

Dades del medi ambient a Catalunya 2019



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Dades del medi ambient a Catalunya 2019

Fonts

Departament de Territori i Sostenibilitat
Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat
Agència Catalana de l'Aigua
Agència de Residus 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

DL: B. 42384-2012



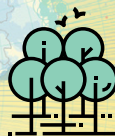
**1. Dades generals
d'interès ambiental**
pàg. 4



2. Aigua
pàg. 6



3. Medi atmosfèric
pàg. 8



4. Biodiversitat i medi natural
pàg. 12



5. Canvi climàtic
pàg. 18



6. Producció i consum sostenibles
pàg. 20



7. Avaluació ambiental
pàg. 22



8. Residus
pàg. 26



1.1 Agrupació de municipis per intervals de població. Any 2018

Intervals (habitants)	Nombre de municipis		Població	
	Parcial	Acumulat %	Parcial	Acumulada %
0-1.000	490	51,7	195.131	2,6
1.001-5.000	246	77,7	575.510	10,1
5.001-10.000	90	87,2	635.766	18,5
10.001-20.000	57	93,2	820.190	29,3
20.001-50.000	41	97,6	1.278.123	46,1
50.001-100.000	12	98,8	846.217	57,2
més de 100.000	11	100,0	3.249.128	100,0
Total	947		7.600.065	

Font: Departament de Governació i Relacions Institucionals. Munitat

1.2 Estructura de l'activitat econòmica 2018

Sectors d'activitat	VAB ¹	% del total	% variació ²	Ocupats ³	% del total	% variació
Agricultura	2.196	1,0	2,6	53,6	1,6	6,5
Indústria i energia	45.889	20,7	1,1	619,9	18,3	6,1
Construcció	11.863	5,4	4,7	217,1	6,4	1,9
Serveis	161.755	73,0	2,9	2.500,5	73,7	1,8
Total	221.703	100,0		3.391,1	100,0	

¹ Valor afegit brut. Milions d'euros corrents.

² Taxes de variació en volum.

³ Milers.

Font: Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat), a partir de dades de l'enquesta de població activa de l'Institut Nacional de Estadística (INE)

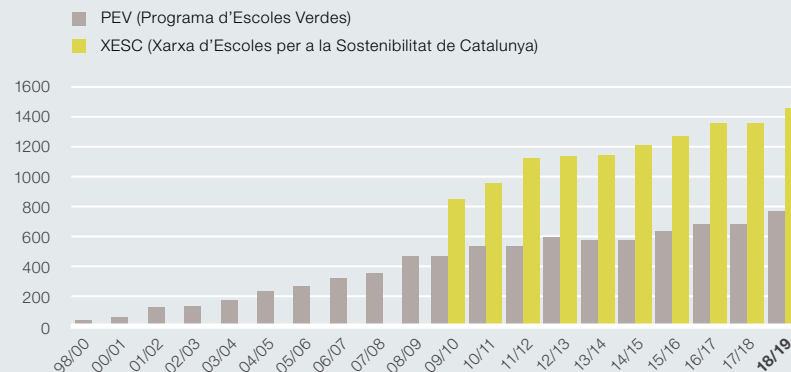
1.3 Parc de vehicles (milers de vehicles)

Tipus de vehicle	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Motocicletes	706,1	723,3	748,9	782,6	807,1	834,7
Turismes	3.326,9	3.309,6	3.360,9	3.436,3	3.481,3	3.527,5
Autobusos, camions i altres	950,7	940,6	942,7	952,8	934,4	953,3
Total	4.983,7	4.973,5	5.052,5	5.171,7	5.222,8	5.315,6
Vehicles/1.000 hab.¹	659,6	658,2	668,7	684,5	691,2	699,4

¹ Xifres oficials de població en cada període.

Font: Institut d'Estadística de Catalunya

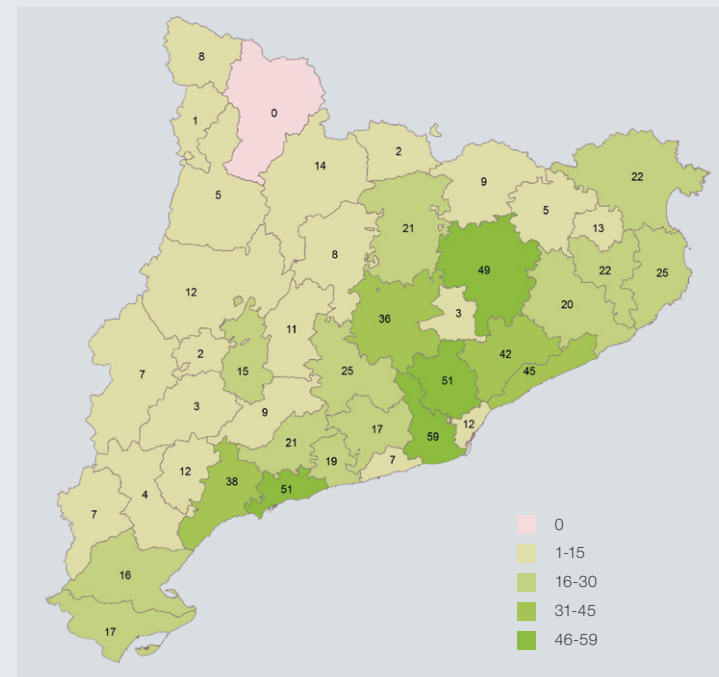
1.4 Centres educatius adherits al Programa d'Escoles Verdes



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 (PEV). Any 2018-2019



Font: Servei d'Educació Ambiental



2.1 Rendiments globals de les depuradores en servei

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nombre de depuradores en servei	455	489	495	510	516	518
Nombre de depuradores analitzades	430	475	474	493	-	493
Cabal tractat (1000 m ³ /dia) ¹	1.788	1.724	1.704	1.713	1.742	1.880
Rendiment mitjà global d'eliminació de MES ² (%)	93	94	95	94	94	94
Rendiment mitjà global d'eliminació de DBO ₅ ³ (%)	94	95	95	96	96	96
Rendiment mitjà global d'eliminació de DQO ₅ ⁴ (%)	91	93	93	94	94	93

Nota: Actualment, més del 95% de la població de Catalunya està connectada a les estacions depuradores d'aigües residuals urbanes.

¹ En milers.

² Matèria en suspensió.

³ Demanda bioquímica d'oxigen.

⁴ 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 generat ¹	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Planta del Besòs	133.606	122.927	130.595	143.045	140.978	133.134
Planta del Prat	53.475	52.746	52.720	50.757	52.881	52.216
Resta plantes	340.843	345.170	358.285	358.820	352.743	330.064
Total generat	527.924	520.843	541.599	552.623	546.602	515.414

¹ Matèria fresca.

	Tones					
Tractament del fang	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Compostatge ACA ¹	24.525	31.268	37.360	40.603	39.722	40.817
Compostatge extern	170.125	209.406	218.477	225.527	213.573	219.423
Compostatge	194.651	240.674	255.837	266.130	253.295	260.239
Assecatge tèrmic	164.266	43.879	52.109	51.592	49.828	40.054
Altres tractaments ²	20.916	49.653	42.899	26.362	39.790	11.388
Digestió sense posttractament	146.803	185.934	190.227	197.451	203.370	202.712
Total fang tractat	526.635	520.140	541.073	541.535	546.283	514.394

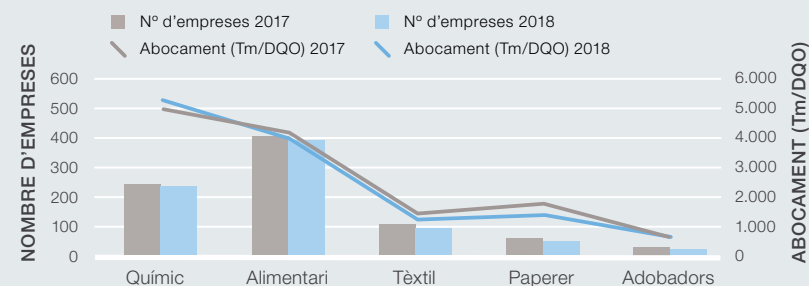
¹ Agència Catalana de l'Aigua.

² Compostatge gris, tractament especial...

