

Dades del medi ambient a Catalunya

2017



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

Dades del medi ambient a Catalunya 2017

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, Administracions Públiques i Habitatge. Muncat

Institut d'Estadística de Catalunya

Centre de la Propietat Forestal

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

Direcció i coordinació

Subdirecció General d'Informació i Fonament de la Sostenibilitat

Servei d'Informació Ambiental



Aquesta obra està subjecta a una llicència de Reconeixement 3.0

No adaptada de Creative Commons

ISSN 2014-508X





1.1 Agrupació de municipis per intervals de població. Any 2016

Intervals (habitants)	Nombre de municipis		Població	
	Parcial	Acumulat %	Parcial	Acumulada %
0-1.000	488	51,5	194.535	2,6
1.001-5.000	250	77,8	579.634	10,3
5.001-10.000	89	87,2	623.275	18,6
10.001-20.000	57	93,2	808.964	29,3
20.001-50.000	41	97,6	1.263.237	46,1
50.001-100.000	13	98,9	934.877	58,6
més de 100.000	10	100,0	3.118.074	100,0
Total	948		7.522.596	

Font: Departament de Governació i Relacions Institucionals. Municat

1.2 Estructura de l'activitat econòmica 2016

Sectors d'activitat	VAB ¹	% del total	% variació ²	Ocupats	% del total	% variació
Agricultura	1.804	0,9	-1	50,8	1,6	6,2
Indústria i energia	42.672	20,8	3,9	583,6	18,3	0,2
Construcció	9.653	4,7	3,9	184,2	5,8	0,9
Serveis	151.421	73,7	4,1	2.365,2	74,3	4,4
Total	205.550	100,0		3.183,8	100,0	

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

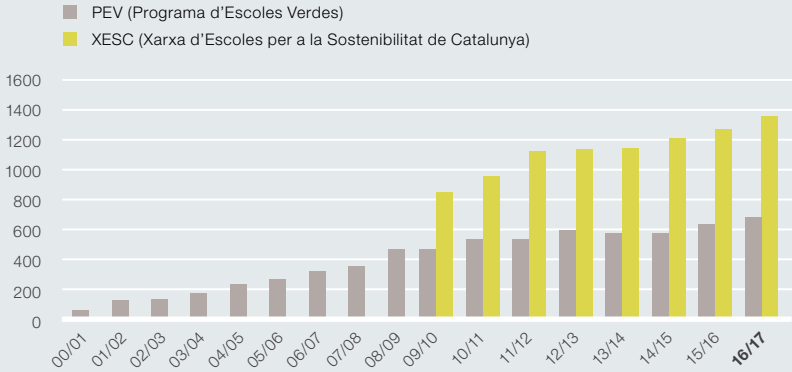
1.3 Parc de vehicles (milers de vehicles)

Tipus de vehicle	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Motocicletes	666,7	685,6	696,8	706,1	723,3	748,9
Turismes	3.355,7	3.368,1	3.359,7	3.326,9	3.309,6	3.360,9
Autobusos, camions i altres	991,6	956,2	968,9	950,7	940,6	942,7
Total	5.014,0	5.009,9	5.025,4	4.983,7	4.973,5	5.052,5
Vehicles/1.000 hab.¹	667,4	664,0	662,5	662,5	661,1	671,6

¹ Xifres oficials de població en cada període.

Font: Institut d'Estadística de Catalunya

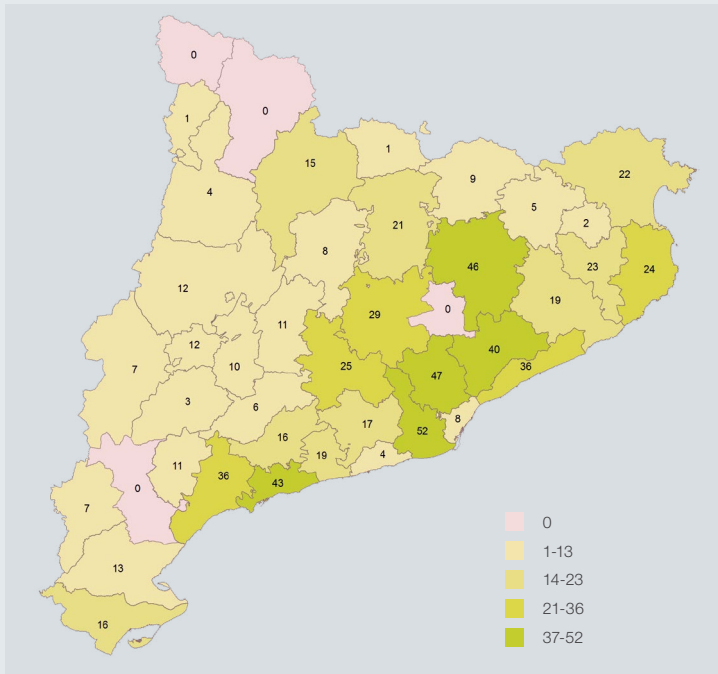
1.4 Centres educatius adherits al Programa d'Escoles Verdes



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.

Font: Servei d'Educació Ambiental

1.5 Distribució comarcal dels centres educatius adherits al Programa d'Escoles Verdes. Any 2016-2017



Font: Servei d'Educació Ambiental



2.1 Rendiments globals de les depuradores en servei

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nombre de depuradores en servei	389	414	439	455	489	495	510
Nombre de depuradores analitzades	378	368	411	430	475	474	493
Cabal tractat (1000 m³/dia)	1.935	1.917	1.772	1.788	1.724	1.704	1.713
Rendiment mitjà global d'eliminació de MES¹ (%)	94	95	93	93	94	95	94
Rendiment mitjà global d'eliminació de DBO₅² (%)	94	95	96	94	95	95	96
Rendiment mitjà global d'eliminació de DQO₃³ (%)	90	91	92	91	93	93	94

Nota: Actualment, més del 96% de la població de Catalunya està connectada a les estacions depuradores d'aigües residuals urbanes.

¹ Matèria en suspensió.

² Demanda bioquímica d'oxigen.

³ Demanda química d'oxigen.

Font: Agència Catalana de l'Aigua

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

Tones

Fang generat¹	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Planta del Besòs	144.628	136.862	134.495	133.606	122.927	358.285	143.045
Planta del Prat	55.146	52.831	56.193	53.475	52.746	130.595	50.757
Resta plantes	335.645	347.473	344.648	340.843	345.170	52.720	358.820
Total generat	535.419	537.166	535.335	527.924	520.843	541.599	552.623

¹ Matèria fresca.

Tones

Tractament del fang	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Compostatge ACA¹	42.278	39.166	40.057	24.525	31.268	37.360	40.603
Compostatge extern	136.248	124.147	115.272	170.125	209.406	218.477	225.527
Compostatge	178.526	163.313	155.329	194.651	240.674	255.837	266.130
Assecatge tèrmic	233.053	240.422	226.542	164.266	43.879	52.109	51.592
Altres tractaments²	3.981	12.369	16.674	20.916	49.653	42.899	26.362
Digestió sense posttractament	115.193	120.658	136.545	146.803	185.934	190.277	197.451
Total fang tractat	530.753	536.762	535.090	526.635	520.140	541.073	541.535

¹ Agència Catalana de l'Aigua.

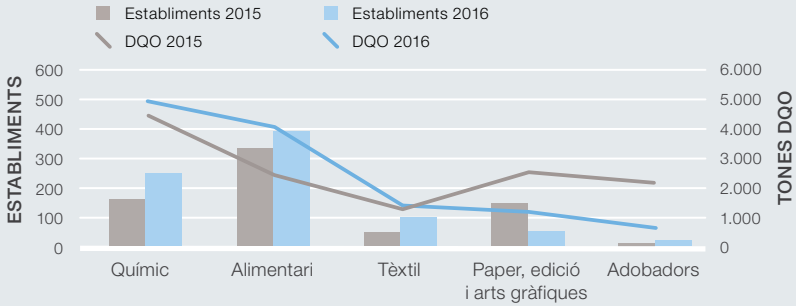
² Compostatge gris, tractament especial...

