Dades del medi ambient a Catalunya

2015

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Fonts:
Departament de Territori i Sostenibilitat
- Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat
- Agència Catalana de l'Aigua
- Agència de Residus de Catalunya
- Servei Meteorològic de Catalunya

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
Departament de Governació i Relacions Institucionals. Municat
Institut d'Estadística de Catalunya
Centre de la Propietat Forestal

Foto portada: Pedraforca. Parc Natural del Cadí-Moixeró
Autor: Miquel Pons Bassas

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

Direcció i coordinació
Subdirecció General d'Informació i Educació Ambiental
Servei d'Informació Ambiental

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

Dades del medi ambient a Catalunya

2015

1. Dades generals d'interès ambiental 4
2. Aigua 5
3. Medi atmosfèric 7
4. Biodiversitat i medi natural 12
5. Canvi climàtic 17
6. Producció i consum sostenible 18
7. Avaluació ambiental 20
8. Residus 20

1. Dades generals d'interès ambiental

Agrupació de municipis per intervals de població[1] 2014

	Nombre de municipis		Població	
Intervals (habitants)	Parcial	Acumulat %	Parcial	Acumulada %
0-1.000	486	51,3	195.962	2,6
1.001-5.000	251	77,7	584.974	10,3
5.001-10.000	90	87,2	630.244	18,7
10.001-20.000	57	93,2	812.780	29,4
20.001-50.000	41	97,6	1.265.606	46,2
50.001-100.000	13	98,9	931.697	58,5
més de 100.000	10	100,0	3.132.562	100,0
Total	**948**		**7.553.825**	

Font: Departament de Governació i Relacions Institucionals. Municat

[1] Dades de població a 5 de maig de 2015. El poble de Medinyà s'ha computat dins dels municipis de menys de 1.000 habitants, la seva població s'ha comptat dins de la del poble de Sant Julià de Ramis, del qual s'ha separat, dins de l'interval de 1.001 a 5.000 habitants

Estructura de l'activitat econòmica 2014

Sectors d'activitat	VAB[1]	% respecte al total	% variació[2]	Ocupats[3] (milers)	% respecte al total	% variació interanual
Agricultura	1.803	0,9	1	44,1	1,4	-14,0
Indústria i energia	38.936	20,2	1,5	568,4	18,6	2,0
Construcció	9.833	5,1	-1,6	192,0	6,3	-1,5
Serveis	142.372	73,8	1,8	2.243,6	73,6	2,8
Total	**192.944**	**100,0**		**3.048,1**	**100,0**	**2,1**

Dades: Idescat.

[1] Milions d'euros 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 2013

Nota: Els resultats d'aquesta taula mostren l'activitat econòmica classificada segons la nova Classificació catalana d'activitats econòmiques 2009 (CCAE-2009)

Font: Institut d'Estadística de Catalunya

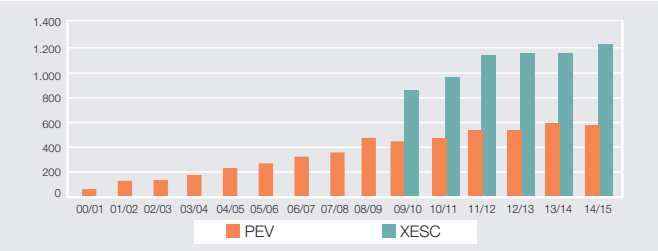
Parc de vehicles (milers de vehicles)

Tipus de vehicle	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Motocicletes	645,5	666,7	685,6	696,8	706,1	723,3
Turismes	3.346,6	3.355,7	3.368,1	3.359,7	3.326,9	3.309,6
Autobusos, camions i altres	1.001,9	991,6	956,2	968,9	950,7	940,6
Total	**4.994,0**	**5.014,0**	**5.009,9**	**5.025,4**	**4.983,7**	**4.973,5**
Vehicles/1.000 hab.[(1)]	**664,8**	**667,4**	**664,0**	**659,8**	**659,8**	**658,4**

[1] Xifres oficials de població en cada període.

Font: Institut d'Estadística de Catalunya

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.

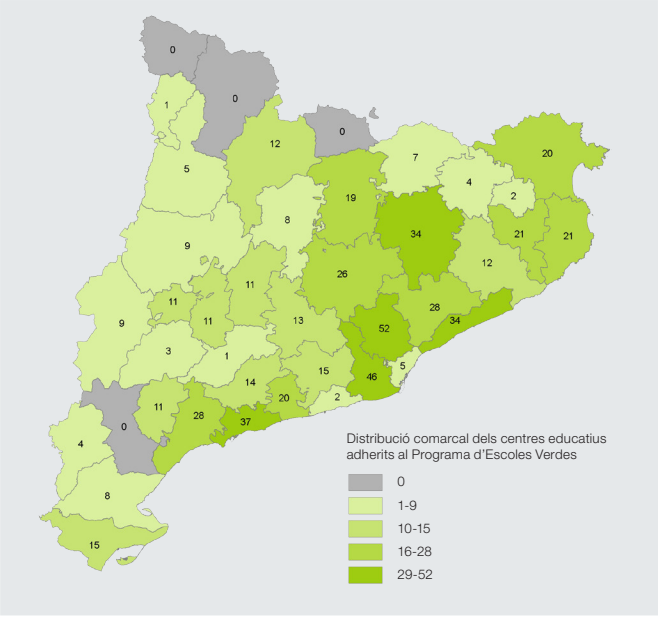
Aquesta Xarxa engloba Escoles Verdes i Xarxes locals que promouen programes d'educació per a la sostenibilitat adreçats als centres educatius de Catalunya

PEV: Programa Escoles Verdes

XESC: Xarxa d'Escoles per a la Sostenibilitat de Catalunya

Font: Servei d'Educació Ambiental

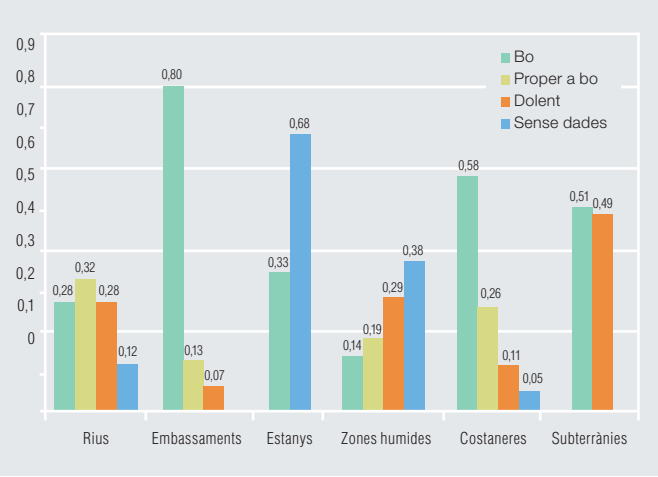
Distribució comarcal dels centres educatius adherits al Programa d'Escoles Verdes. Any 2014/2015



Font: Servei d'Educació Ambiental

2. Aigua

Estat de les masses d'aigua. Primer cicle del programa de seguiment i control (2007-2012)



Nota: L'estat "proper a bo", en anàlisi general de l'estat de les masses d'aigua, fa referència a quan tant sols s'incompleix lleugerament alguna dels elements de qualitat de jerarquia inferior. Tot i no mostrar un estat completament "bo", aquest es pot considerar molt proper.
Font: Agència Catalana de l'Aigua.