	Tones					
Fang eliminat segons destinació	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Agricultura i jardineria	343.794	412.363	444.765	455.715	462.991	436.191
Restauració de pedreres	-	-	-	-	-	-
Dipòsits controlats	18.159	25.330	20.671	6.538	3.439	7.204
Valorització energètica	27.045	7.615	8.010	7.964	7.370	7.585
Total fang eliminat	388.999	445.307	473.466	470.216	473.799	450.981

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.

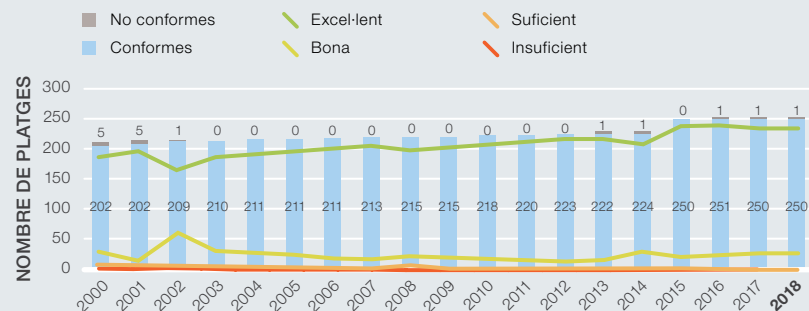
² Estacions depuradores d'aigües residuals.

	2017	2018	Nombre d'empreses
Altres sectors productius	2.850	2.460	749

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 platges¹

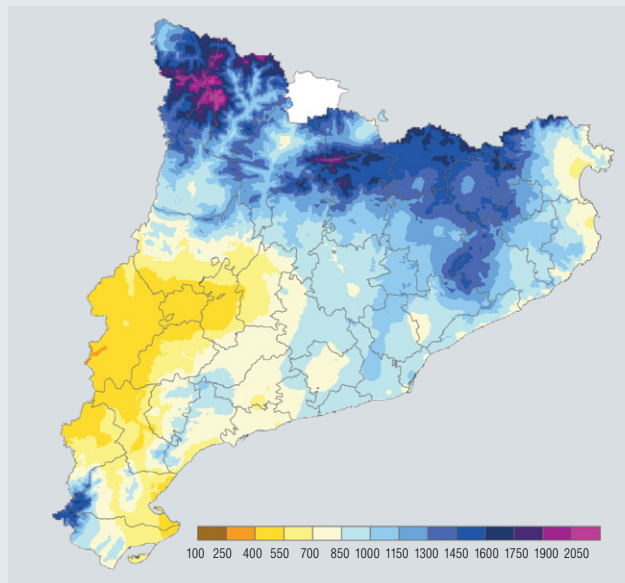


¹ Seguint la Directiva europea 2006/7/CE, a partir de l'any 2008 s'afegeix la categoria de suficient i canvien les categories de deficient i molt deficient per insuficient.

Font: Agència Catalana de l'Aigua

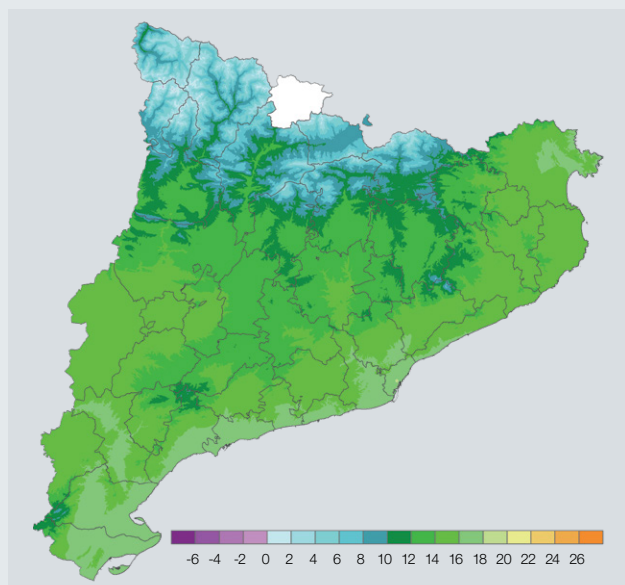


3.1 Mapa de precipitació acumulada en mm. Any 2018



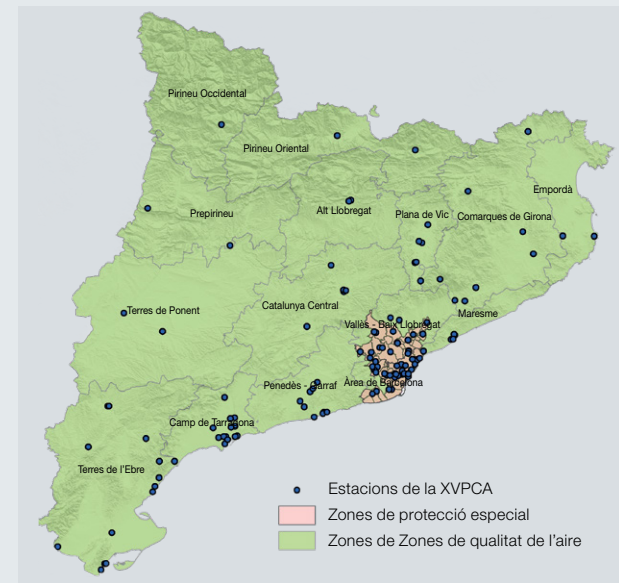
Font: Servei Meteorològic de Catalunya

3.2 Mapa de temperatura mitjana acumulada en °C. Any 2018



Font: Servei Meteorològic de Catalunya

3.3 Mapa de les 15 ZQA¹ a Catalunya i XVPCA². Any 2018



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

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

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	70	77	60	80	83	93
% 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	2	0	0
% estacions XVPCA amb superació PM10 VL diari	4	3	2	4	1	1	0
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	79	5	115	10	60	52
nº de dies amb superació del llindar d'informació per l'O ₃	28	19	4	28	5	13	16

¹ Valor límit anual.

² Zona de qualitat de l'aire.

³ Valor límit.

Nota:

PM10: Partícules de diàmetre inferior a 10 micres

NO₂: Diòxid de Nitrogen

O₃: Ozó

Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire



3.5 Gràfics del nombre d'hores i dies amb superació del líndar d'informació per l'O₃, 1991-2018

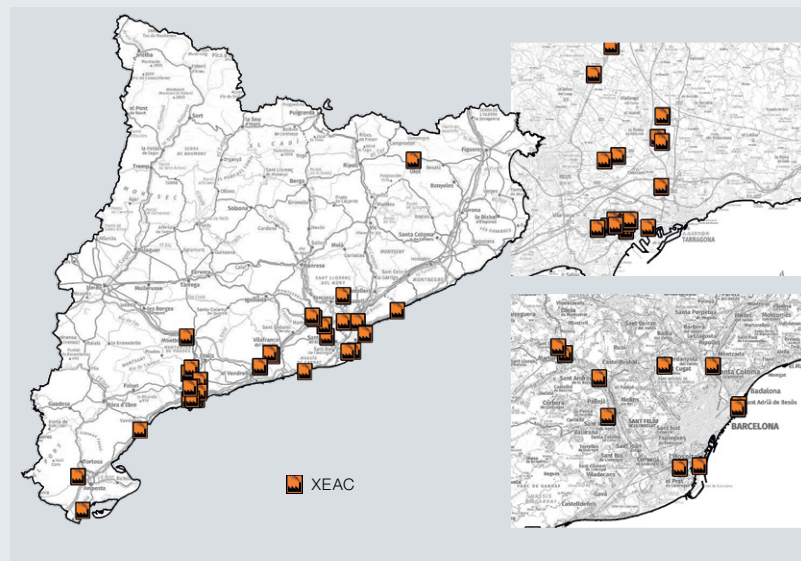


Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire



Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

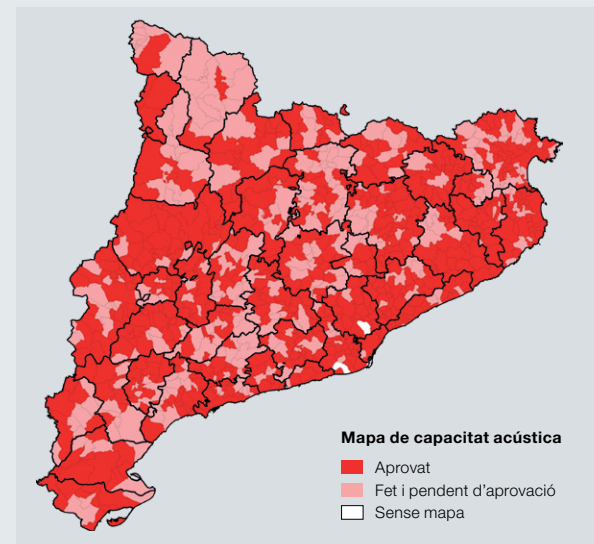
3.6 Mapa de la ubicació dels sensors automàtics de la Xarxa d'emissions atmosfèriques de Catalunya (XEAC). Any 2018



¹ 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.