Tones

Fang eliminat segons destinació	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aplicació al sòl	287.157	267.462	280.849	343.794	412.363	444.765	455.715
Restauració de pedreres	171	3.138	3.853	-	-	-	-
Dipòsits controlats	5.609	3.065	10.759	18.159	25.330	20.671	6.538
Valorització energètica	41.322	58.402	46.658	27.045	7.615	8.010	7.964
Total fang eliminat	334.259	332.067	342.118	388.999	445.307	473.466	470.216

Font: Agència Catalana de l'Aigua

2.3 Càrrega contaminant abocada pels establiments (DQO¹ l'any) per sector productiu a llera o EDAR²



¹ Demanda química d'oxigen.

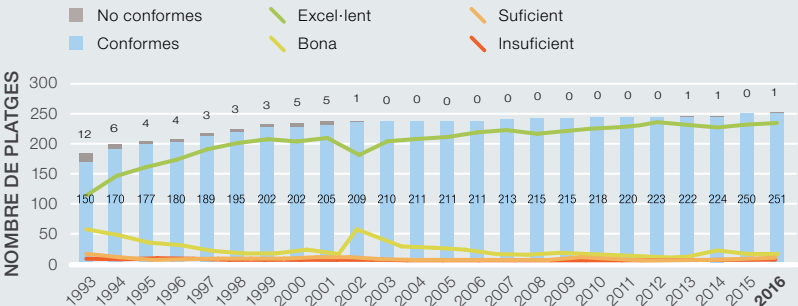
² Estacions depuradores d'aigües residuals.

	2015	2016	Nombre d'establiments
Altres sectors productius	5.410	3.226	864

Nota: 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, 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

2.4 Grau de compliment de la Directiva 2006/7/CE a les platges

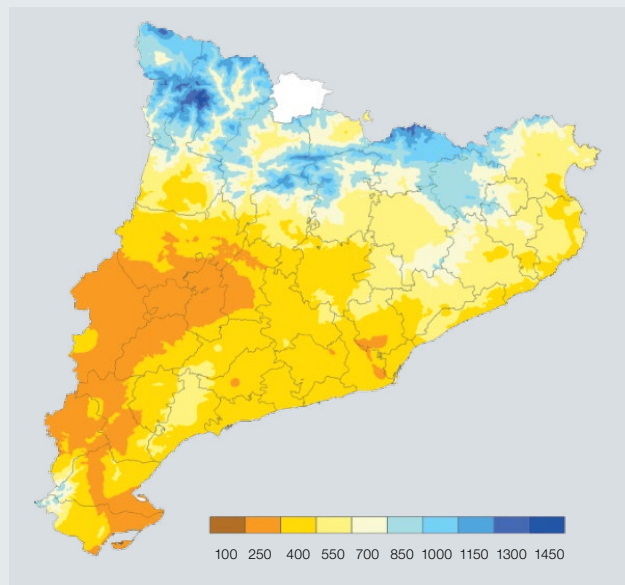


Nota: Seguint la Directiva europea 2006/7/CE, a partir de l'any 2008 s'afegeix la categoria de suficient i canvien les categories de deficient i molt deficient per insuficient.

Font: Agència Catalana de l'Aigua

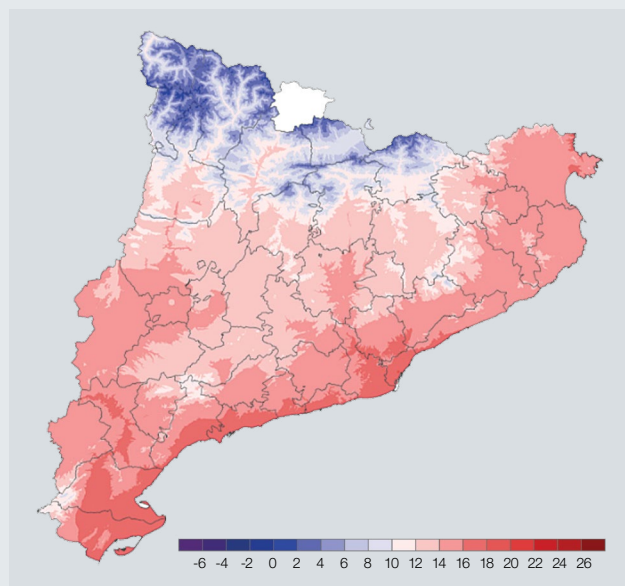


3.1 Mapa de precipitació acumulada en mm. Any 2016



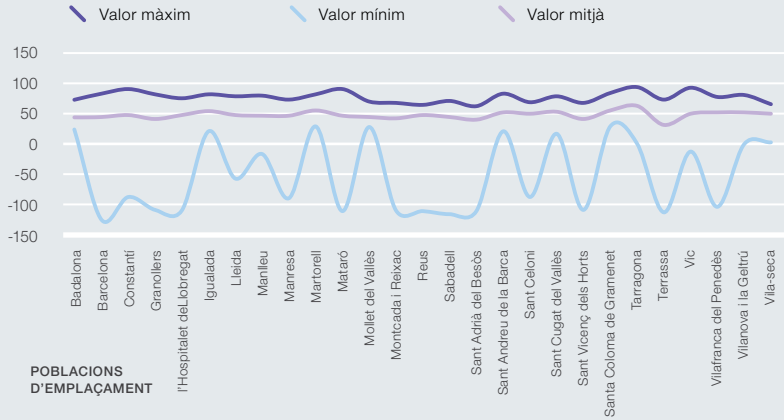
Fuente: Servicio Meteorológico de Cataluña

3.2 Mapa de temperatura mitjana acumulada en °C. Any 2016



Fuente: Servicio Meteorológico de Cataluña

3.3 Distribució dels valors de l'Índex de qualitat de l'aire (ICQA)¹. Any 2016



¹ Aquest índex s'elabora amb dades dels principals contaminants atmosfèrics: SO₂, NO₂, O₃, CO i PM₁₀. Pot prendre valors entre -100 (pitjor qualitat) i 100 (millor qualitat).

Nota:

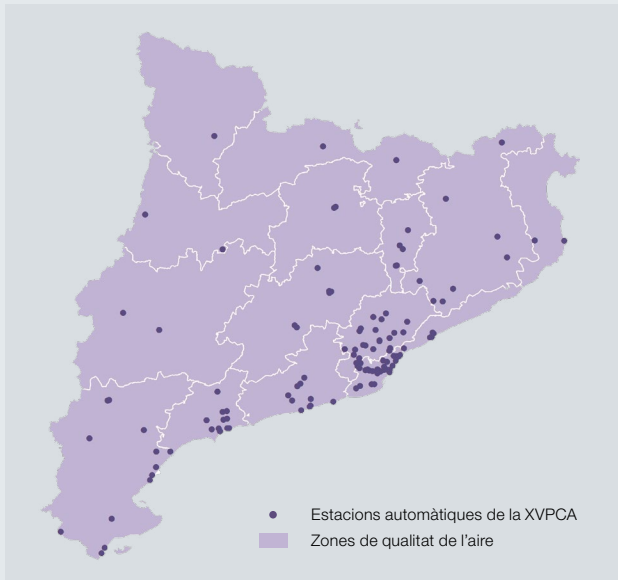
ICQA de Barcelona és la mitjana entre els ICQA de Eixample, Ciutatella, Gràcia, Palau Reial, Poblenou, Sants i Vall d'Hebron.

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

3.4 Mapa de les 15 ZQA¹ a Catalunya i XVPCA². Any 2016



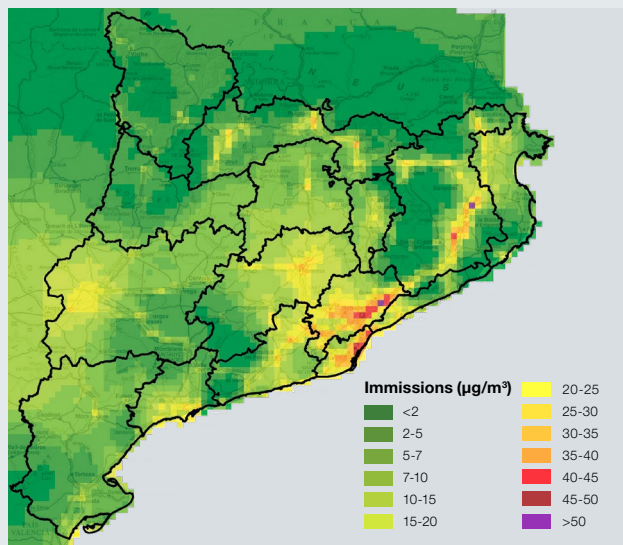
¹ Zones de qualitat de l'aire.