Rendiments globals de les depuradores en servei*

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nombre de depuradores en servei	368	389	414	439	455	489
Nombre de depuradores analitzades	363	378	368	411	430	475
Cabal tractat (1000 m^3/dia)[1]	1.851	1.935	1.917	1.771	1.788	1.723
Rendiment mitjà global d'eliminació de MES (%)	89	89	95	93	93	-
Rendiment mitjà global d'eliminació de DBO_5 (%)	92	92	95	96	94	95
Rendiment mitjà global d'eliminació de DQO_5 (%)	91	91	91	92	91	93

[1] En milers
* Actualment, més del 95% de la població de Catalunya està connectada a les estacions depuradores d'aigües residuals urbanes
Font: Agència Catalana de l'Aigua

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

Tones

Fang generat[1]	2009	2010	2011	2012	2013	2104
Planta del Besòs	144.951	144.628	136.862	134.495	133.606	122.927
Planta del Prat	53.821	55.146	52.831	56.193	53.475	52.746
Resta plantes	349.451	335.645	347.473	344.648	340.843	345.170
TOTAL GENERAT	**548.223**	**535.419**	**537.166**	**535.335**	**527.924**	**520.843**

[1] Matèria fresca

Tones

Tractament del fang	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Compostatge ACA[1]	37.464	42.278	39.166	40.057	24.525	31.268
Compostatge extern	219.573	136.248	124.147	115.272	170.125	209.406
Compostatge	257.037	178.526	163.313	155.329	194.651	240.674
Assecatge tèrmic	146.142	233.053	240.422	226.542	164.266	43.879
Altres Tractaments*	7.108	3.981	12.369	16.674	20.916	49.653
Digestió sense posttractament	124.339	115.193	120.658	136.545	146.803	185.934
TOTAL FANG TRACTAT	**534.626**	**530.753**	**536.762**	**535.090**	**526.635**	**520.140**

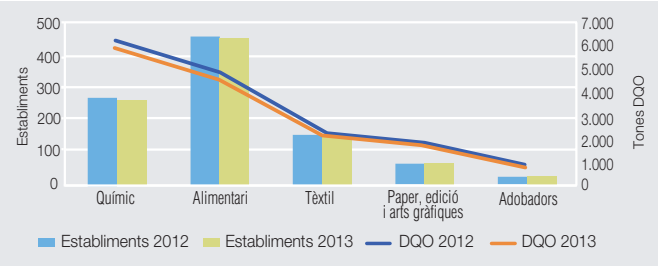
[1] Agència Catalana de l'Aigua
*Compostatge gris, tractament especial...

Tones

Fang eliminat segons destinació	2009	2010	2011	2012	2013	2014
AAplicació al sòl	373.037	287.157	267.462	280.849	343.794	412.363
Restauració de pedreres		171	3.138	3.853	-	-
Dipòsits controlats	10.979	5.609	3.065	10.759	18.159	25.330
Valorització energètica	26.823	41.322	58.402	46.658	27.045	7.615
TOTAL FANG ELIMINAT	**410.839**	**334.259**	**332.067**	**342.118**	**388.999**	**445.307**

Font: Agència Catalana de l'Aigua

Càrrega contaminant abocada pels establiments (DQO* any) per sector productiu a llera o EDAR[1]

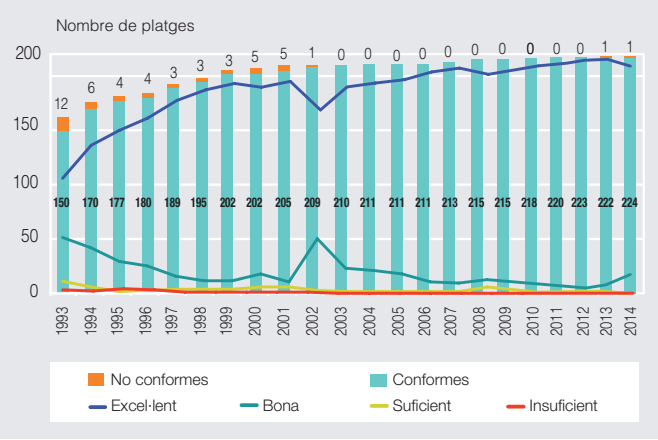


	2013	2014	Nombre d'establiments
Altres sectors productius	3.982	3.698	952

*Demanda química d'oxigen

[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 m^3/any, si la contaminació supera els paràmetres que marca la normativa, si les aigües no abocades representen més d'un 50% del consum total o si 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.
Font: Agència Catalana de l'Aigua

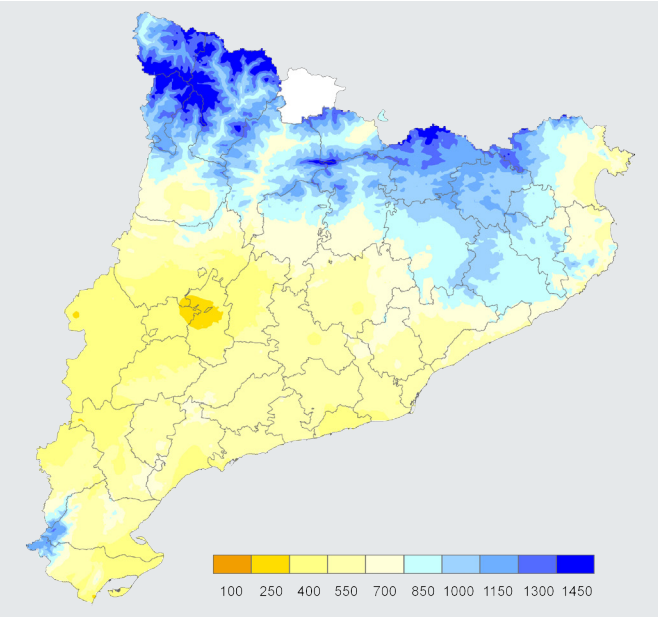
Grau de compliment de la Directiva 2006/7/CE a les platges [1]



[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.
Font: Agència Catalana de l'Aigua

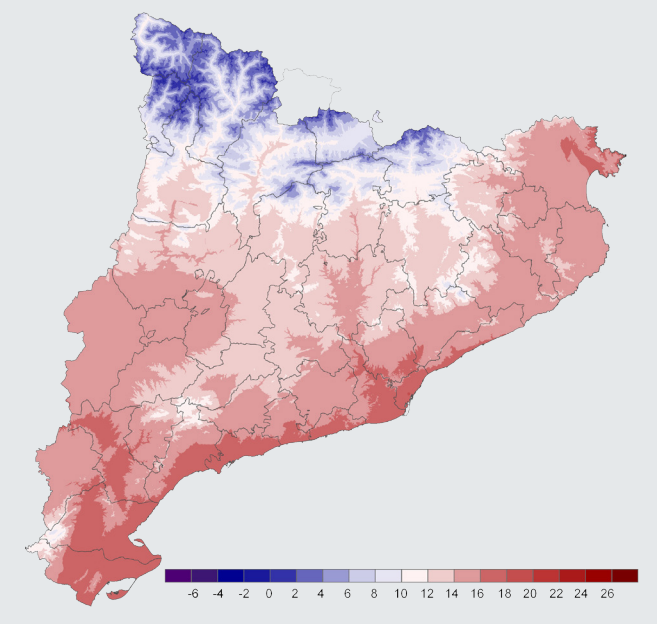
3. Medi atmosfèric

Mapa de precipitació acumulada en mm. Any 2014



Font: Servei Meteorològic de Catalunya

Mapa de temperatura mitjana anual. Any 2014

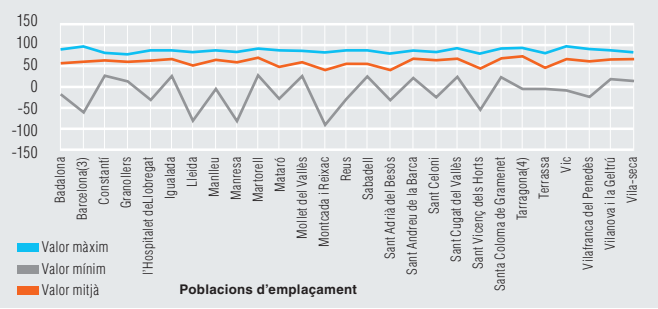


Font: Servei Meteorològic de Catalunya

Mapa de les 15 Zones de qualitat de l'aire a Catalunya i estacions de la XVPCA*

* Xarxa de vigilància i previsió de la contaminació atmosfèrica
Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