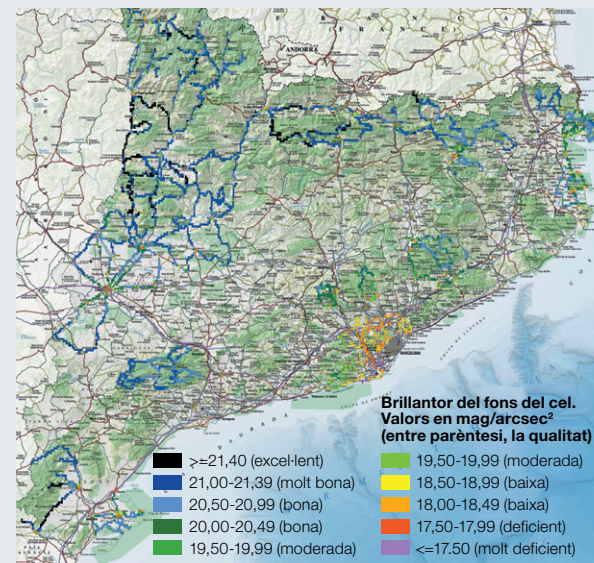
Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire

3.7 Estat dels municipis respecte dels mapes de capacitat acústica. Any 2018



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

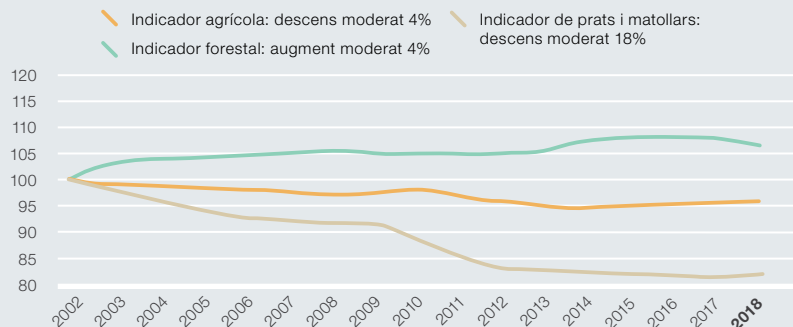
3.8 Impacte lumínic sobre el medi nocturn. Mapa de la qualitat del cel nocturn a Catalunya. Any 2018



Font: Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica. 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 Situació actual del Pla d'espais d'interès natural (PEIN) i d'altres amb alguna figura de protecció

Catalunya (ha): 3.210.521,87	Situació a 31.12.2018			
	Superfície ¹			
	Nombre d'espais	Hectàrees terrestres	Hectàrees marines	Percentatge respecte el total de Catalunya ⁴
Pla d'espais d'interès natural (PEIN)	184	1.024.591	85.637	31,91
Espais naturals de protecció especial (ENPE) ²	104	317.810	5.401	9,90
Parc nacional	1	39.995	-	1,25
Parc natural	14	265.949	4.049	8,28
Paratge natural d'interès nacional (PNIN)	7	12.011	-	0,37
Reserva natural integral (RNI)	6	1.850	20	0,06
Reserva natural parcial (RNP)	58	13.814	933	0,43
Reserva natural de fauna salvatge (RNFS)	14	2.187	-	0,07
Xarxa Natura 2000 ³	117	981.961	85.614	30,59
Zones especials de conservació (ZEC)	115	958.594	85.614	29,86
Zones de protecció per a les aus (ZEPA)	73	836.675	76.715	26,06

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.

¹ Superfícies calculades a partir de les bases cartogràfiques del PEIN, ENPE i xarxa N2000 del Departament de Territori i Sostenibilitat.

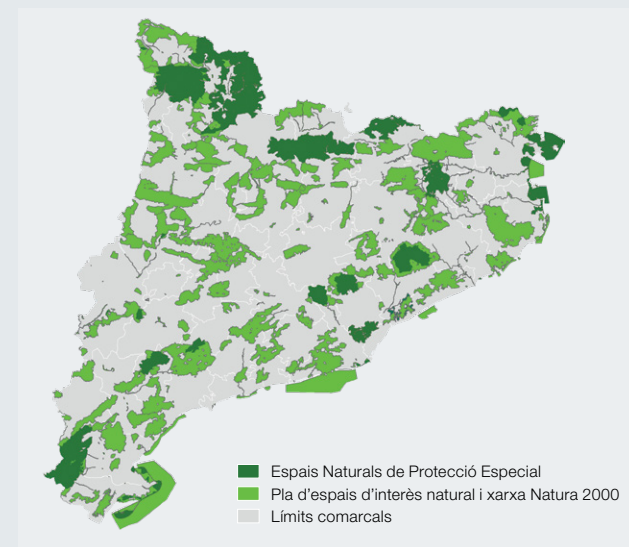
² Inclou les Zones perifèriques de protecció i les Reserves Naturals de Fauna Salvatge. Tots els ENPE s'inclouen dins del PEIN.

El sumatori de tots els ENPE s'ha fet tenint en compte no duplicar aquelles superfícies que presenten més d'un ENPE. Per aquesta raó, la suma de les superfícies de Parc Nacional, Parc Natural, PNIN, RNI, RNP i RNFS no dona el mateix valor.

³ 8 tipologies ecològiques: 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.

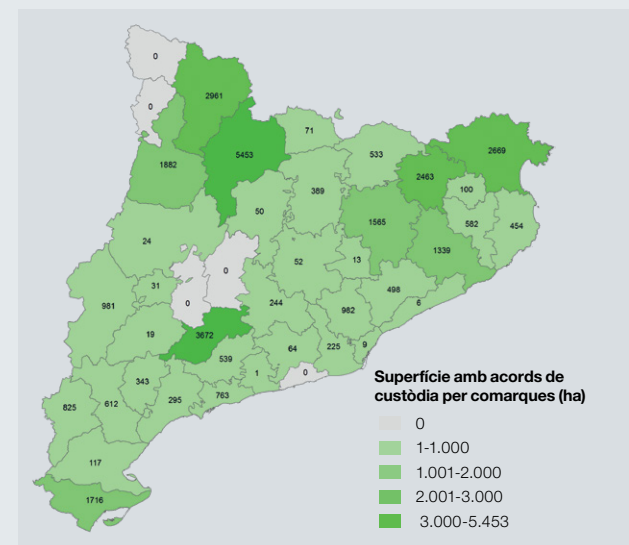
⁴ Total terrestre extret de la base municipal 1:5.000 de l'ICGC (versió 01/01/2019)

4.3 Pla d'espais d'interès natural (PEIN), espais naturals de protecció especial (ENPE) i xarxa Natura 2000. Any 2018



Font: Servei de Planificació de l'Entorn Natural

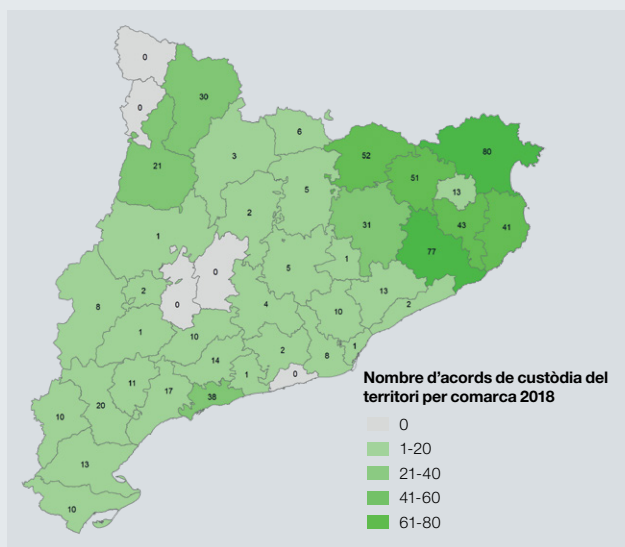
4.4 Mapa de la distribució comarcal de les 32.105,4 hectàrees amb acords de custòdia del territori a l'any 2018