² Xarxa de vigilància i previsió de la contaminació atmosfèrica.

Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire



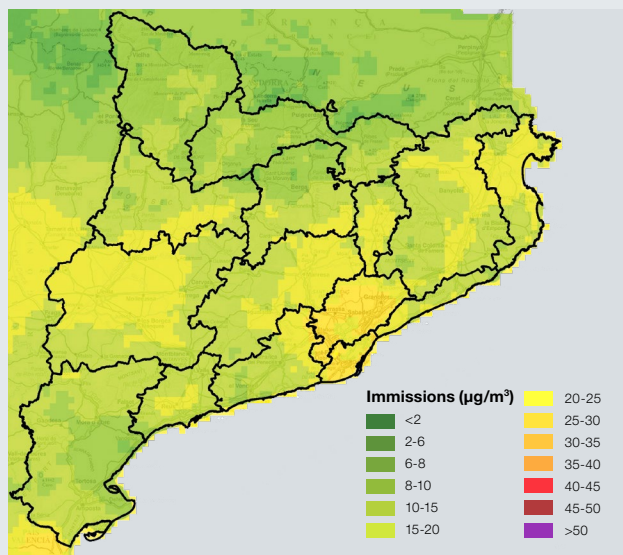
3.5 Modelització de la mitjana anual de NO_2 a Catalunya. Any 2016



Els valors superiors a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ representen una superació del valor límit anual.

Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

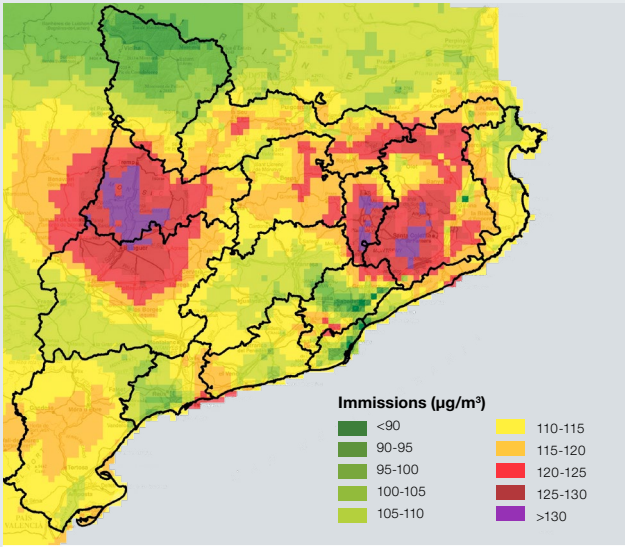
3.6 Modelització de la mitjana anual de PM_{10} a Catalunya. Any 2016



Els valors superiors a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ representen una superació del valor límit diari (que permet un màxim de 35 superacions del valor 50 de les mitjanes diàries). Es permet un màxim de 35 superacions l'any. Si el 36è valor és superior a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ indica que no es compleix la normativa vigent.

Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

3.7 Modelització de les mitjanes 8-horàries de O₃ a Catalunya. Any 2016



Els valors superiors a 120 µg/m³ representen una superació del valor objectiu per a la protecció de la salut humana. Aquest valor es calcula d'acord amb les mitjanes 8-horàries mòbils, calculant el màxim d'aquestes mitjanes per a cada dia i, finalment, escollint el 26è valor més elevat. Es permet un màxim de 25 superacions l'any. Si el 26è valor és superior a 120 µg/m³ indica que no es compleix la normativa vigent.

Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

3.8 Compliment de la normativa vigent pel que fa a NO₂, PM10 i O₃

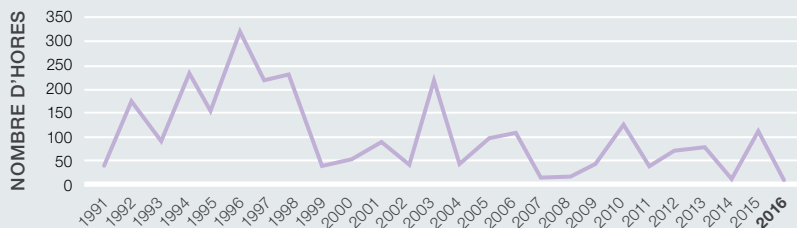
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Percentatge de compliment segons la normativa vigent pel que fa a NO₂							
% estacions que compleixen el VLa ¹ de NO ₂ a la ZQA1 ² i la ZQA2	32	57	57	70	77	60	80
% estacions que compleixen el VLa de NO ₂ de la ZQA3 a la ZQA15	100	100	100	100	100	100	100
Percentatge de compliment segons la normativa vigent pel que fa a PM10							
% estacions XVPCA amb superació PM10 VL ³	0	0	0	0	0	2	0
% estacions XVPCA amb superació PM10 VL diari	4	10	10	3	2	5	1
Nombre d'hores amb superació segons la normativa vigent pel que fa a l'O₃							
nº hores amb superació del llindar d'informació per l'O ₃	125	34	71	79	5	115	10
nº de dies amb superació del llindar d'informació per l'O ₃	28	14	21	19	4	28	5

¹ Valor límit anual.
² Zona de qualitat de l'aire.
³ Valor límit.

Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire



3.9 Gràfics del nombre d'hores i dies amb superació del líndar d'informació per l'O₃, 1991-2016

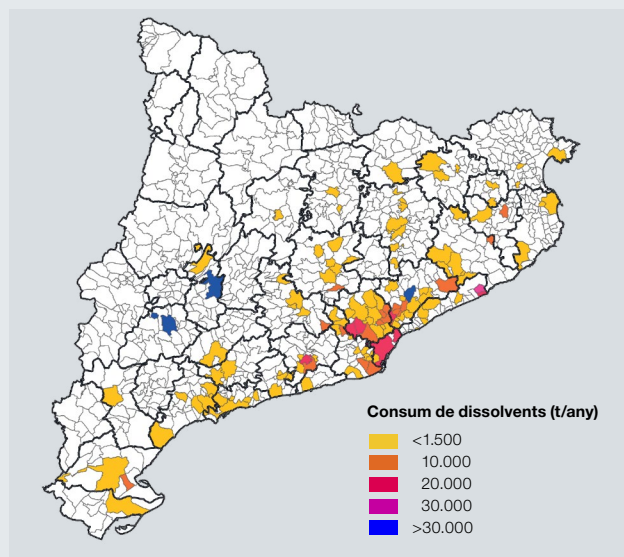


Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire



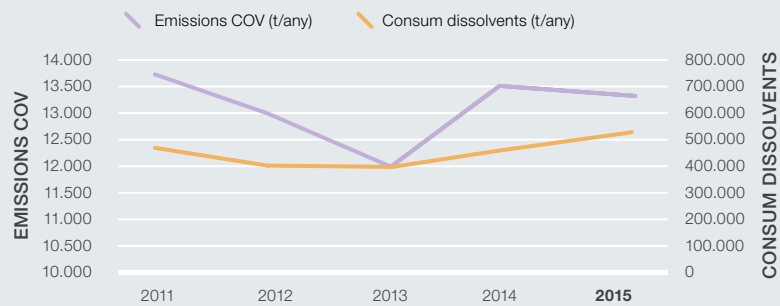
Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

3.10 Consum de dissolvents orgànics a l'any 2015 d'activitats industrials afectades pel RD 117/2003



Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

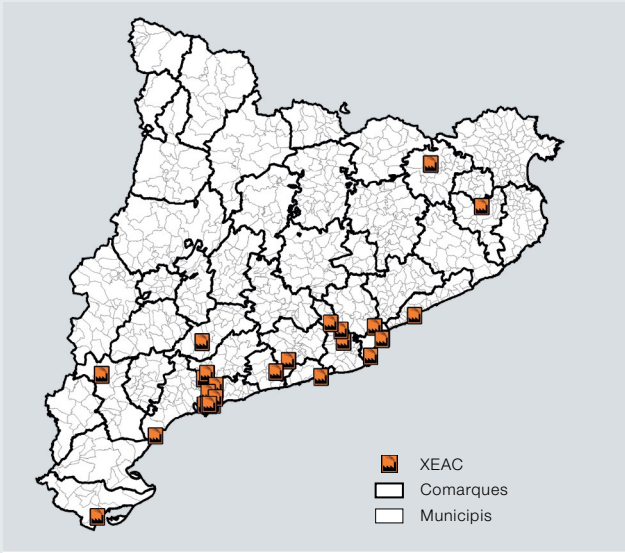
3.11 Evolució del consum de dissolvents orgànics d'activitats industrials afectades pel RD 117/2003. Any 2015