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



[1] Aquest índex s'elabora amb dades dels principals contaminants atmosfèrics: SO_2, NO_2, O_3, CO i PM_{10}. Pot prendre valors entre -100 (pitjor qualitat) i 100 (millor qualitat)

NOTA:

ICQA de Barcelona és la mitjana entre els ICQA de Eixample, Ciutadella, Gràcia, Palau Reial, Poblenou, Sants i Vall d'Hebron

ICQA de Tarragona és la mitjana entre els ICQA de Bonavista, Parc de la Ciutat, Universitat Laboral i Sant Salvador

Per aquest indicador s'ha canviat la metodologia de càlcul aplicant nous criteris de l'ICQA que es van decidir al 2015 i per tant pot no coincidir amb plantilles de sèries històriques anteriors

Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

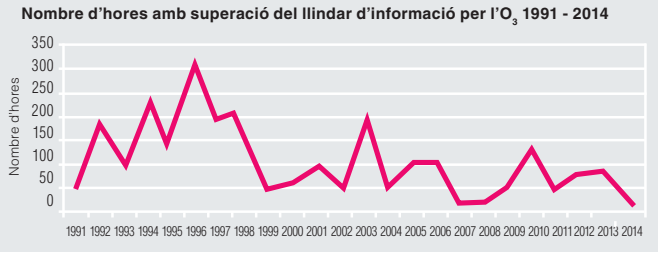
	2010	2011	2012	2013	2014
Percentatge de compliment respecte de la normativa vigent pel que fa a NO_2					
% estacions que compleixen el VLa[1] de NO_2 a la ZQA1 i ZQA2	32	57	57	70	77
% estacions que compleixen el VLa[1] de NO_2 a la resta de zones (ZQA3 a ZQA15)	100	100	100	100	100
Percentatge de compliment respecte de la normativa vigent pel que fa a PM_{10}					
% estacions XVPCA amb superació PM_{10} VL[1] anual	0	0	0	0	0
% estacions XVPCA amb superació PM_{10} VL diari	4	10	10	3	2
Nombre d'hores amb superació segons la normativa vigent pel que fa a l'O_3					
nº hores amb superació del llindar d'informació per l'O_3	125	34	71	79	5
nº de dies amb superació del llindar d'informació per l'O_3	28	14	21	19	4

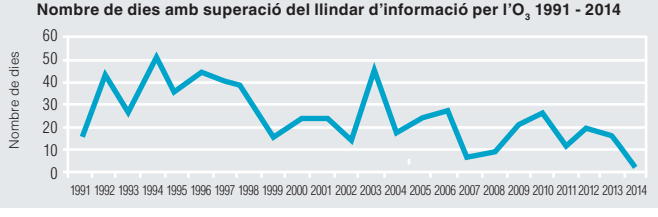
[1] Valor límit anual

[2] Zona de qualitat de l'aire

Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

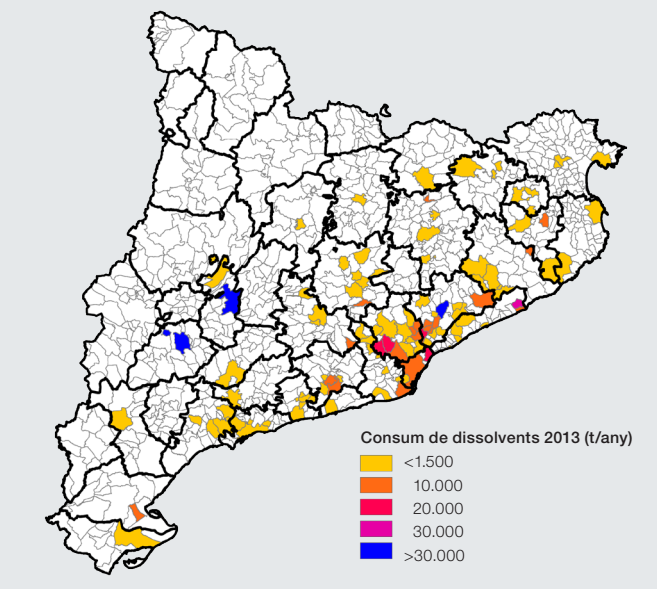
Gràfics del nombre d'hores i dies amb superació del llindar d'informació per l'O_3





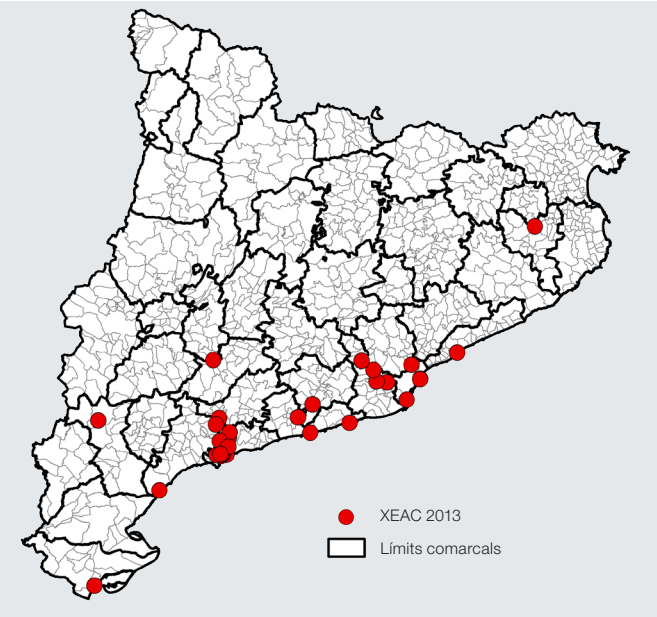
Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

Consum de dissolvents orgànics a l'any 2013 d'activitats industrials afectades pel RD 117/2003



Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

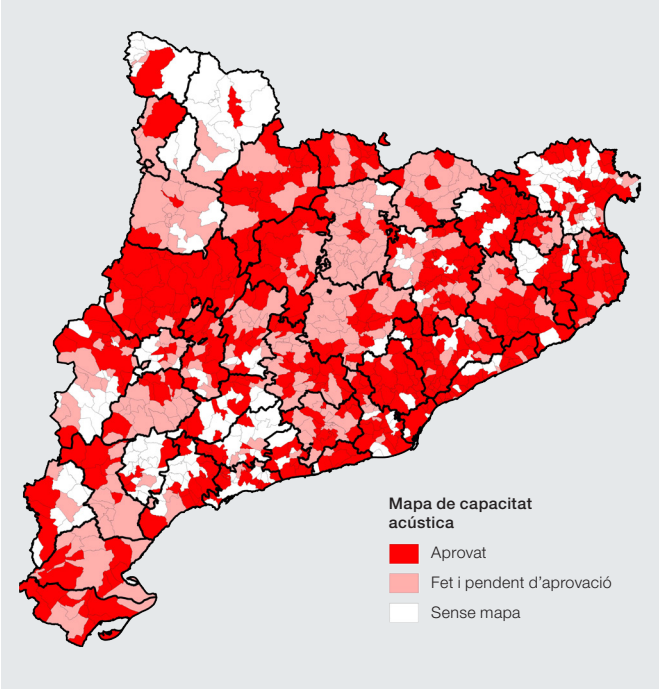
Mapa[1] de la ubicació dels sensors automàtics de la Xarxa d'emissions atmosfèriques de Catalunya (XEAC)



[1] Aquest mapa permet fer el seguiment en continu i a temps real dels contaminants emesos pels focus que tenen més incidència a l'atmosfera.

Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire.