Font: Xarxa de Custòdia del territori

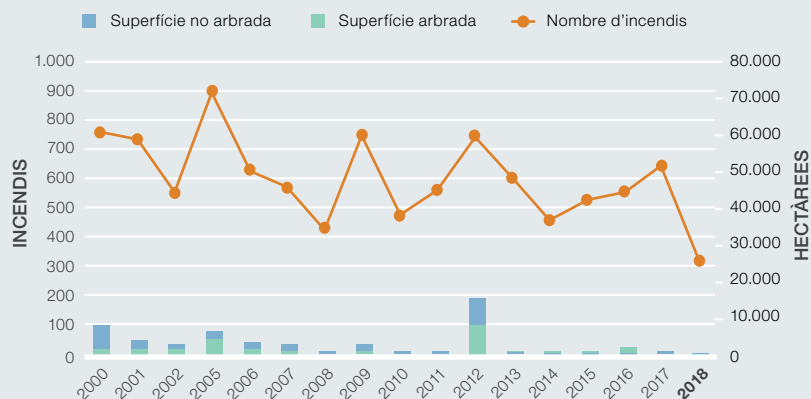


4.5 Mapa de la distribució dels 657 acords de custòdia del territori a l'any 2018



Font: Xarxa de Custòdia del territori

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
2017	11	5.201,44
2018	12	2.360,07

Nota: Les dades no són acumulatives. Els parcials anuals no inclouen les pròrrogues 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

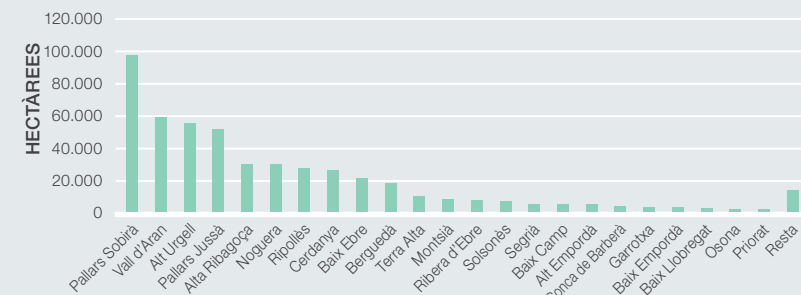
Ordenacions vigents 2018	473	228.074,43
Forests públiques amb certificació PEFC*	73	41.503,05

* 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 2018



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



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

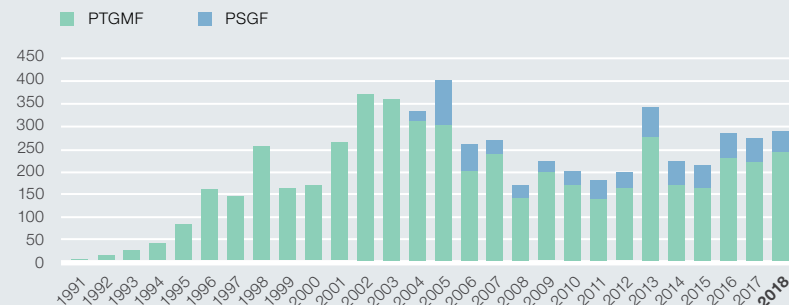
Any	PTGMF vigents	Superfície ordenada (ha) amb PTGMF vigent	Nombre de PTGMF aprovats per anys	Superfície ordenada (ha) amb PTGMF per any
2000	1.047	164.113,7	171	28.925,1
2001	1.308	205.511,2	273	43.324,9
2002	1.679	259.989,2	377	56.336,6
2003	2.033	309.023,6	364	50.201,5
2004	2.312	348.520,5	312	44.875,7
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	450.157,54	243	33.884,2
2017	3.107	455.923,3	229	32.251,5
2018	3.070	450.653	253	39.015

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	6.313,0	53	685,0
2017	511	6.579,0	51	683,0
2018	536	6.840,0	45	568,0
TOTAL PTGMF i PSGF 2018	3.606	457.493	298	39.583

Nota: Les dades no són acumulatives, mostren els totals anuals.

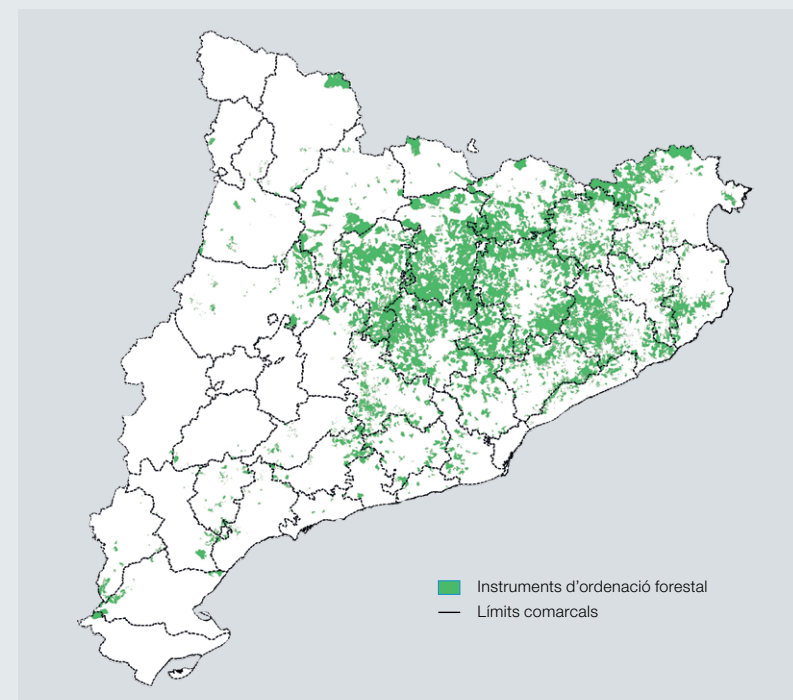
Font: Centre de la Propietat Forestal

4.10 Distribució anual dels PTGMF i PSGF aprovats durant el període 1991-2018



Font: Centre de la Propietat Forestal

4.11 Mapa de situació dels Instruments d'ordenació forestal. Any 2018



Font: Centre de la Propietat Forestal



5.1 Evolució de les emissions a Catalunya del 1990¹ al 2017 (KtCO₂ equivalent)²

Sectors	1990	2000	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Processament d'energia ³	26.171	34.661	36.500	32.631	29.994	30.869	31.551	32.442
Processos industrials (no energètics)	7.120	13.501	7.029	3.589	5.302	6.303	6.843	6.181
Agricultura	4.024	4.645	4.165	4.107	4.126	3.939	3.593	3.950
Tractament i eliminació de residus	1.842	2.437	3.227	2.586	3.346	2.421	2.541	2.499
Total	39.157	55.245	50.922	42.912	42.768	43.532	43.528	45.072
% sobre 1990	0%	42%	33%	12%	13%	12%	15%	16%

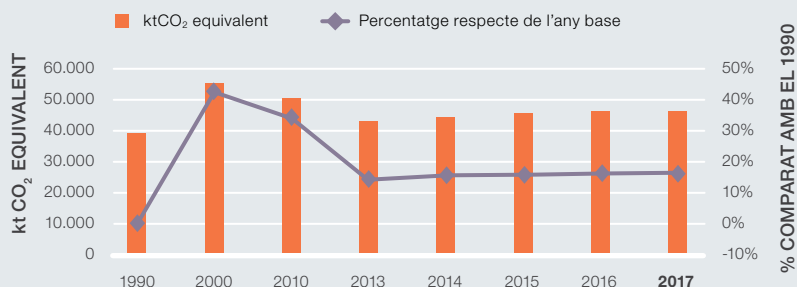
¹ Emissions de l'any 1990 per al CO₂, CH₄ i N₂O i emissions de l'any 1995 per als HFCs, PFCs i el SF₆.