	2011	2012	2013	2014	2015
Nombre d'establiments	240	240	247	250	260
Emissions COV ¹ (t/any)	13.723	13.153	12.171	13.557	13.359
Consum de dissolvents (t/any)	471.734	432.583	426.360	479.601	521.347

¹ Components Orgànics Volàtils.
Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

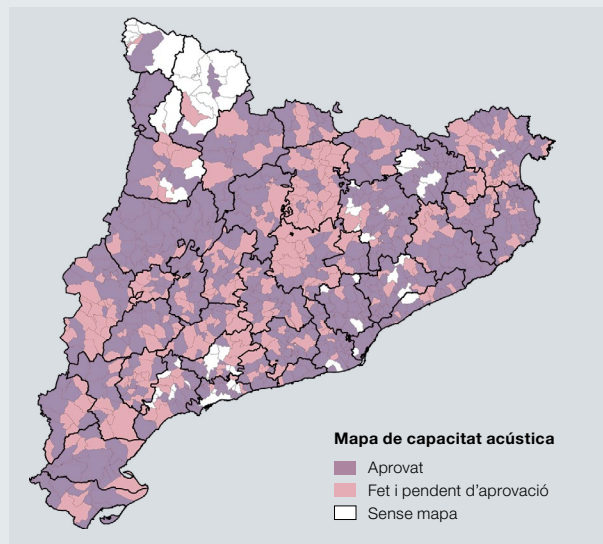
3.12 Mapa de la ubicació dels sensors automàtics de la Xarxa d'emissions atmosfèriques de Catalunya (XEAC). Any 2016



Els sensors de la XEAC permeten 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

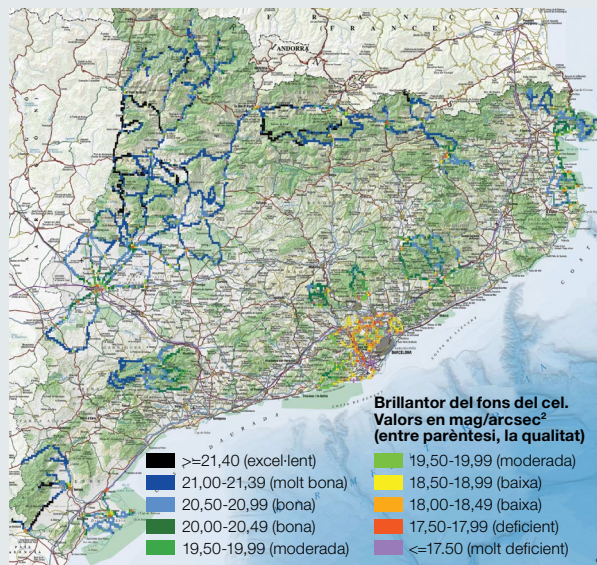


3.13 Estat dels municipis respecte dels mapes de capacitat acústica. Any 2016



Font: Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Luminica. Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic

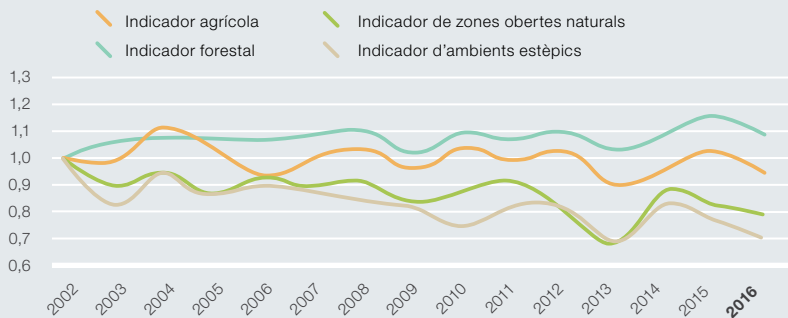
3.14 Impacte lumínic sobre el medi nocturn. Mapa de la qualitat del cel nocturn a Catalunya. Any 2016



Font: Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Luminica. Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic

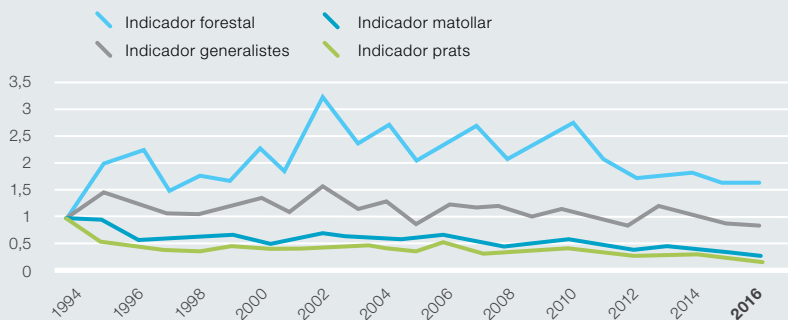


4.1 Indicadors d'ocells comuns



Font: Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (SOCC), Institut Català d'Ornitologia (ICO)

4.2 Indicadors de papallones diürnes



Font: CBMS, Museu de Ciències Naturals de Granollers i Departament de Territori i Sostenibilitat

4.3 Situació actual dels espais d'interès natural amb PEIN i amb altres figures de protecció

Situació a 31.12.2016 Catalunya: 3.210.783,8 ha 31,79% del total de Catalunya	Nombre d'espais	Superfície		
		Hectàrees terrestres	Hectàrees marines	Percentatge respecte el total ²
Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)	184	1.020.047	85.629	31,77
Espais Naturals de Protecció Especial (ENPE) ¹		313.716	5.529	9,77
Parc Natural	14	256.477	5.529	7,99
Paratge Natural d'Interès Nacional	7	12.032	-	0,37
Reserva Natural Integral	6	1.830	20	0,06
Parc Nacional	1	13.900	-	0,43
Reserva Natural Parcial	58	12.879	933	0,40
RNFS ³	13	2.187		0,07
Xarxa Natura 2000 (ZEC i ZEPA)	117	980.029	85.614	30,52

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

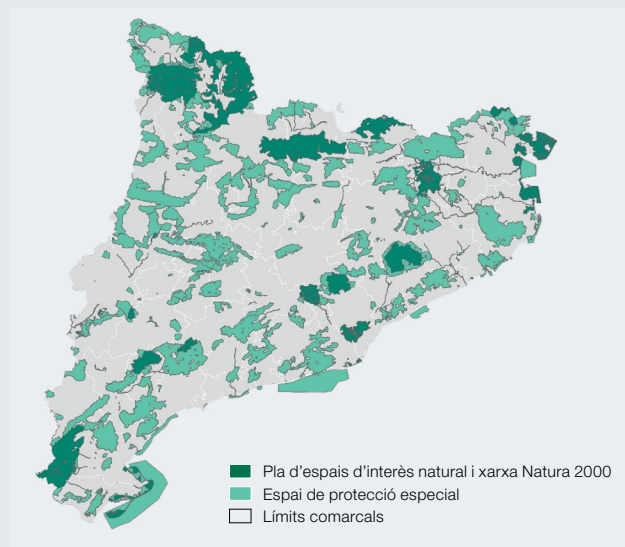
² Total terrestre.

³ RNFS: Reserves naturals de fauna salvatge declarades, pendents de convalidació als efectes de delimitació definitiva dels espais.