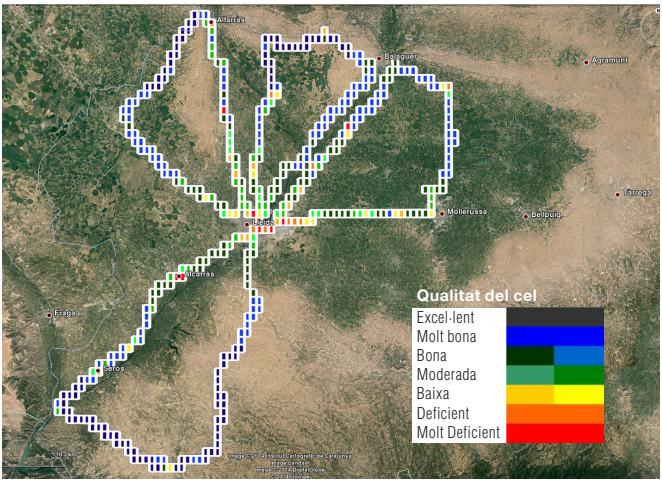
Estat dels municipis respecte dels mapes de capacitat acústica. Any 2014



Font: Servei per a la Prevenció de la Contaminació Acústica i Lluminosa

Impacte lumínic sobre el medi nocturn

Mapa de la qualitat del cel de la plana de Lleida[1]

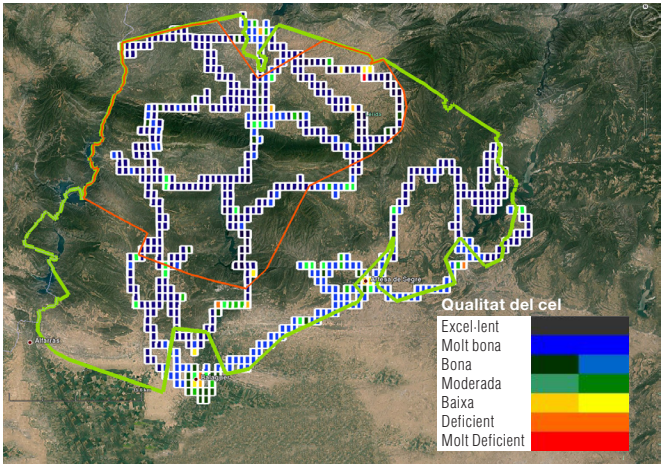


[1] Unitats en magnituds per segon d'arc quadrat (mag x arcsec^2).

S'observa que els efectes de la contaminació lluminosa de la capital de la comarca del Segrià s'estenen a més de 10 quilòmetres.

Font: Servei per a la Prevenció de la Contaminació Acústica i Lluminosa

Mapa de mesures[1] del fons del cel a la zona del Montsec*.



[1] Unitats en magnituds per segon d'arc quadrat (mag x arcsec[2]).
*El contorn verd correspon a la destinació turística Starlight i el vermell a la reserva Starlight.
Font: Servei per a la Prevenció de la Contaminació Acústica i Lluminosa

4. Biodiversitat i medi natural

Diversitat d'espècies a Catalunya i a Europa. Dades de diversos anys*

	Catalunya				Europa	
	Nombre d'espècies		%		Nombre d'espècies	
	Conegudes	Mínim probable	Endèmiques	Amenaçades	Conegudes	Mínim probable
Algues aigua dolça	2.163	4.000	-	-	-	-
Algues marines bentòniques	483	530	0	-	-	-
Algues marines planctòniques	574	700	-	-	-	-
Fongs	5.681	>10.000	0	-	-	-
Líquens	1.500	1.800	-	-	3.500	4.300
Briòfits	802	900	0	5,1	1.687	1.800
Plantes vasculars	3.600	3.700	3,5	5,5	12.500	14.000
Invertebrats no artròpodes	2.988 [1]	5.000	-	-	-	-
Mol· luscs (continentals)	312 [2]	-	8	-	3.560	-
Artròpodes	12.562 [3]	-	-	-	90.190	140.000
Peixos (continentals)	41 [4]	-	0	83 [5]	211	-
Peixos (marins)	456	-	-	-	-	-
Amfibis	16	-	6	19	85	-
Rèptils (continentals)	34	-	6	29	119	-
Rèptils (marins)	3	-	-	100	5	-
Ocells	414	-	0	18-20	761	-
Mamífers (continentals)	95	-	0	15	231	-
Mamífers (marins)	14	-	0	20	50	-
TOTAL	**31.205**				**113.399**	

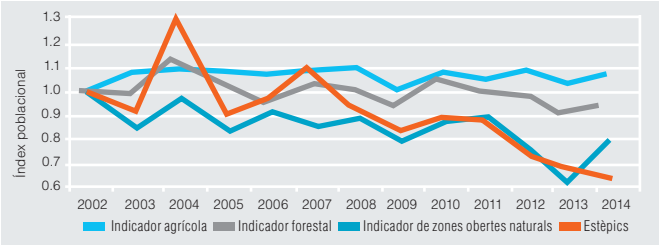
[1] Dades del Banc de dades de biodiversitat de Catalunya (BDBC), les quals s'incrementen anualment i es preveu que en un futur pugui incloure unes 5.000 espècies d'invertebrats no artròpodes.
[2] Inclosos a invertebrats no artròpodes.
[3] Les dades del BDBC, s'incrementen anualment i es preveu que en un futur pugui incloure unes 15.000 espècies d'artròpodes. El principal grup és el dels hexàpodes (insectes, diplurs, col·lèmbols i proturs) amb 11.148 espècies.
[4] 24 autòctones i 17 introduïdes
[5] Percentatge de les espècies autòctones amenaçades
* Últimes dades disponibles
Font: Servei de Planificació de l'Entorn Natural

Hàbitats Corine naturals i seminaturals presents a Catalunya i grau d'amenaça.

Hàbitats agrupats per ambients	Número d'hàbitats	Amenaçats	Percentatge
1. Ambient litorals i salins	60	17	28,3
2. Aigües continentals	62	13	21,0
3. Vegetació arbustiva i herbàcia	216	36	16,7
4. Boscos	111	32	28,8
5. Molleres i aiguamolls	39	17	43,6
6. Roques, tarteres i glaceres	35	7	20,0
Total	**523**	**122**	**23,3**

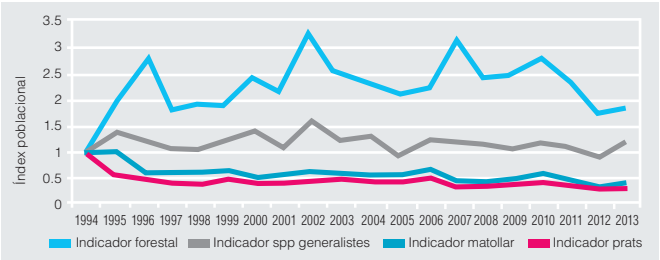
Font: CARRERAS, J. i FERRÉ, A. 2008; revisat 2012. Informe sobre l'avaluació del grau d'amenaça i de l'interès de conservació dels diferents tipus d'hàbitats de Catalunya.
Proposta metodològica i avaluacions. Generalitat de Catalunya, Departament de Territori i Sostenibilitat. Universitat de Barcelona. Inèdit.

Indicadors d'ocells comuns



Font: Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (SOCC),Institut Català d'Ornitologia (ICO), Butterfly Monitoring Scheme a Catalunya (CBMS)

Indicadors de papallones diürnes



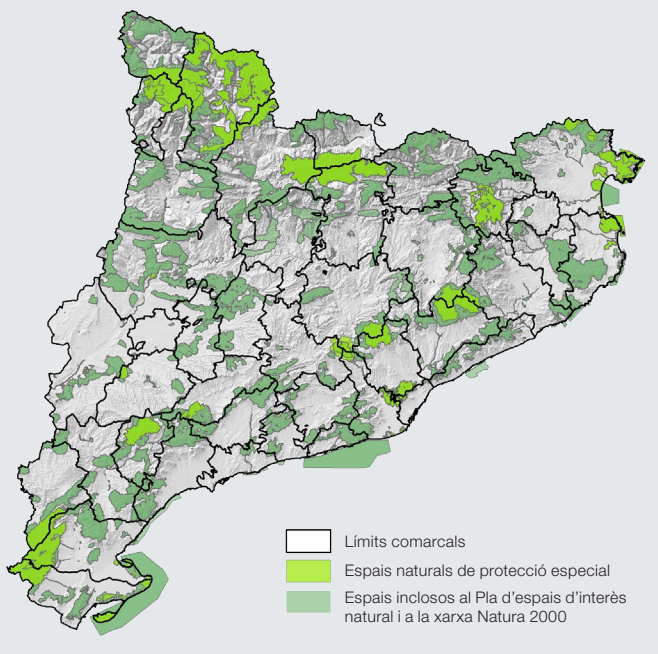
Font: Butterfly Monitoring Scheme a Catalunya (CBMS), Museu de Ciències Naturals de Granollers i Departament de Territori i Sostenibilitat.
Nota: spp (espècies) generalistes.