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).

Font: Oficina Catalana del Canvi climàtic

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

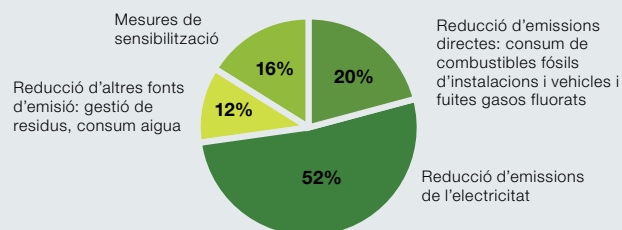


Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic

5.3 Programa d'acords voluntaris per a la reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH). Any 2017

Total d'organitzacions adherides	159
Total mesures de reducció d'emissions de GEH plantejades (acumulat 2010 - 2017)	2.002
Total mesures de reducció d'emissió de GEH implementades (acumulat 2010-2017)	1.338

5.4 Distribució de les mesures de reducció d'emissions de GEH implementades fins al 2017

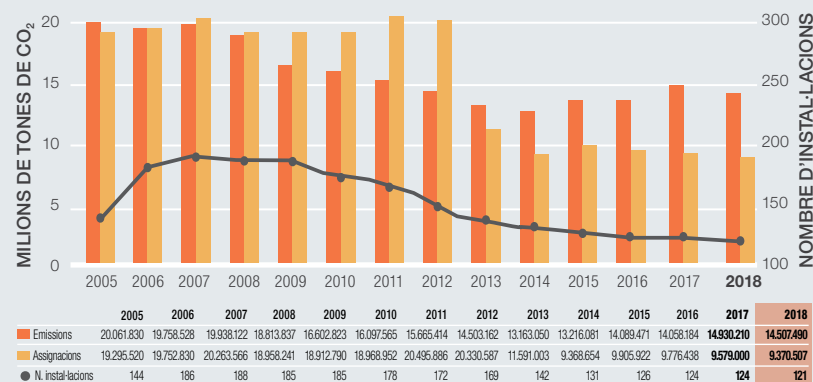


5.5 Emissions assignades en tones de CO₂ a Catalunya per sectors i emissions verificades per sectors 2018

Tipus d'activitats segons la Llei 1/2005	Nombre d'instal·lacions	Tones CO ₂ eq		
		Emissions notificades [E]	Drets assignats [A]	Balanc [A-E]
Sector generació energia elèctrica	6	2.902.553	24.394	-2.878.159
1.a Energia elèctrica	6	2.902.553	24.394	-2.878.159
Sector combustió	61	2.243.353	886.007	-1.357.346
1.b Cogeneració	32	1.823.522	432.335	-1.391.187
1.c Altres inst. de combustió	29	419.831	453.672	33.841
Sector indústria	54	9.361.584	8.460.106	-901.478
2. Refineries	2	2.358.810	1.607.763	-751.047
5. Ferro colat/acer	1	193.602	241.761	48.159
6. Metalls fèrris	1	20.694	28.638	7.944
9. Metalls no fèrris	1	33.500	21.679	-11.821
10. Ciment	5	3.148.942	3.373.218	224.276
11. Calç	4	268.522	277.070	8.548
12. Vidre	5	242.293	196.839	-45.454
13. Ceràmica	8	64.650	124.035	59.385
15. Guix	1	25.570	12.793	-12.777
16. Pasta de paper	3	201.122	63.845	-137.277
17. Paper i cartró	14	250.294	265.139	14.845
19. Àcid nítric	1	24.054	7.626	-16.428
23. Productes orgànics en brut	7	2.146.235	1.893.816	-252.419
24. Hidrogen i gas de síntesi	1	383.296	345.884	-37.412
TOTAL	121	14.507.490	9.370.507	-5.136.983

Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic

5.6 Evolució emissions i assignacions i número d'instal·lacions. 2005-2018



Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic



6.1 Nombre d'empreses, productes i serveis amb distintius de qualitat ambiental per a la protecció del medi

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nombre de productes o serveis amb distintiu	1.203	822	823	877	837	680	882
Nombre total d'empreses amb atorgaments	243	182	199	199	204	209	218

Nombre d'atorgaments. 2000-2018



Font: Servei de Qualificació Ambiental

6.2 Evolució dels Registres EMAS*

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nombre d'organitzacions	255	289	285	275	255	234	232
Nombre de centres	355	417	369	365	399	408	455

Evolució del Registre EMAS per organitzacions i centres. 2000-2017

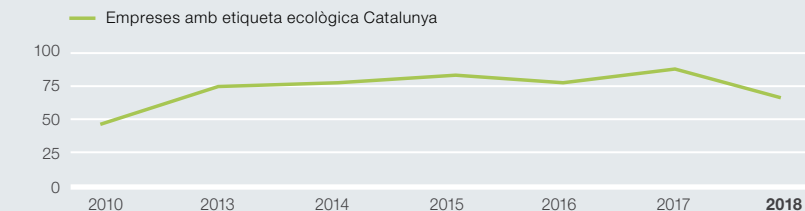


* Eco-Management and Audit Scheme
Font: Servei de Qualificació Ambiental

6.3 Evolució de l'etiqueta ecològica de la Unió Europea

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Empreses amb Etiqueta ecològica Catalunya	49	75	79	84	80	86	67

Etiqueta ecològica Catalunya



Nota: El conjunt de les empreses amb etiqueta ecològica van generar 14.282 productes i 7 serveis. D'aquests productes, més de 13.000 són pintures i vernissos
Font: Servei de Qualificació Ambiental

6.4 Número vehicles de baixes emissions a Catalunya

	2016	2017	2018
Turismes Híbrids	23.882	35.165	45.926
Vehicles Elèctrics	6.188	9.252	13.573
Turismes GNV	2.088	3.021	3.284
Turismes GLP	1.487	2.122	5.800
Total	33.645	49.560	68.583

GNV: Gas Natural Vehicular GLP: Gas Lliquet del Petrolí
Font: Institut Cerdà a partir de DGT

6.5 Punts de recàrrega de vehicles elèctrics (VE), gas natural vehicular (GNV) i gas lliquet del petroli (GLP)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Número d'endolls a Catalunya	-	330	1.057	1.202	1.334	1.499
Punts de recàrrega de GNV a Catalunya	-	-	13	11	11	11
Punts de recàrrega de GLP a Catalunya	-	-	91	95	96	98

Font: Institut Català de l'Energia



7.1 Nombre de declaracions d'impacte ambiental d'infraestructures emeses (DIA)¹

Actuacions	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ports	0	0	0	1	1	0
Infraestructures lineals	5	7	0	3	3	4
Embassaments i infraestructures hidràuliques	2	2	0	0	2	0
Transformació d'usos del sòl	2	1	1	3	2	1
Afectació en espais PEIN	1	2	1	4	2	4
Total	10	12	2	11	10	9
Nombre d'informes d'impacte ambiental emesos (IIA) ²	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cal avaluació d'impacte ambiental ordinària (DIA)	-	-	-	6	11	14
No avaluació d'impacte ambiental ordinària (DIA)	-	-	-	43	71	100
Total	-	-	-	49	82	114

¹ Segons data d'aprovació de la Ponència Ambiental.

² 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 condicionants per assegurar que no hi haurà efectes significatius sobre el medi ambient.

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

7.2 Declaracions d'impacte ambiental d'activitats industrials emeses* a l'any 2018

Tipologia d'activitat	2015	2016	2017	2018
Química/tèxtil/paper	3	5	9	4
Energètica	0	1	0	0
Siderúrgica	0	1	1	2
Residus	9	3	4	5
Alimentària	4	6	2	1
Ramaders	79	88	74	81
Mineres	17	8	8	10
Altres	7	2	7	2
Total	119	114	105	105
Informes d'impactes ambiental d'activitats industrials	2015	2016	2017	2018
Cal avaluació d'impacte ambiental ordinària (DIA)	5	7	4	4
No avaluació d'impacte ambiental ordinària (DIA)	41	51	29	21
Total	46	58	33	25

*D'acord amb la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, queden sotmeses a la tramitació d'avaluació d'impacte ambiental, segons la normativa vigent, i per tant a la corresponent Declaració d'impacte ambiental o Informe d'impacte ambiental, segons s'hagin de sotmetre al procediment d'Avaluació d'impacte ambiental ordinari o simplificat.