Font: Servei de planificació de l'entorn

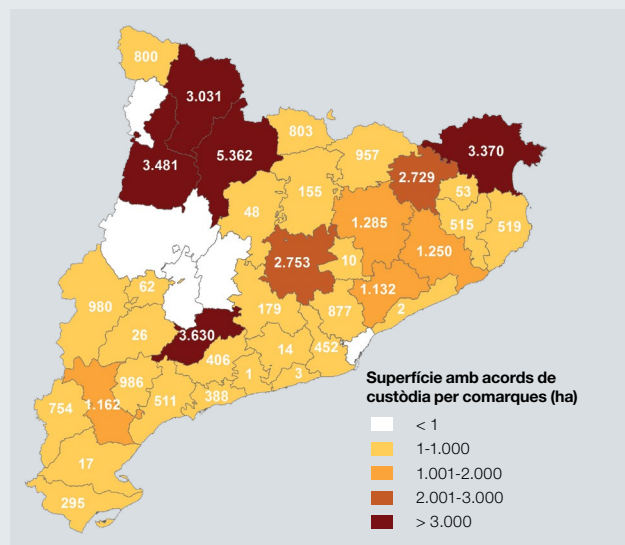


4.4 Pla d'espais d'interès natural (PEIN), espais naturals de protecció especial (ENPE) i xarxa Natura 2000. Any 2016



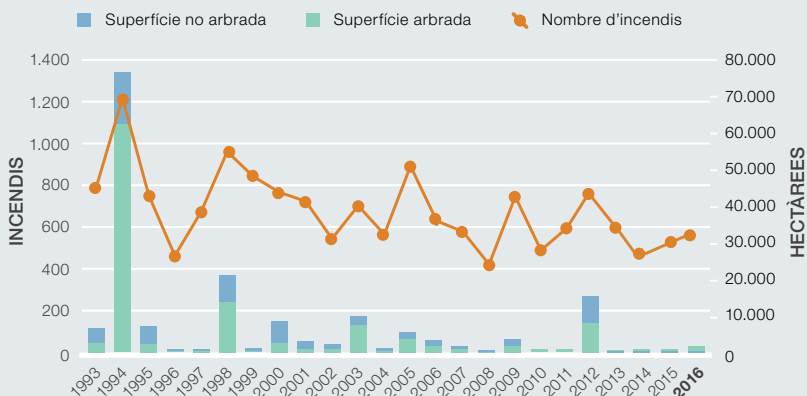
Font: Servei de Planificació de l'Entorn Natural

4.5 Mapa Superfície Acords de Custòdia. Primer semestre de 2016



Font: Servei de Planificació de l'Entorn Natural

4.6 Evolució del nombre d'incendis i de la superfície afectada



Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi. Servei de Prevenció d'Incendis Forestals.

4.7 Evolució de l'ordenació forestal de forests públiques

Any	Nombre de forests públiques 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
2015	17	7.001,00
2016	16	3.136,40

Nota: Les dades no són acumulatives. Els parcials anuals no inclouen les prorroques de vigència dels instruments d'ordenació forestal (IOF).
Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi

Ordenacions vigents 2016	516	284.507,69
Forests públiques amb certificació PEFC*	66	39.883,00

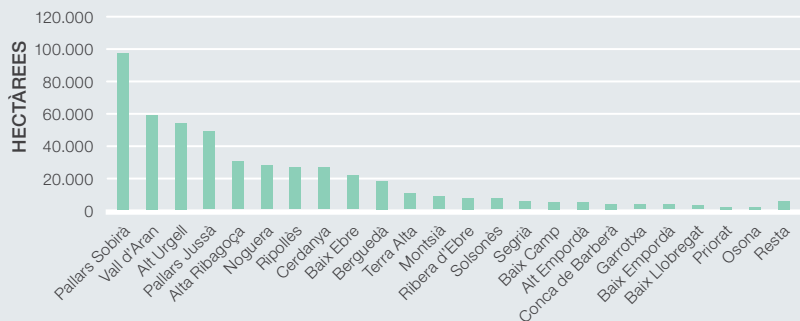
* Programme for Endorsement of Forest Certification.

* Programa de reconeixement de la certificació forestal.

Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi



4.8 Superfície forestal pública total per comarques. Any 2016



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

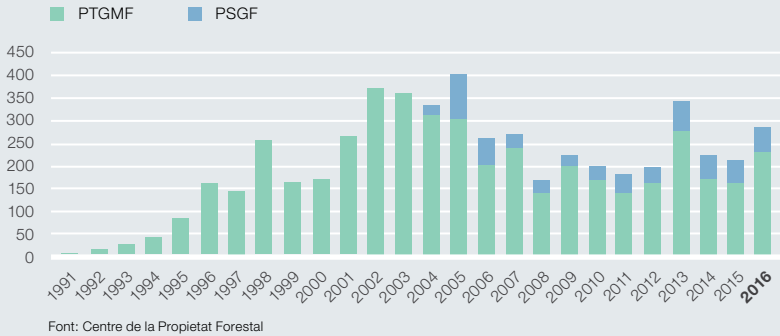
Any	PTGMF vigents	Superfície ordenada (ha) amb PTGMF vigent	Nombre de PTGMF aprovats per anys	Superfície ordenada (ha) amb PTGMF per any
2000	1.047	164.113,7	171	28.925,1
2001	1.308	205.511,2	273	43.324,9
2002	1.679	259.989,2	377	56.336,6
2003	2.033	309.023,6	364	50.201,5
2004	2.312	348.520,5	312	44.875,7
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	419.339,7	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	428.407,6	160	24.274,0
2013	2.974	444.896,0	285	43.412,0
2014	2.991	452.476,0	172	27.329,0
2015	2.984	446.205,0	167	20.115,0
2016	3.022	450.158,0	243	33.884,0

Any	PSGF vigents	Superfície ordenada (ha) amb PSGF vigent	Nombre de PSGF aprovats per anys	Superfície ordenada (ha) amb PSGF per any
2004	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	2.567,0	19	243,3
2009	231	2.761,5	14	218,8
2010	260	3.154,2	29	392,7
2011	290	3.452,0	31	320,0
2012	331	3.941,4	41	496,0
2013	395	4.743,0	64	802,0
2014	450	5.529,0	56	796,0
2015	489	6.074,0	46	640,0
2016	498	6.313	53	685
TOTAL PTGMF i PSGF 2016	3.520	456.471	296	34.569

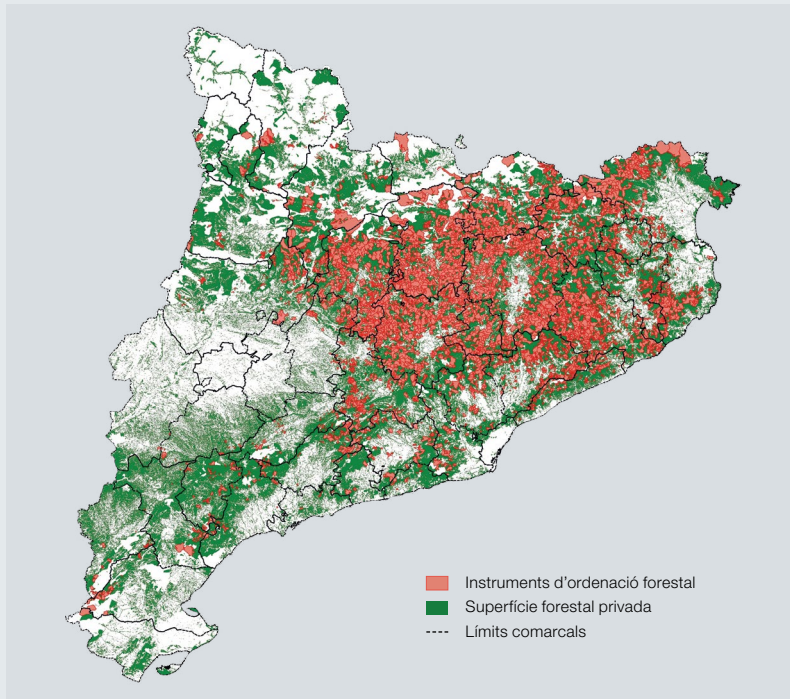
* Les dades no són acumulatives, mostren els totals anuals.