Situació actual del Pla d'espais d'interès natural (PEIN) i d'altres espais amb alguna figura de protecció.

	Situació a 31.12.2014			
		Superfície		
	Nombre d'espais	Hectàrees terrestres	Hectàrees Marines	Percentatge respecte el total[3]
PEIN	184	1.018.530	86.473	31,72
ENPE[1]	103	296.351	5.530	9,23
Parc Natural	13	237.645	5.530	7,40
Paratge Natural d'Interès Nacional	7	12.032	20	0,37
Reserva Natural Integral	6	1.829	20	0,06
Parc Nacional	1	13.900	-	0,43
RNFS	13	2.022	143	0,06
Xarxa Natura 2000	8 tipologies ecològiques [2]	979.678	85.512	30,51

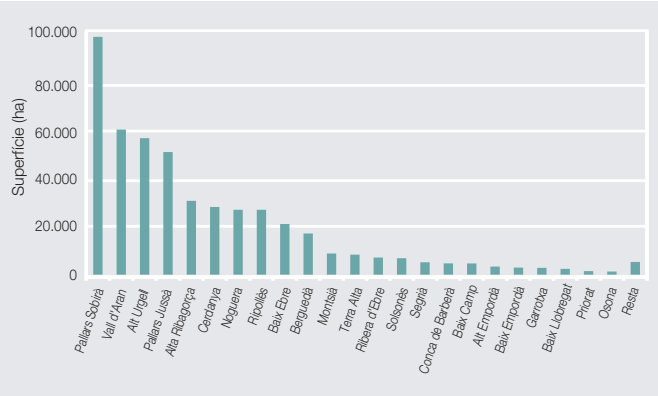
(1) Inclou les Reserves Naturals Parcials i les Zones perifèriques de protecció. Tots els ENPE s'inclouen dins del PEIN
(2) Els espais del Pirineu, els del Prepirineu, la plana agrícola, la muntanya interior, les aigües continentals, la muntanya litoral, els aiguamolls litorals i els espais marins.
(3) 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.
Font: Servei de Planificació de l'Entorn Natural.

Espais naturals de protecció especial (ENPE), Pla d'espais d'interès natural (PEIN) i xarxa Natura 2000. Any 2014



Font: Servei de Planificació de l'Entorn Natural

Superfície forestal pública total per comarques. Any 2014



Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, i Alimentació. Direcció General de Forests. Servei de Gestió Forestal.

Evolució de l'ordenació forestal de forests públiques*

Any	Nombre de forests publiques ordenades per any	Superfície pública ordenada per any (ha)
2001	24	7.269,69
2002	4	11.126,94
2003	29	18.335,36
2004	76	51.703,46
2005	126	64.493,52
2006	32	14.397,12
2007	56	38.549,89
2008	64	47.001,88
2009	71	34.762,29
2010	30	17.286,87
2011	36	12.429,60
2012	73	24.919,12
2013	24	10.296,00
2014	**12**	**4.918,29**

* Les dades no són acumulatives
Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, i Alimentació. Direcció General de Forests. Servei de Gestió Forestal

Ordenacions vigents 2014	**455**	**254.886,00**
Forests amb certificació PEFC *	**56**	**30.337,63**

*Programme for Endorsement of Forest Certification
*Programa de reconeixement de la certificació forestal
Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, i Alimentació. Direcció General de Forests. Servei de Gestió Forestal

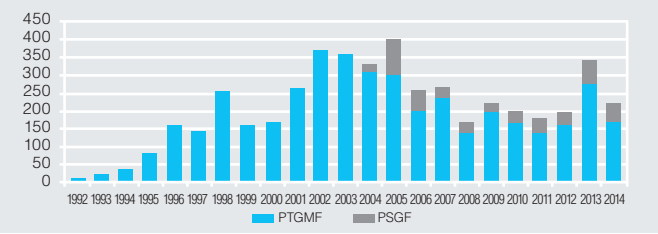
Evolució de l'ordenació forestal de finques privades
(Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal i Plans Simples de Gestió Forestal)*

Any	PTGMF vigents	Superfície ordenada (ha) amb PTGMF vigent	Nombre de PTGMF aprovats per anys	Superfície ordenada (ha) amb PTGMF per any
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	419.339,7	207	28.293,3
2010	2.893	424.458,8	173	27.892,7
2011	2.884	424.327,0	148	23.067,0
2012	2.893	428.4 07,5	160	24.274,0
2013	2.974	444.896,0	285	43.412,0
2014	**2.991**	**452.476,0**	**172**	**27.329,0**

Any	PSGF vigents	Superfície ordenada (ha) amb PSGF vigent	Nombre de PSGF aprovats per any	Superfície ordenada (ha) amb PSGF per any
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
2013	395	4.743	64	802
2014	**450**	**5.529**	**56**	**796**
Total PTGMF i PSGF 2014	**3.441**	**458.005,0**	**228**	**28.125,0**

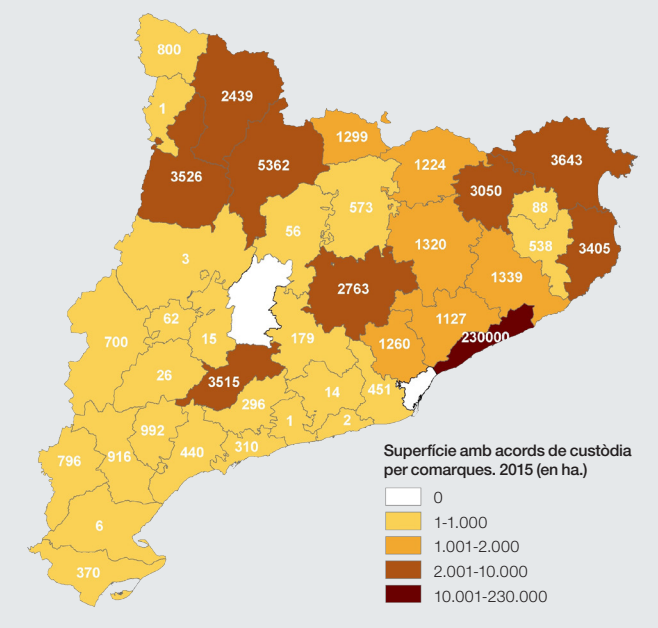
*Les dades no són acumulatives, mostren els totals anuals
Font: Centre de la Propietat Forestal

Distribució anual dels PTGMF i PSGF aprovats durant el període 1991-2014



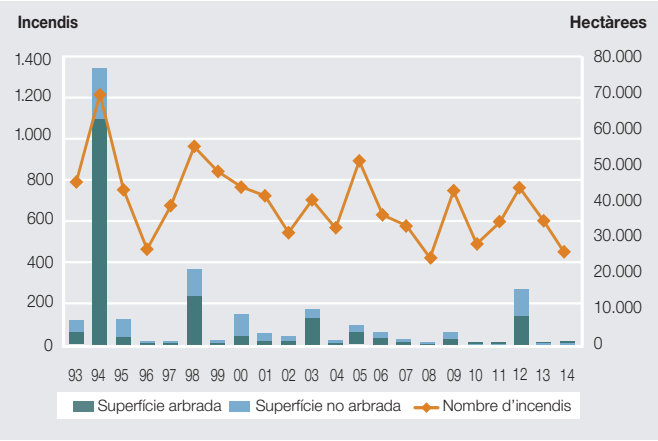
Font: Centre de la Propietat Forestal

Mapa Superfície Acords de Custòdia. Primer semestre 2015



Font: Servei de Planificació de l'Entorn Natural

Evolució del nombre d'incendis i de la superfície afectada



Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, i Alimentació. Direcció General de Forests. Servei de Prevenció d'Incendis Forestals.