Font: Subdirecció General d'Intervenció i Qualificació Ambiental. Servei de Prevenció i Avaluació Ambiental d'Activitats

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

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Plans territorials parcials i plans directors territorials	0	0	0	0	0	0
Plans directors urbanístics	0	2	3	3	1	1
Plans d'ordenació urbanística municipal (POUM)	27	30	33	7	11	11
Modificacions de planejament urbanístic general	26	26	28	12	16	18
Planejament urbanístic derivat	26	15	10	13	3	8
Plans de mobilitat	5	7	7	3	8	8
Altres plans i programes sectorials	1	5	1	5	2	0
Total	85	85	82	43	41	46

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

7.4 Resolucions de decisió prèvia i informes ambientals estratègics

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	14	18	72	109	114	144

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

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

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Plans territorials parcials i plans directors territorials	0	0	0	0	0	0
Plans directors urbanístics	4	6	4	2	2	1
Plans d'ordenació urbanística municipal (POUM)	22	21	12	11	11	7
Modificacions de planejament urbanístic general	40	29	33	32	29	30
Planejament urbanístic derivat	27	26	22	10	27	22
Plans de mobilitat	9	5	8	7	1	4
Altres plans i programes sectorials	2	9	1	0	4	1
Total	104	96	80	62	74	65

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

7.6 Emissions a l'aire incloses al Registre d'Emissions i Transferència de Contaminants de Catalunya (PRTR-CAT). Any 2018

Sector	Emissions a l'aire en tones/any						
	Nombre establiments amb emissions a l'aire	Gasos efecte hivernacle (en CO ₂ eq)	Altres gasos ¹	Partícules PM ₁₀	Metalls pesants	Substàncies orgàniques clorades	Altres subst. orgàniques ²
Combustió	18	3.346.650	15.763	25	1	0	0,2
Mineral	49	4.152.667	20.044	276	1,3	0	3,1
Química	132	3.108.920	5.906	9	0,2	63,3	1,5
Gestió residus i EDAR	142	1.754.244	2.175	40	0,4	0	0
Metall	69	473.564	3.324	57	3,1	0	0,01
Ramaderia i alimentària	921	1.450.578	23.078	26	0,1	0	0
Altres	41	561.680	2.634	13	0	0	0
Total	1.372	14.848.303	72.924	446	6,1	63,3	4,8

El nombre total d'establiments inclosos al Registre PRTR-CAT el 2017 va ser de 1.446 (56% granges, 33% industrials, 11% gestors residus).

¹ Altres gasos: principalment CO, NO_x, SO_x, COVNM, NH₃.

² Altres subst. orgàniques: Benzè, Naftalè, Òxid d'etilè, HAP...

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



7.7 Emissions a l'aigua incloses al Registre d'Emissions i Transferència de Contaminants de Catalunya (PRTR-CAT). Any 2018

Sector	Emissions a l'aigua en tones/any					
	Nombre establiments amb emissions a l'aigua	Substàncies inorgàniques ¹	Metalls pesants	Substàncies orgàniques clorades	Pesticides	Altres subst. orgàniques ²
Combustió	12	3.483	0,2	1,2	0	434
Mineral	29	37	0,1	0,02	0	5
Química	111	44.560	5,1	16,5	0,002	1.157
Gestió residus i EDAR	98	212.196	32,5	265	0,83	7.652
Metall	67	779	1,4	0,3	0	36
Ramaderia i alimentària	91	7.119	0,1	0,02	0	454
Altres	38	2.647	0,2	2	0	249
Total	446	270.821	39,6	285	0,8	9.987

¹ substàncies orgàniques: N, P, clorurs, fluorurs, cianurs

² principalment COT i altres (HAP, fenols, etc.)

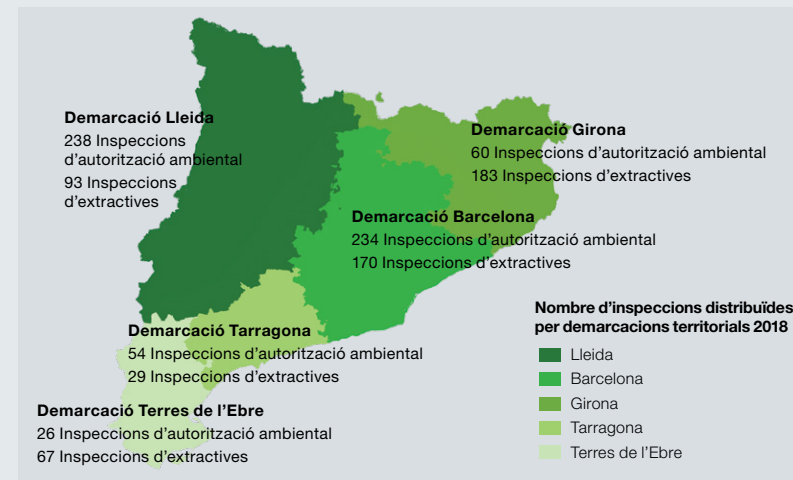
Font: Servei d'Informació, Inspecció i Control Ambiental d'Activitats.

7.8 Inspeccions d'establiments sotmesos a autorització ambiental i d'activitats extractives

Any	Inspeccions ambientals integrades d'establiments amb autorització ambiental				Inspecció del Programa de restauració		
	Activitats industrials	Gestors de residus i dipòsits controlats	Explotacions ramaderes	Total	Seguiment de la restauració	Visites finals de garantia, denúncies i avaluació	Total
2014	231	62	249	542	337	81	418
2015	222	72	301	595	353	74	427
2016	234	67	310	611	444	52	496
2017	225	85	321	631	346	63	409
2018	216	85	331	632	445	75	520

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

7.9 Distribució territorial d'actuacions d'inspecció d'establiments sotmesos a autorització ambiental i d'activitats extractives



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

7.10 Activitats extractives a cel obert segons el seu estat de restauració. Desembre de 2018

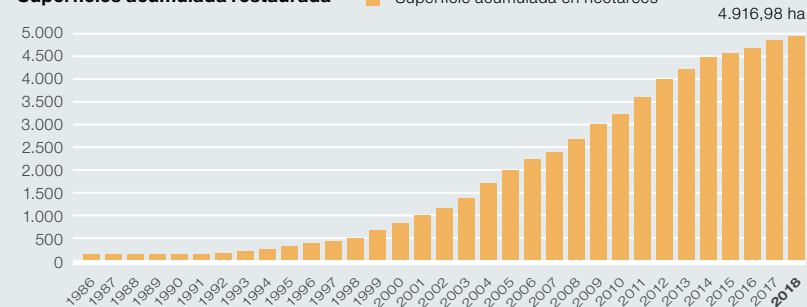
Estat de restauració	Expedients			
	Nombre	%	Hectàrees	%
Activitats extractives informades i/o autoritzades que no consta que hagin iniciat explotació	130	5%	1.115	8%
Activitats extractives en explotació i amb restauració no iniciada	600	25%	4.886	37%
Activitats extractives en explotació i amb restauració integrada	259	11%	1.767	13%
Activitats extractives restaurades en període de garantia	177	7%	978	7%
Activitats extractives restaurades amb fiança retornada	861	36%	4.516	34%
Extraccions d'àrids* en DPH (1)	381	16%		
Total	2.408		13.262	

(1) DPH: Domini Públic Hidràulic

* No es contabilitza la superfície atès que no hi ha treballs de restauració per tractar-se d'extraccions a dins de les lleres fluvials

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

Superfícies acumulada restaurada

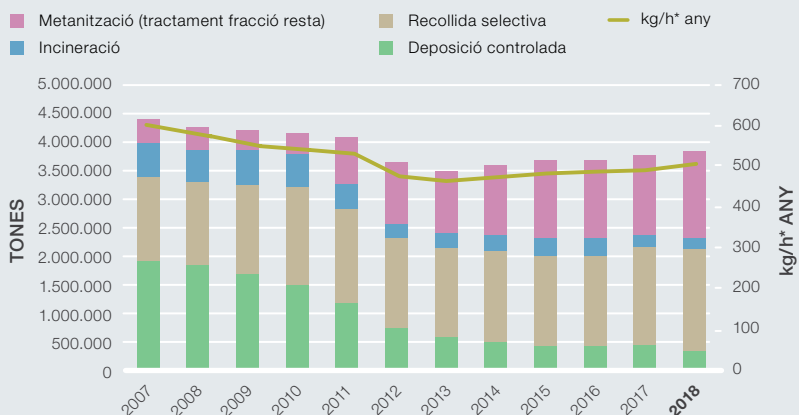


Font: Servei d'Informació, Inspecció i Control Ambiental d'Activitats



8.1 Destinació final dels residus municipals*

Generació de residus municipals 2018	3.977.571 tones
Coefficient de generació (kg/h* any) 2018	521,95



* 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.