Font: Centre de la Propietat Forestal

4.10 Distribució anual dels PTGMF i PSGF aprovats durant el període 1991-2016



4.11 Mapa de situació dels Instruments d'ordenació forestal. Any 2016



Font: Centre de la Propietat Forestal



5.1 Evolució de les emissions a Catalunya del 1990¹ al 2015 (KtCO₂ equivalent)²

Sectors	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Processament d'energia ³	26.171	34.661	36.500	34.184	32.591	32.631	29.994	30.869
Processos industrials (no energètics)	7.120	13.501	7.029	6.554	6.062	3.589	5.302	6.303
Agricultura	4.024	4.645	4.165	4.274	4.205	4.107	4.126	3.939
Tractament i eliminació de residus	1.842	2.437	3.227	3.218	3.436	2.586	3.346	2.421
Total	39.157	55.245	50.922	48.230	46.295	42.912	42.768	43.532
% sobre 1990	0%	42%	33%	27%	22%	12%	13%	12%

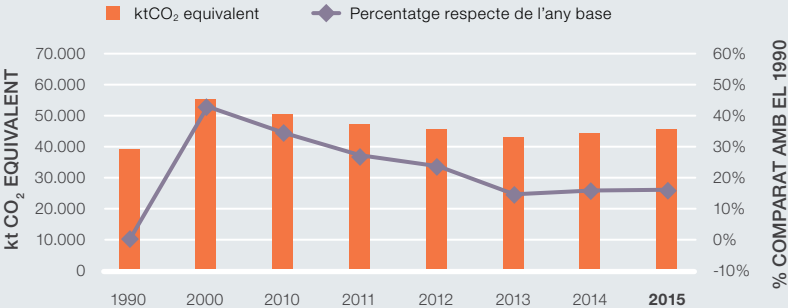
¹ Emissions de l'any 1990 per al CO₂, CH₄ i N₂O i emissions de l'any 1995 per als HFCs, PFCs i el SF₆.

² KtCO₂ eq = milers de tones.

³ Les emissions del sector del transport inclouen: aviació civil (domèstic), transport per carretera, per ferrocarril, marítim (nacional) i altres (altres fonts mòbils i maquinària). No inclouen: maquinària de la silvicultura i la flota pesquera nacional que són en el sector Altres (en un punt a banda).

Font: Oficina Catalana del Canvi climàtic

5.2 Tendència de les emissions totals de gasos d'efecte hivernacle (GEH) a Catalunya



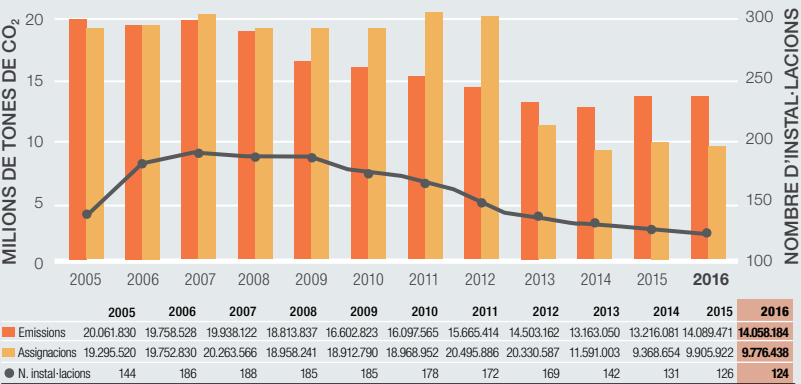
Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic

5.3 Distribució sectorial d'emissions GEH validades. Any 2016

Tipus d'activitats segons la Llei 1/2005	Nombre d'instal·lacions	Tones CO ₂ eq		Balanç [A-E]
		Emissions notificades [E]	Drets assignats [A]	
Sector generació energia elèctrica	7	2.984.489	25.323	-2.959.166
1.a Energia elèctrica	7	2.984.489	25.323	-2.959.116
Sector combustió	67	3.940.578	2.560.845	-1.371.805
1.b Cogeneració	39	2.596.377	1.345.992	-1.250.385
1.c Altres inst. de combustió	28	1.344.201	1.214.853	-121.420
Sector indústria	50	7.133.117	7.190.270	49.225
2. Refineries	2	2.348.830	1.617.406	-677.424
5. Ferro colat/acer	1	181.292	251.331	70.039
6. Metalls ferris	1	21.306	29.771	8.465
9. Metalls no ferris	1	28.894	22.538	-6.356
10. Ciment	5	3.056.391	3.506.744	450.353
11. Calç	4	262.495	288.038	25.543
12. Vidre	5	240.727	204.628	-36.099
13. Ceràmica	8	61.786	118.521	56.735
16. Pasta de paper	3	196.987	66.369	-130.618
17. Paper i cartró	15	235.324	287.427	52.103
19. Àcid nítric	1	25.253	7.928	-25.253
23. Productes orgànics en brut	3	150.077	375.993	225.916
24. Hidrogen i gas de síntesi	1	323.756	359.576	35.820
Total	124	14.058.184	9.776.438	-4.281.746

Font: Servei de Seguiment i Informació d'Activitats

5.4 Evolució emissions i assignacions i número d'instal·lacions. 2005-2016



Font: Servei d'Informació, Inspecció i Control Ambiental d'Activitats



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

Atorgaments de llicències amb distintiu	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Empreses de productes	50	46	50	41	35	39	37
Empreses de serveis	193	187	134	141	164	160	177
Nombre de productes	1.203	1.387	825	822	823	877	837
Nombre d'establiments de serveis	213	189	122	141	157	160	177
Nombre total d'empreses amb atorgaments	243	233	184	182	199	199	204

Nombre d'atorgaments. 2000-2016



6.2 Evolució dels Registres EMAS*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nombre d'organitzacions	255	295	295	289	285	275	255
Nombre de centres	355	416	415	417	369	365	399

Evolució del Registre EMAS per organitzacions i centres. 1997-2016

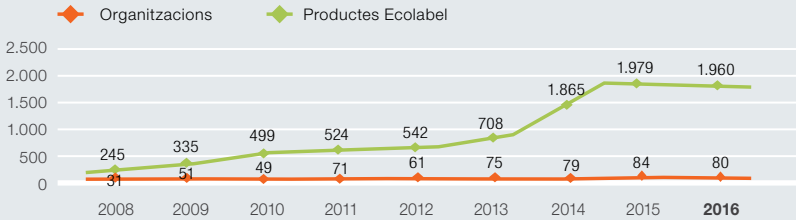


* Eco-Management and Audit Scheme
Font: Servei de Qualificació Ambiental

6.3 Evolució de l'etiqueta ecològica de la Unió Europea

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ecolabel Catalunya	49	71	61	75	79	84	80
Productes Ecolabel Catalunya	499	524	542	708	1.865	1.977	1.960

Evolució de l'etiqueta ecològica de la UE. 2008-2016



Font: Servei de Qualificació Ambiental



7.1 Nombre de declaracions d'impacte ambiental emeses (DIA)*

Actuacions	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ports	1	0	0	0	0	0	1
Infraestructures lineals	18	3	6	5	7	0	3
Embassaments i infraestructures hidràuliques	1	1	1	2	2	0	0
Activitats industrials	137	149	118	100	92	119	114
Transformació d'usos del sòl	6	3	1	2	1	1	3
Afectació en espais PEIN	14	6	7	1	2	1	4
Total	177	162	133	110	104	121	125
Pronunciaments¹							
No cal avaluació d'impacte	-	-	-	-	-	43	61
Cal avaluació d'impacte	-	-	-	-	-	6	12
Altres ²	-	-	-	-	-	1	0
Total	-	-	-	-	-	50	73

* Segons data d'aprovació de la Ponència Ambiental.

¹ Prèvia valoració, l'impacte ambiental s'aplica directament a projectes de gran envergadura (annex I Llei 21/2013), a projectes menors (annex II) o a aquells que no estan dins els annexos però es desenvolupen en espais protegits (annex III). En els casos que no cal avaluació d'impacte se solen establir candicionants per assegurar que no hi haurà efectes significatius sobre el medi ambiental.

² Acords d'acceptació de modificacions de DIA, confirmacions de DIA, altres tipus de decisions.