5. Canvi climàtic

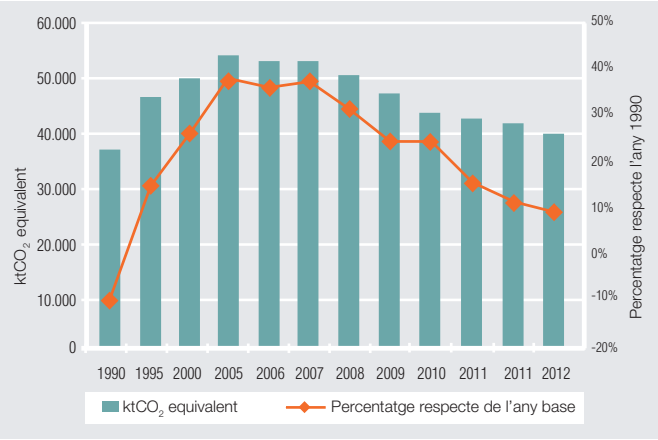
Emissions totals de GEH a Catalunya*

$ktCO_2$ equivalent[1]

Sectors	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012
Processament d'energia	26.078	33.974	34.604	43.460	36.427	34.122	32.631
Processos industrials (no energètics)	4.930	7.407	9.616	5.917	4.169	3.800	3.589
Ús de dissolvents i altres productes	271	287	330	321	280	253	227
Agricultura	3.841	3.854	4.290	3.925	3.894	3.983	4.107
Tractament i eliminació de residus	1.432	1.815	2.202	2.281	2.643	2.627	2.586
Total	**36.551**	**47.337**	**51.041**	**55.903**	**47.412**	**44.784**	**43.139**

*Dades d'emissions de l'inventari de 7 sectors IPCC.
No es té en compte, com fan els inventaris espanyols, el sector de canvis de l'ús del sòl i la silvicultura.
[1] $ktCO_2$ eq= milers de tones

Tendència de les emissions totals de GEH a Catalunya



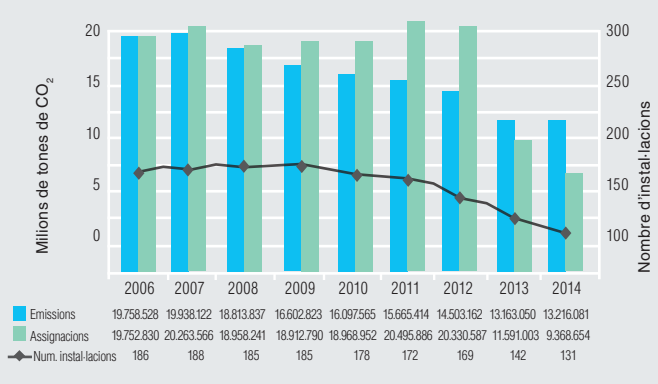
Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic

Distribució sectorial d'emissions GEH validades 2014

Tipus d'activitats segons la Llei 1/2005	Nombre d'instal·lacions	Tones $CO_{2\ eq}$ Emissions notificades [E]	Drets assignats [A]	Balanç [A-E]
Sector combustió	71	3.935.493	2.820.491	-1.115.002
1.b Cogeneració	44	2.590.682	1.542.352	-1.048.330
1.c Altres inst. de combustió	27	1.344.811	1.278.139	-66.672
Sector generació energia elèct.	7	2.270.655	26.253	-2.244.402
1.a Energia elèctrica	7	2.270.655	26.253	-2.244.402
Sector indústria	53	7.009.933	6.521.910	-488.023
2. Refineries	2	2.292.272	1.733.743	-558.529
5. Ferro colat / acer	1	178.735	260.705	81.970
6. Metalls ferris	1	23.275	30.882	7.607
9. Metalls no-ferris	1	24.454	23.378	-1.076
10. Ciment (anterior 6)	5	2.980.696	2.735.031	-245.665
11. Calç (anterior 6)	4	225.090	298.780	73.690
12. Vidre (anterior 7)	7	287.704	234.345	-53.359
13. Ceràmica (anterior 8)	9	53.869	79.794	25.925
16. Pasta paper (anterior 9.a)	3	195.154	68.846	-126.308
17. Paper i cartró (anterior 9.b)	15	235.192	293.405	58.213
19. Àcid nítric	1	26.878	0	-26.878
23. Productes orgànics en brut	3	143.443	390.015	246.572
24. Hidrogen i gas de síntesi	1	343.171	372.986	29.815
Total	**131**	**13.216.081**	**9.368.654**	**-3.847.427**

Font: Servei de Seguiment i Informació d'Activitats

Evolució emissions i assignacions i número d'instal·lacions. 2005-2014

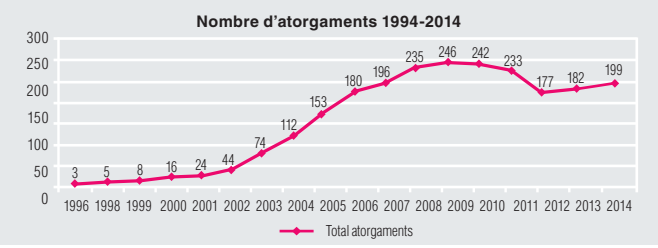


Font: Servei de Seguiment i Informació d'Activitats

6. Producció i consum sostenible

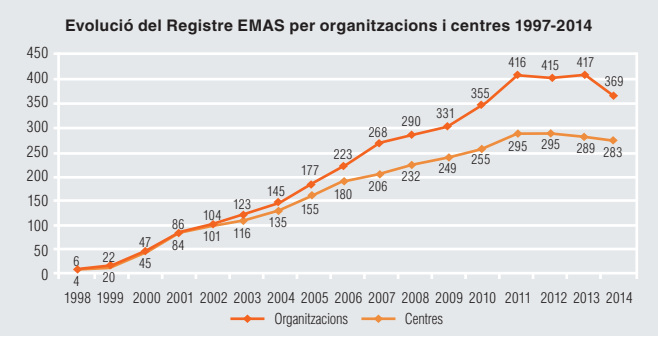
Nombre d'empreses amb sistemes voluntaris per a la protecció del medi

Atorgaments de llicències amb distintiu*	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Empreses de productes	48	50	46	50	41	35
Empreses de serveis	197	193	187	134	141	164
Nombre de productes	1.276	1.203	1.387	825	822	823
Nombre d'establiments de serveis	218	213	189	122	141	157
Nombre total d'empreses amb atorgaments	245	243	233	184	182	199



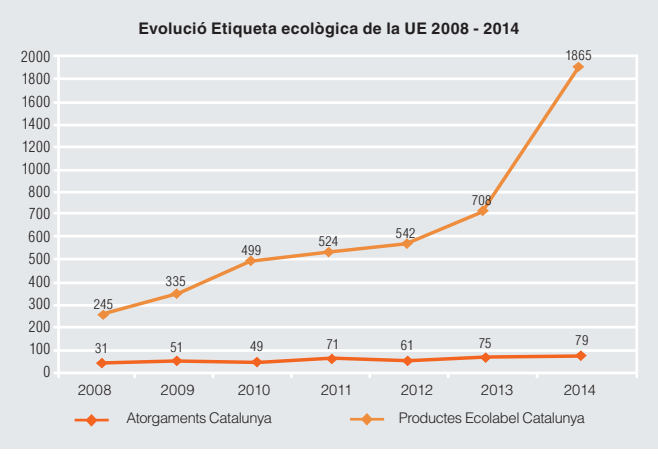
Font: Servei de Qualificació Ambiental

Evolució dels Registres EMAS*	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nombre d'organitzacions	249	255	295	295	289	283
Nombre de centres	331	355	416	415	417	369



*Eco-Management and Audit Scheme
Font: Servei de Qualificació Ambiental

Evolució de l'etiqueta ecològica de la Unió Europea	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ecolabel Catalunya	51	49	71	61	75	79
Productes Ecolabel Catalunya	335	499	524	542	708	1.865