Residu	Tones recollides 2018	Tones recollides 2017	% Total respecte RM ¹	Variació % resp. l'any 2017
Autocompostatge	6.806	6.843	0,18	-0,54
Fracció Orgànica	407.812	378.943	10,61	7,62
Poda	103.382	97.142	2,96	6,42
Paper i Cartró	314.428	295.200	8,18	6,51
Vidre	192.085	180.690	5,00	6,31
Envasos Lleugers	159.170	145.250	4,14	9,58
Voluminosos i fusta	248.979	226.085	6,48	10,13
RAEES ²	44.822	39.818	1,17	12,57
Ferralla	10.620	9.434	0,28	12,57
Olis vegetals	1.232	1.308	0,03	-5,81
Tèxtil	21.675	9.680	0,56	123,92
Runes	121.970	116.946	3,17	4,30
REPQ ³	2.749	2.590	0,07	6,14
Altres recollides selectives	25.347	23.025	0,66	10,08
Total Recollida Selectiva Bruta	1.661.077	1.532.954	43,49	8,36

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

	2013	2014	2015	2016	2017
t CO₂ eq/any					
Emissions generades totals	1.440.861	1.561.571	1.604.538	1.692.241	1.717.449
Emissions evitades totals	-730.369	-687.676	-756.492	-829.862	-902.643
Petjada de carboni total	710.492	873.895	848.046	862.378	814.806
kg CO₂ eq/habitant/any					
Emissions generades per habitant	191	194	214	225	227
Emissions evitades per habitant	-97	-91	-101	-110	-119
Petjada de carboni per habitant	94	103	113	115	108
kg CO₂ eq/tona/any					
Emissions generades per tona	401	428	433	454	446
Emissions evitades per tona	-204	-188	-204	-223	-235
Petjada de carboni per tona	197	239	229	231	212

CO₂ eq: És una mesura universal de mesurament 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 (CCAIE) segons declaració 2017*

Tipus de tractament	Tones			%
	Especial	No especial	Total	
Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	98	6.669	6.767	0,18
Indústries extractives	440	8.798	9.238	0,24
Indústries alimentàries, begudes i tabac	21.175	917.230	938.405	24,74
Tèxtil, calçat i pell	3.362	67.578	70.940	1,87
Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria	712	26.135	26.847	0,71
Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	8.687	418.110	426.797	11,25
Coqueries i refinació del petroli	4.524	7.022	11.546	0,30
Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	290.458	354.909	645.367	17,01
Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	807	147.414	148.221	3,91
Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	75.996	742.094	818.090	21,57
Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	16.581	365.273	381.854	10,07
Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació reparació	8.167	42.431	50.598	1,33
Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	2.907	16.527	19.434	0,51
Depuradores i activitats de descontaminació	2.594	85.210	87.804	2,31
Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	1.815	20.823	22.638	0,60
Construcció	1.475	9.661	11.136	0,29
Serveis (excepte comerç a l'engròs de ferralla i productes de rebuig)	17.641	99.875	117.516	3,10
Comerç a l'engròs de ferralla i productes de rebuig	0	151	151	0,00
Total	457.439	3.335.910	3.793.349	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

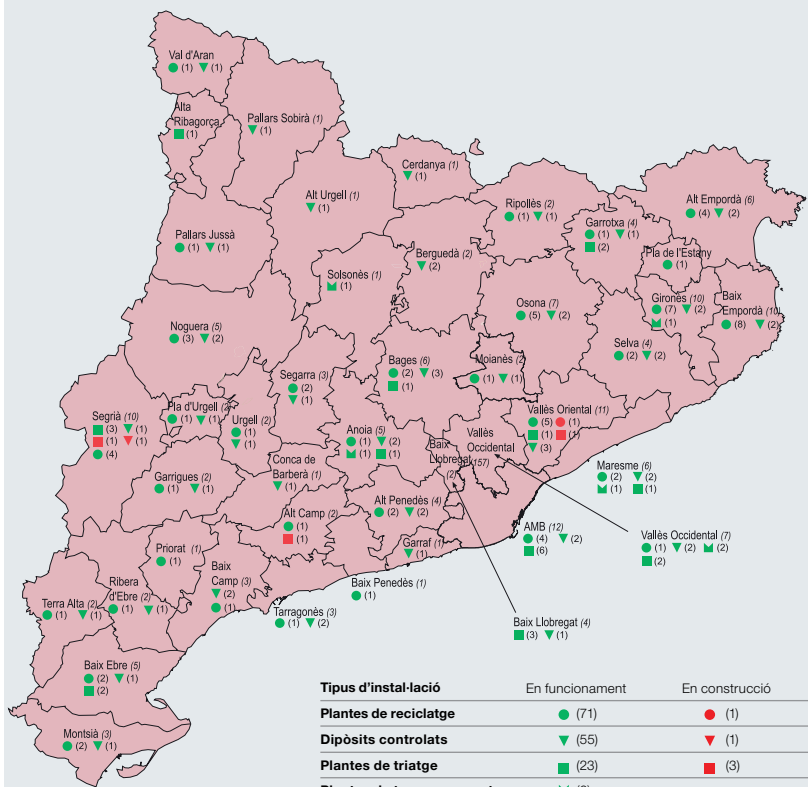


8.5 Tipus de tractament dels residus industrials declarats. Any 2017*

Tipus de tractament	Especial	No especial	Total	%
Valorització energètica	8.017	15.000	23.017	1
Valorització en origen	46.765	97.276	144.041	4
Valorització externa	172.067	2.475.304	2.647.371	70
Subproducte	8.233	133.085	141.318	4
Emmagatzematge	1.768	21.863	23.631	1
Físic-químic-biològic-depuradora	121.723	97.186	218.909	6
Deposició controlada	65.034	486.450	551.484	15
Incineració	33.696	3.192	36.888	1
Altres	134	6.554	6.688	0
Total	457.437	3.335.910	3.793.347	100