Font: Subdirecció General d'Avaluació Ambiental. Servei de Projectes

7.2 Resolucions de memòries ambientals (RMA) i declaracions ambientals estratègiques (DAE)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Plans territorials parcials i plans directors territorials	1	3	0	0	0	0	0	0
Plans directors urbanístics	12	9	1	0	0	2	3	3
Plans d'ordenació urbanística municipal (POUM)	37	75	45	31	27	30	33	7
Modificacions de planejament urbanístic general	61	40	38	25	26	26	28	12
Planejament urbanístic derivat	12	19	22	16	26	15	10	13
Plans de mobilitat	1	3	2	7	5	7	7	3
Altres plans i programes sectorials	1	7	0	3	1	5	1	5
Total	125	156	108	82	85	85	82	43

Font: Subdirecció General d'Avaluació Ambiental. Servei de Plans i Programes

7.3 Resolucions de decisió prèvia i informes ambientals estratègics

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	60	25	26	19	14	18	72	109

Font: Subdirecció General d'Avaluació Ambiental. Servei de Plans i Programes

7.4 Documents de referència i documents d'àmbit d'estudis ambientals estratègics

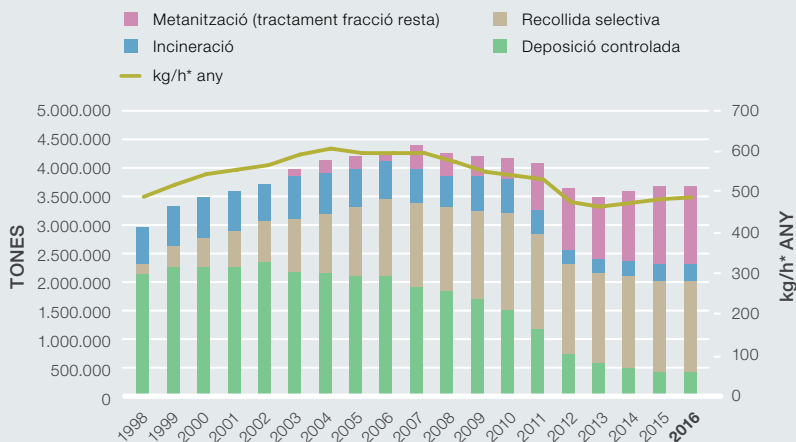
Actuacions	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Plans territorials parcials i plans directors territorials	2	1	0	0	0	0	0	0
Plans directors urbanístics	5	1	0	0	4	6	4	2
Plans d'ordenació urbanística municipal (POUM)	57	64	20	22	22	21	12	11
Modificacions de planejament urbanístic general	89	78	43	38	40	29	33	32
Planejament urbanístic derivat	31	31	33	24	27	26	22	10
Plans de mobilitat	3	10	12	5	9	5	8	7
Altres plans i programes sectorials	8	2	3	2	2	9	1	0
Total	195	187	111	91	104	96	80	62

Font: Subdirecció General d'Avaluació Ambiental. Servei de Plans i Programes



8.1 Destinació final dels residus municipals*

Generació de residus municipals 2016	3.727.385,93 tones
Coefficient de generació (kg/h* any) 2016	495,49 kg



* 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

8.2 Recollida selectiva. Any 2016

Residu	Tones recollides 2016	Tones recollides 2015	% Total respecte RM ¹	Variació % resp. l'any 2015
Autocompostatge	6.452,90	6.305,10	0,17%	2,34%
Fracció orgànica	371.696,80	372.573,78	9,97%	-0,24%
Poda	93.685,01	101.096,65	2,51%	-7,33%
Paper i cartró	263.648,45	298.287,97	7,07%	-11,61%
Vidre	166.136,33	159.807,93	4,46%	3,96%
Envasos lleugers	139.242,13	134.027,81	3,74%	3,89%
Voluminosos i fusta	210.328,74	191.110,74	5,64%	10,06%
RAEES ²	33.041,84	29.769,28	0,89%	10,99%
Ferralla	8.597,35	6.515,60	0,23%	31,95%
Olis vegetals	1.299,43	1.047,67	0,03%	24,03%
Tèxtil	7.853,58	6.147,89	0,21%	27,74%
Runes	113.828,16	115.513,94	3,05%	-1,46%
REPQ ³	2.548,60	2.225,71	0,07%	14,51%
Altres recollides selectives	17.684,65	20.160,65	0,47%	-12,28%
Total recollida selectiva bruta	1.436.043,97	1.444.591,16	38,53%	-0,59%

¹ Residus municipals.

² Registre d'aparells elèctrics i electrònics.

³ Residus especials en poca quantitat (per a tallers i petites indústries).

Xifra oficial de població de l'any 2016 publicada per l'IDESCAT.

Font: Agència de Residus de Catalunya



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

	2011	2012	2013	2014	2015
t CO ₂ eq/any					
Emissions generades totals	1.648.195	1.558.560	1.440.861	1.561.571	1.604.538
Emissions evitades totals	-753.169	-769.167	-730.369	-687.676	-756.492
Petjada de carboni total	895.026	789.393	710.492	873.895	848.046
kg CO ₂ eq/habitant/any					
Emissions generades per habitant	219	206	191	194	214
Emissions evitades per habitant	-100	-102	-97	-91	-101
Petjada de carboni per habitant	119	104	94	103	113
kg CO ₂ eq/tona/any					
Emissions generades per habitant	407	418	401	428	433
Emissions evitades per habitant	-186	-206	-204	-188	-204
Petjada de carboni per tona	221	212	197	239	229

CO₂ eq: És una mesura universal de mesció utilitzada per indicar la possibilitat d'escalfament global de cadascun dels gasos amb efecte d'hivernacle. És usat per avaluar els impactes de l'emissió (o evitar la emissió) de diversos gasos amb efecte d'hivernacle.
Font: Agència de Residus de Catalunya

8.4 Residus industrials declarats desglossats per activitats industrials (CCAE) segons declaració 2016*

Descripció de l'activitat industrial (CCAE 2009)	Total	%
Indústries alimentàries, begudes i tabac	886	25,1%
Metal·lúrgia: fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	794	22,5%
Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	619	17,5%
Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	375	10,6%
Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	346	9,8%
Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	151	4,3%
Altres serveis	106	3,0%
Altres <2%	256	7,2%
Total	3.532	100%

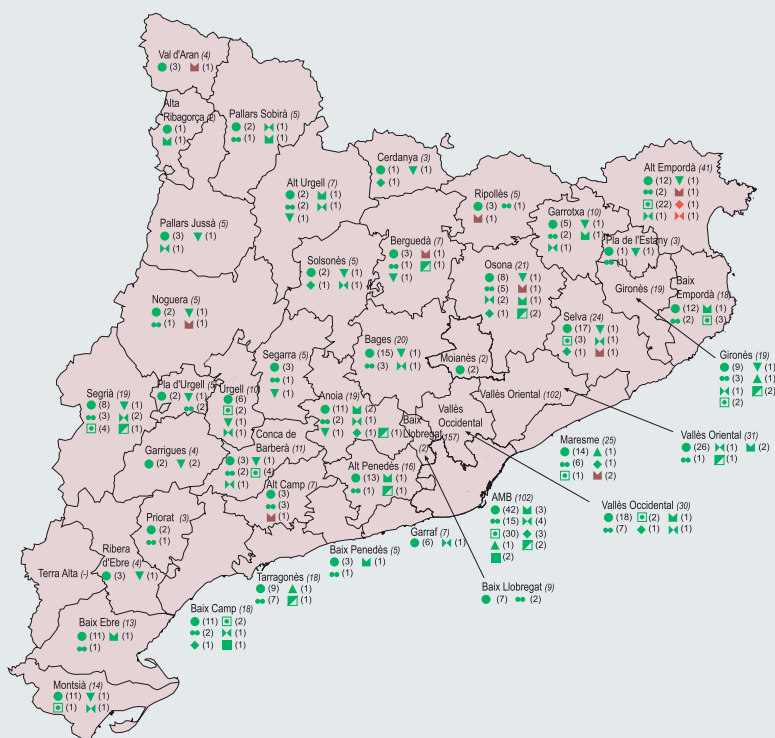
*Totes les dades són en milers de tones. Poden presentar lleugers desviaments a causa del càlcul amb arrodoniment de decimals.
Font: Agència de Residus de Catalunya

8.5 Tipus de tractament dels residus industrials declarats. Any 2016*

Tipus de tractament	Especial	No especial	Total	%
Valorització energètica	8	7	15	0,40%
Valorització en origen	61	85	146	4,12%
Valorització externa	166	2.279	2.445	69,04%
Subproducte	8	141	149	4,21%
Emmagatzematge	1	10	11	0,31%
Físic-químic-biològic-depuradora	122	81	203	5,73%
Deposició controlada	53	470	523	14,76%
Incineració	31	3	34	0,96%
Altres	1	15	16	0,48%
Total	451	3.091	3.542	100%