Font: Servei de Qualificació Ambiental

7. Avaluació ambiental

Nombre de declaracions d'impacte ambiental emeses[1]

Actuacions	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ports	0	1	0	0	0	0
Infraestructures lineals	26	18	3	6	5	7
Embassaments i infraestructures hidràuliques	5	1	1	1	2	2
Activitats industrials	120	137	149	118	100	92
Transformació d'usos del sòl	5	6	3	1	2	1
Afectació a espais PEIN	2	14	6	7	1	2
Total	**158**	**177**	**162**	**133**	**110**	**104**

[1] Segons data d'aprovació de la Ponència Ambiental
Font: Servei de Projectes

Nombre de resolucions sobre memòries ambientals de plans i programes

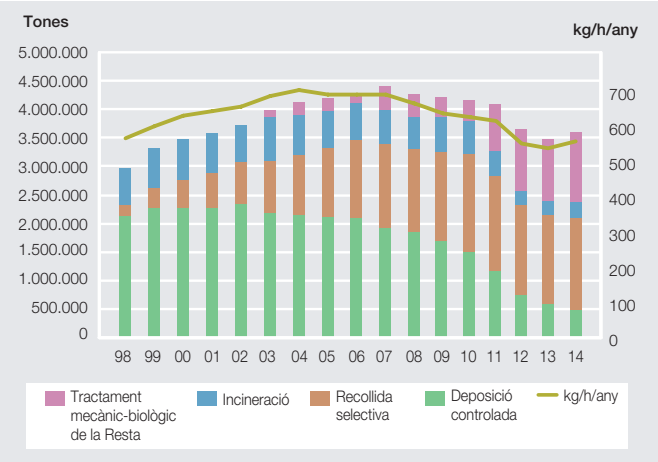
Actuacions	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Plans territorials parcials i plans directors territorials	1	3	0	0	0	0
Plans directors urbanístics	12	9	1	0	0	2
Plans d'ordenació urbanística municipal (POUM)	37	75	45	31	27	30
Modificacions de planejament urbanístic general	61	40	38	25	26	26
Planejament urbanístic derivat	12	19	22	16	26	15
Plans de mobilitat	1	3	2	7	5	7
Altres plans i programes sectorials	1	7	0	3	1	51
Total	**125**	**156**	**108**	**82**	**85**	**85**

Font: Servei de Plans i Programes

8. Residus

Destinació final dels residus municipals

Generació de residus municipals 2014: 3.650.848,96 tones
Coeficient de generació (kg/h./any) 2014: 485,55



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.

Font: Agència de Residus de Catalunya

Recollida selectiva 2014

Residu	Tones recollides 2014	Tones recollides 2013	% Total respecte RM[1]	Variació respecte 2013
Autocompostatge	5.970,90	5.857,20	0,16%	1,94%
Fracció orgànica	375.261,94	373.827,85	10,28%	0,38%
Poda	109.171,38	102.208,58	2,99%	6,81%
Paper i cartró	271.427,48	262.427,50	7,43%	3,43%
Vidre	162.447,16	158.240,87	4,45%	2,66%
Envasos lleugers	129.956,36	127.574,39	3,56%	1,87%
Voluminosos i fusta	175.235,32	161.536,39	4,8%	8,48%
RAEES[2]	25.377,28	17.786,28	0,69%	42,68%
Ferralla	5.471,96	5.337,78	0,15%	2,51%
Olis vegetals	1.047,40	1.168,42	0,03%	-10,36%
Tèxtil	5.976,91	5.876,55	0,16%	1,71%
Runes	112.534,38	117.796,64	3,08%	-4,47%
REPQ[3]	2.169,35	2.170,73	0,06%	-0,06%
Altres recollides selectives	17.952,28	20.006,66	0,49%	-10,27%
Total Recollida Selectiva Bruta	**1.400.000,12**	**1.361.815,84**	**38,33%**	**2,80%**

[1] Residus municipals
[2] Registre d'aparells elèctrics i electrònics
[3] Residus especials en poca quantitat (per a tallers i petites indústries)
Font: Agència de Residus de Catalunya

Petjada de carboni dels residus municipals a Catalunya. Tractament i transport

	2011	2012	2013
	t CO_2 eq/any	t CO_2 eq/any	t CO_2 eq/any
Emissions generades totals	1.648.195	1.558.560	1.440.861
Emissions evitades totals	-753.169	-769.167	-730.369
Petjada de carboni total	**895.026**	**789.393**	**710.492**
	kg CO_2 eq/habitant/any	kg CO_2 eq/habitant/any	kg CO_2 eq/habitant/any
Emissions generades per habitant	219	206	191
Emissions evitades per habitant	-100	-102	-97
Petjada de carboni per habitant	**119**	**104**	**94**
	kg CO_2 eq/tona/any	kg CO_2 eq/tona/any	kg CO_2 eq/tona/any
Emissions generades per habitant	407	418	401
Emissions evitades per habitant	-186	-206	-204
Petjada de carboni per habitant	**221**	**212**	**197**

CO_2 eq: Mesura universal per indicar la possibilitat d'escalfament global de cadascun dels gasos amb efecte d'hivernacle. S'utilitza per avaluar els impactes de l'emissió (o evitar la emissió) de diversos gasos amb efecte d'hivernacle

Residus industrials declarats desglossats per activitats industrials (CCAE 2009) segons declaració 2014*

Descripció de l'activitat industrial (CCAE 2009)	Total*	%
Indústries alimentàries, begudes i tabac	924	25,6%
Metal·lúrgia: fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	771	21,4%
Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	609	16,9%
Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	466	12,9%
Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	356	9,9%
Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	147	4,1%
Altres serveis	87	2,4%
Tèxtil, calçat i pell	59	1,6%
Altres < 1,5 %	188	5,2%
Total	**3.607**	**100**

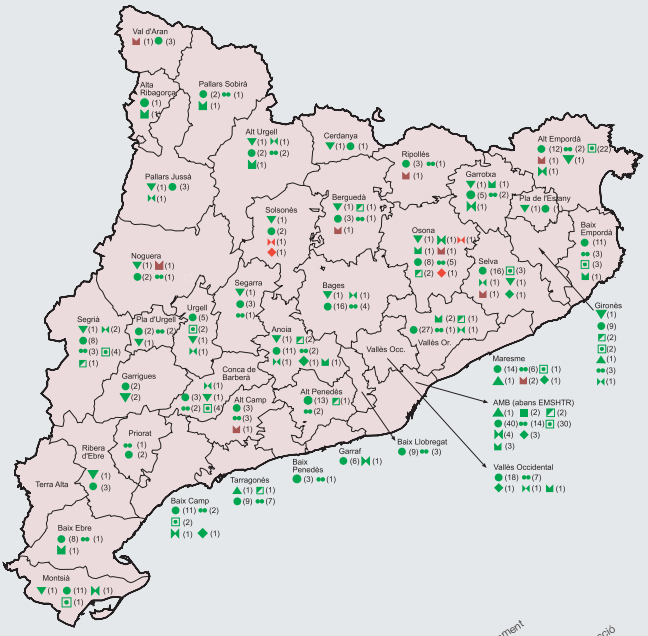
*Totes les dades són en tones.
Poden presentar lleugers desviaments a causa del càlcul amb arrodoniment de decimals
Font: Agència de Residus de Catalunya

Tipus de tractament dels residus industrials declarats[1] any 2014* (tones)

Tipus de tractament	Especial	No especial	Total
Valorització[2]	228	2.621	2.849
Tractament fisicoquímic	100	60	160
Deposició controlada	51	495	546
Incineració	32	2	34
Emmagatzematge	1	10	11
Gestió insuficient	0	1	1
Gestió no especificada	1	7	8
Total*	**413**	**3.196**	**3.609**

[1] No inclou llots de depuradores
[2] Inclou valorització en origen, subproductes, externa i energètica
* Les dades poden presentar lleugers desviaments a causa del càlcul amb arrodoniment de decimals
Font: Agència de Residus de Catalunya

