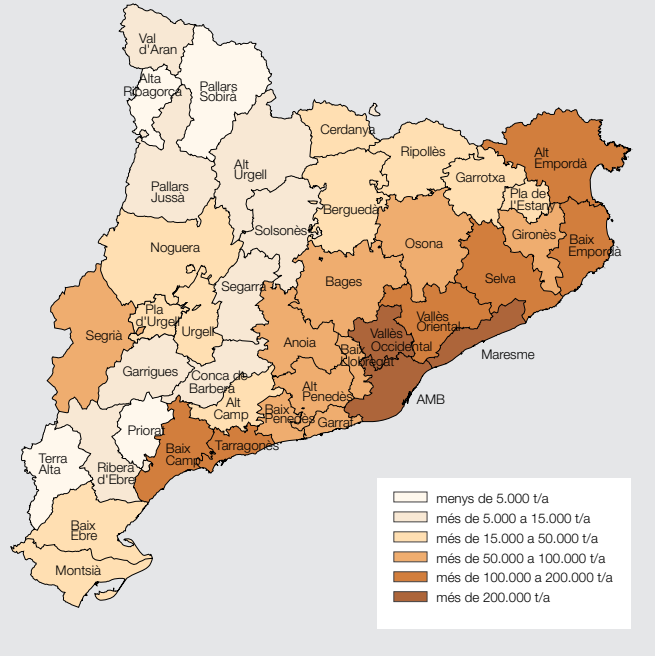


Instal·lacions en funcionament per a la gestió de runes i altres residus de la construcció a Catalunya. 2011

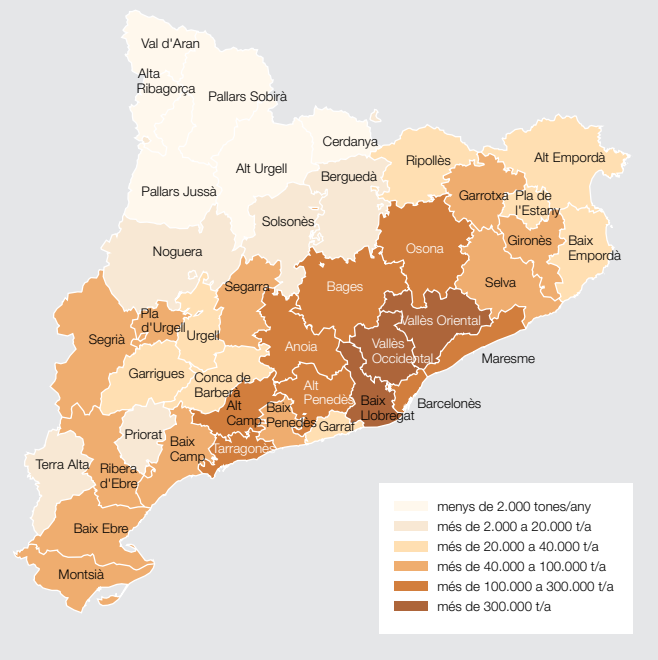


		En funcionament	En construcció
Valorització	Plantes de reciclatge	(39)	
	Plantes de triatge	(8)	(2)
Disposició	Dipòsits controlats	(53)	(2)
Trasvassament		(12)	

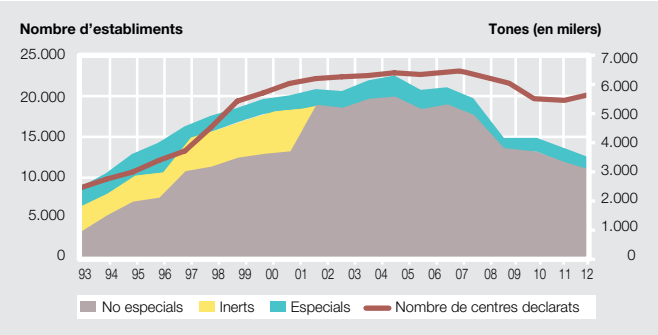
Generació de residus municipals per comarca. Any 2011



Residus industrials declarats per comarca. Any 2011



Evolució del nombre d'establiments declarants i residus industrials declarats



Es compten residus de les indústries i depuradores. No hi ha els gestors.
Amb l'entrada en vigor del Catàleg europeu de residus l'any 2002 desapareix la categoria de residus inerts (tipus 210 de residu) que passen a considerar-se no especials (149) i en alguns casos especials (61).

Tipus de tractament dels residus industrials declarats1 any 2012* (tones)

Tipus de tractament	Especial	No especial	Total
Valorització[2]	219.000	2.349.000	2.568.000
Subproducte	16.000	217.000	233.000
Emmagatzematge	1.000	9.000	10.000
Fisicoquímic	69.000	38.000	107.000
Deposició controlada	44.000	560.000	604.000
Incineració	63.000	6.000	69.000
Gestió insuficient	1.000	2.000	3.000
Gestió no especificada	1.000	6.000	7.000
Total*	**414.000**	**3.187.000**	**3.601.000**

[1] No inclou llots de depuradores
[2] Inclou valorització en origen, ext erna, subproducte i energètica
* Les dades poden presentar lleugers desviaments a causa del càlcul amb arrodoniment de decimals

http://gencat.cat/territori
http://gencat.cat/mediambient