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

8.6 Instal·lacions en funcionament i en construcció per a la gestió de residus municipals a Catalunya. Any 2016



Tipus d'instal·lació

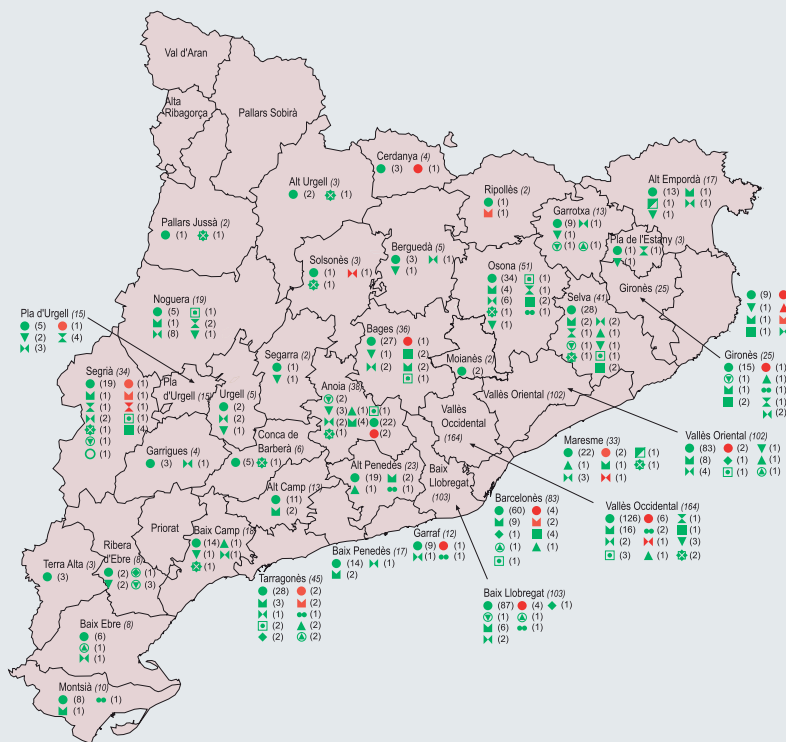
		En funcionament	En construcció
Valorització	Tractament biològic de la FORM	▶ (25)	✖ (1)
	Tractament mecànic-biològic de la RESTA	◆ (11)	◆ (1)
	Triatge	■ (3)	
	Triatge d'envasos lleugers	▣ (12)	
Disposició	Incineradores	▲ (4)	
	Dipòsits controlats	▼ (23)	
Transvassament		■ (17)	
	Plantes que trasvasen FORM	■ (10)	
Deixalleries		● (317)	
Deixalleries mini		▣ (76)	
Deixalleries mòbils		●● (81)	

(n) nombre d'instal·lacions

Font: Agència de Residus de Catalunya



8.7 Instal·lacions en funcionament i en proves per a la gestió de residus industrials a Catalunya. Any 2016

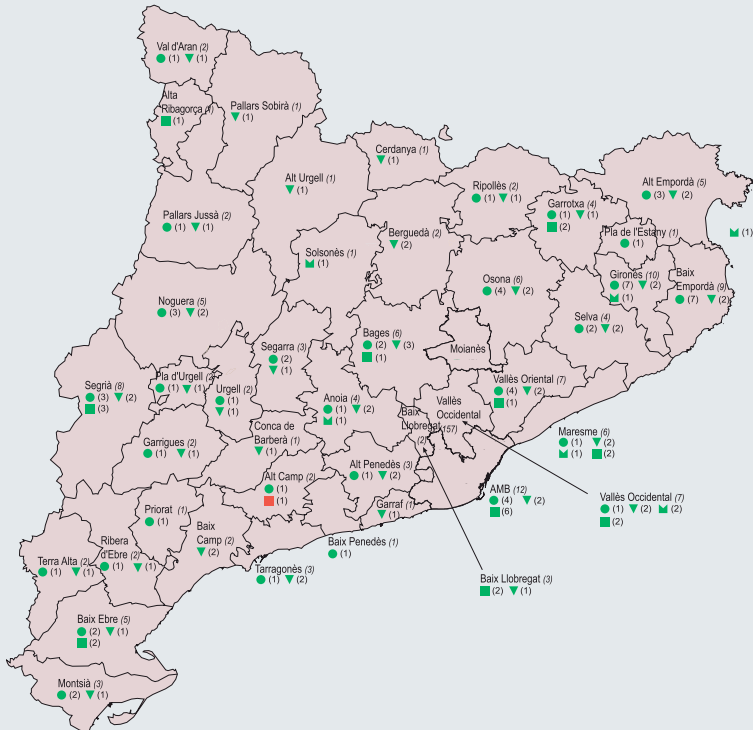


		Gestió en origen	Gestió externa	Gestió externa en proves
Valorització	Aplicació agrícola	■ (2)	■ (18)	
	Compostatge		◆ (51)	✕ (4)
	Digestió anaeròbia		■ (12)	✕ (1)
	Valoritzadors	○ (1)	■ (703)	● (31)
	Valoritzador energètic		▲ (8)	
Disposició	Dipòsit controlat	▽ (10)	▽ (23)	
	Incineradora	◆ (6)	■ (12)	▲ (1)
Tractament	Físicoquímic	● (1)	■ (5)	
	Tractament de residus		● (13)	
Centres de tractament de residus			■ (12)	
Centres de recollida i transferència			● (67)	■ (8)

(n) nombre d'instal·lacions

Font: Agència de Residus de Catalunya

8.8 Instal·lacions en funcionament per a la gestió de runes i altres residus de la construcció a Catalunya. Any 2016



Típus d'instal·lació

Valorització	● (64)	
Disposició	▼ (54)	
Centres de tractament de residus	■ (22)	■ (1)
Centres de recollida i transferència	■ (6)	

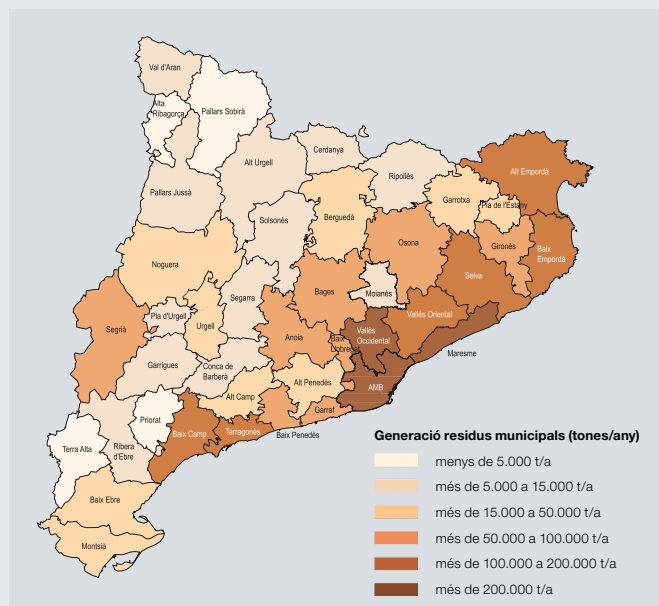
En funcionament

En construcció

(n) nombre d'instal·lacions

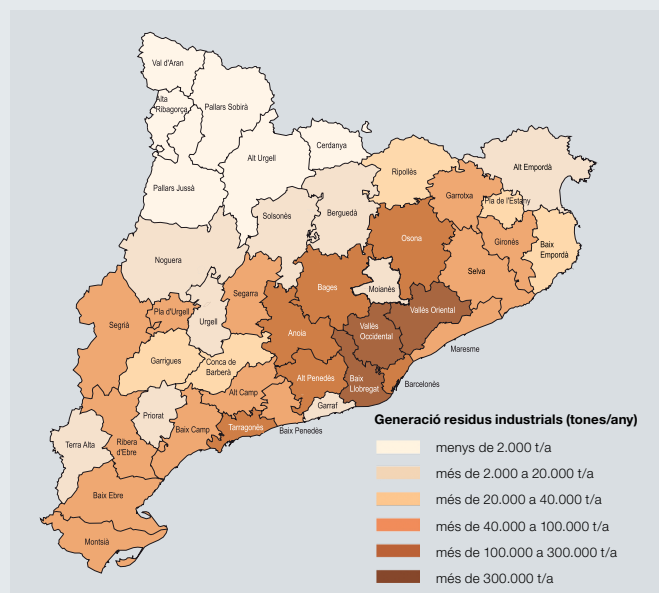


8.9 Generació de residus municipals per comarca. Any 2016



Font: Agència de Residus de Catalunya

8.10 Residus industrials declarats per comarca. Any 2016



Font: Agència de Residus de Catalunya

territori.gencat.cat
mediambient.gencat.cat