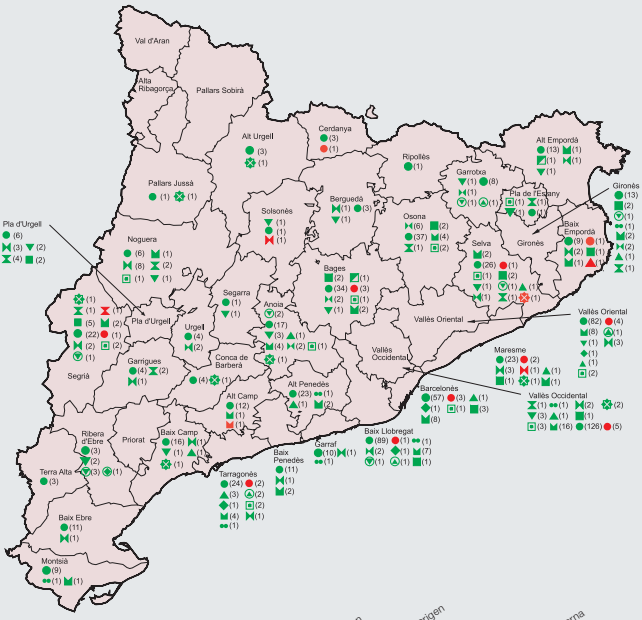
Instal·lacions en funcionament i en construcció per a la gestió de residus municipals. Any 2014



Tipus d'instal·lació		En funcionament	En construcció
Valorització	Tractament biològic de la FORM	(22)	(2)
	Tractament mecànic-biològic de la RESTA	(8)	(2)
	Triatge	(2)	
	Triatge d'envasos lleugers	(13)	
Disposició	Incineradores	(4)	
	Dipòsits controlats	(23)	
Transvassament		(14)	
	Plantes que trasvasen FORM	(10)	
Deixalleries		(311)	
Deixalleries mini		(74)	
Deixalleries mòbils		(83)	

Font: Agència de Residus de Catalunya

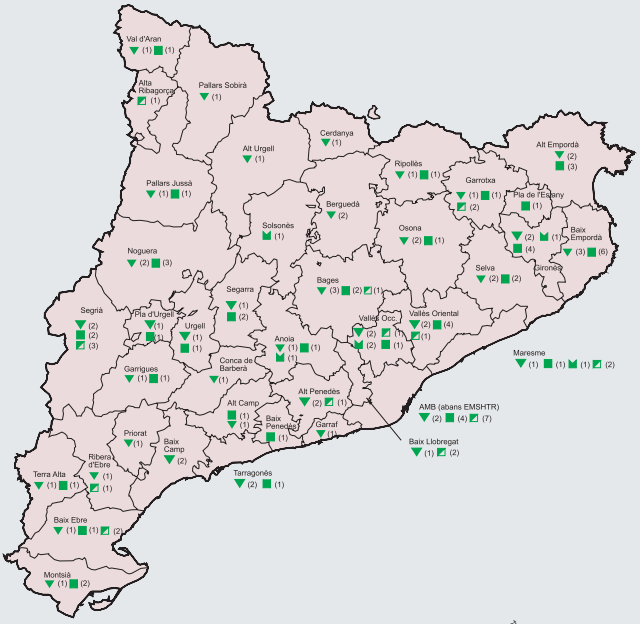
Instal·lacions en funcionament i en proves per a la gestió de residus industrials. Any 2014



		Gestió en origen	Gestió en origen en proves	Gestió externa	Gestió externa en proves
Valorització	Aplicació agrícola	(2)		(22)	
	Compostatge			(49)	(2)
	Digestió Anaerobia			(14)	(1)
	Valoritzadors			(715)	(24)
	Valoritzador energètic			(7)	
Disposició	Dipòsit controlat	(10)		(21)	
	Incineradora	(5)		(12)	(1)
Tractament	Fisicoquímic	(1)		(5)	
	Tractament de residus			(17)	
Centres de tractament de residus				(9)	(1)
Centres de Recollida i Transferencia				(69)	(1)

Font: Agència de Residus de Catalunya

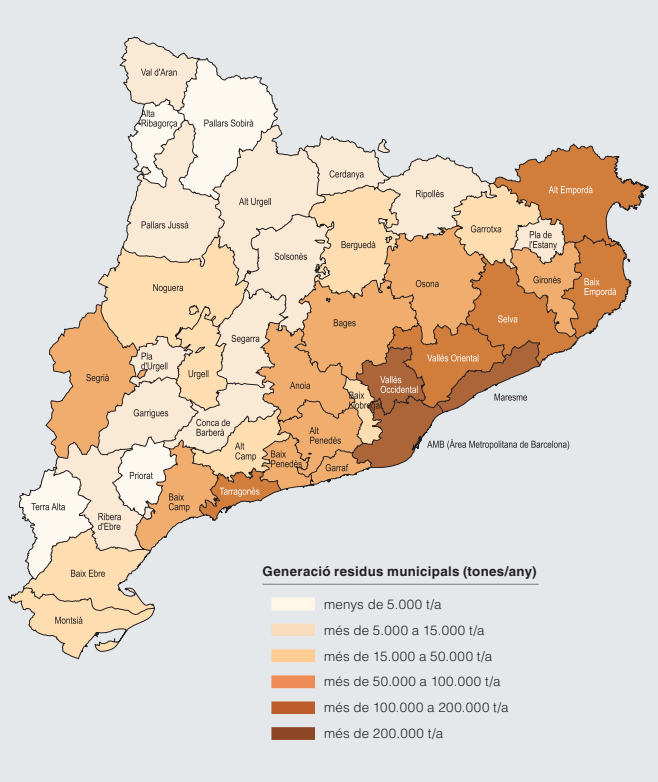
Instal·lacions en funcionament per a la gestió de runes i altres residus de la construcció. Any 2014



Tipus d'instal·lació		En funcionament	En construcció
Valorització	Plantes de reciclatge	(53)	(-)
	Plantes de triatge	(22)	(-)
Disposició	Dipòsits controlats	(54)	
Transvassament		(6)	

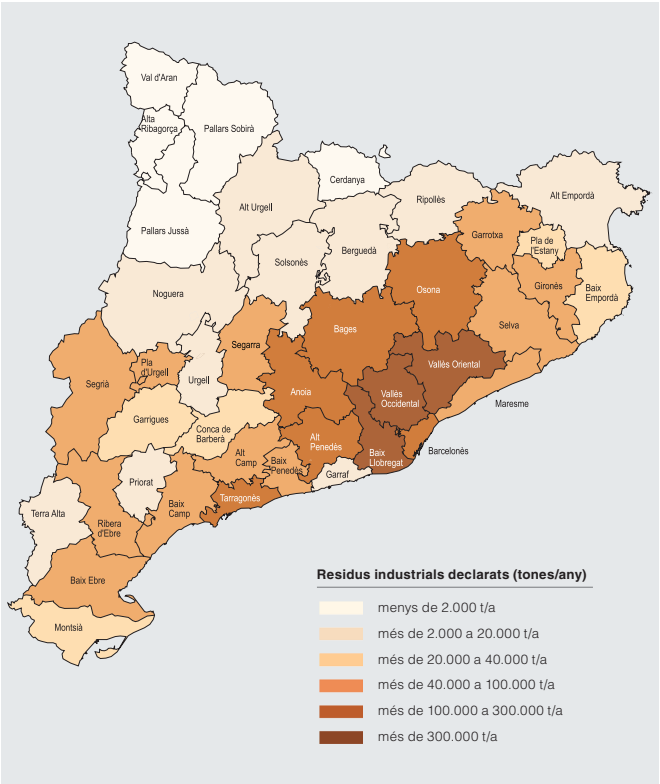
Font: Agència de Residus de Catalunya

Generació de residus municipals per comarca. Any 2014



Font: Agència de Residus de Catalunya

Residus industrials declarats per comarca. Any 2014



Font: Agència de Residus de Catalunya

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