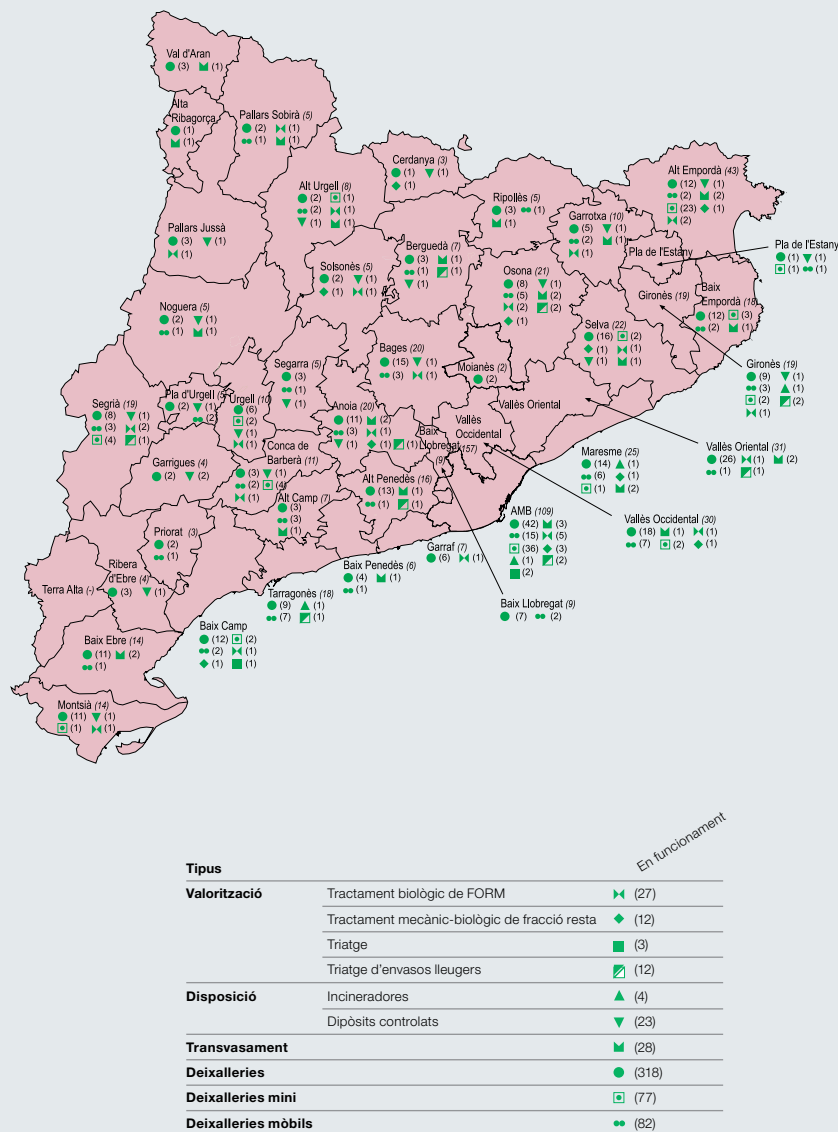
*Totes les dades són en tones. Poden presentar lleugers desviaments a causa del càlcul amb arrodoniment de decimals.
Font: Agència de Residus de Catalunya

8.6 Instal·lacions en funcionament i en construcció per a la gestió de runes i altres residus de la construcció a Catalunya. 2018



(n) nombre d'instal·lacions

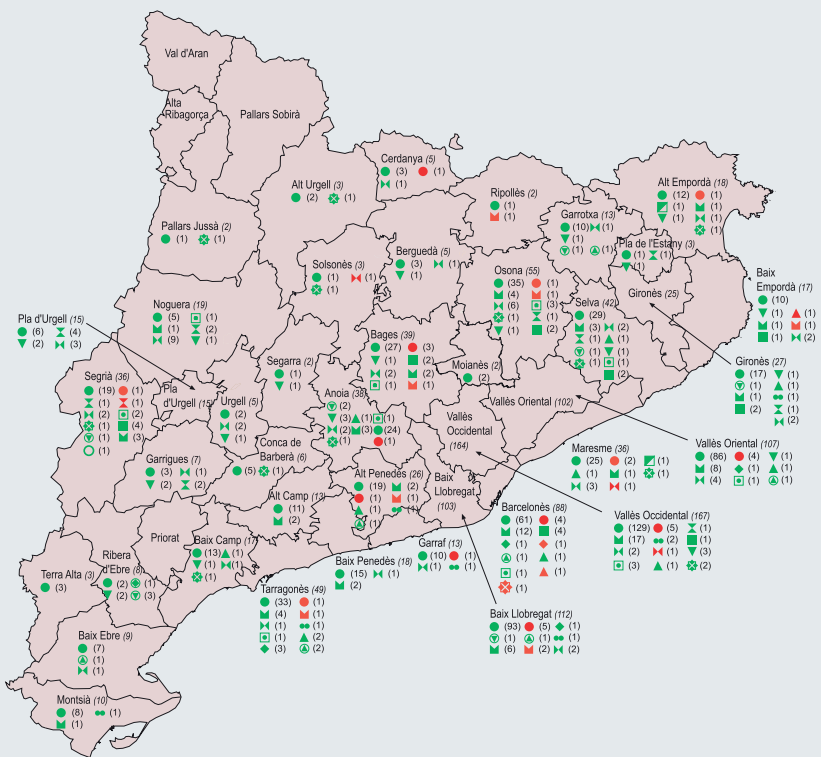
8.7 Instal·lacions en funcionament i en construcció per a la gestió de residus municipals a Catalunya. 2018



(n) nombre d'instal·lacions



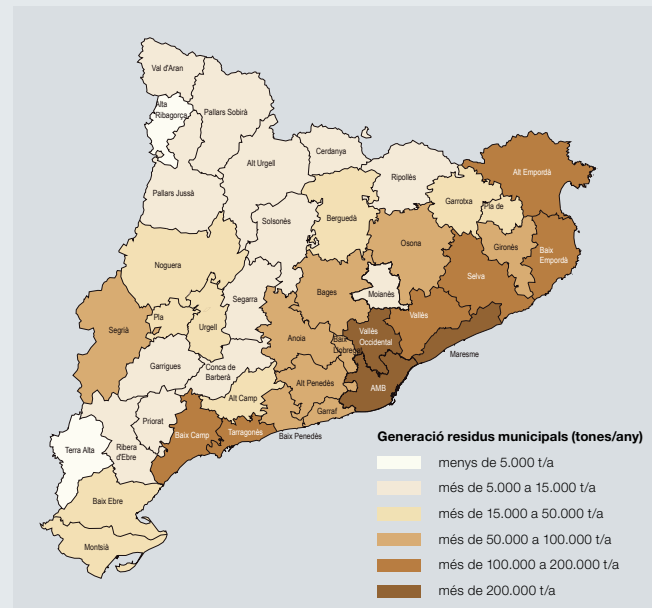
8.8 Instal·lacions en funcionament i en proves per a la gestió de residus industrials a Catalunya. 2017



Tipus d'instal·lació	Gestió en origen		Gestió en proves		Gestió externa		Gestió externa en proves			
	Valorització	Disposició	Tractament	Centres de Tractament de Residus	Centres de Recollida i Transferència	Valorització	Disposició	Tractament	Centres de Tractament de Residus	Centres de Recollida i Transferència
Aplicació agrícola	✓ (2)		✓ (18)		✓ (18)					
Compostatge			✓ (53)		✓ (53)					
Digestió anaeròbia			✗ (14)		✗ (14)					
Valoritzadors	○ (1)		● (734)		● (734)					
Valoritzador energètic			●● (8)		●● (8)					
Dipòsit controlat		▼ (10)	▼ (25)		▼ (25)					
Incineradora		▲ (8)	▲ (12)		▲ (12)		▲ (1)			
Físicoquímic		◆ (1)	◆ (6)		◆ (6)		◆ (1)			
Tractament de residus			□ (15)		□ (15)					
Centres de Tractament de Residus			♻️ (13)		♻️ (13)		♻️ (1)			
Centres de Recollida i Transferència			♻️ (73)		♻️ (73)		♻️ (9)			

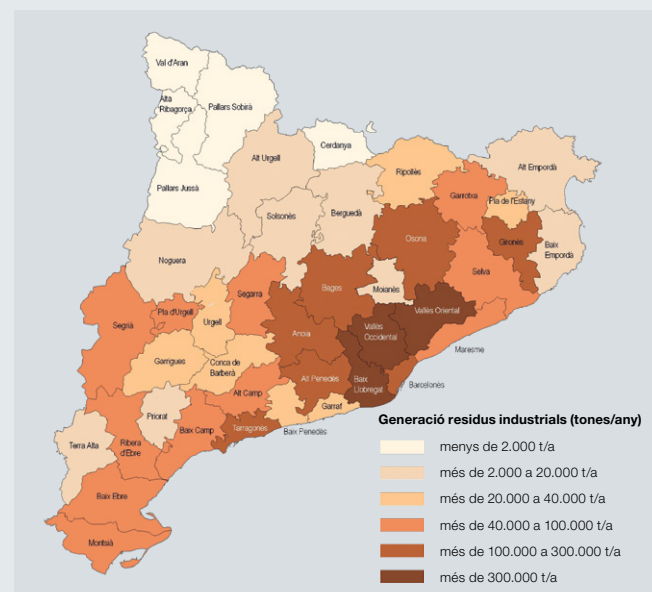
(n) nombre d'instal·lacions

8.9 Generació de residus municipals per comarca. Any 2018



Font: Agència de Residus de Catalunya

8.10 Residus industrials declarats per comarca. Any 2017



Font: Agència de Residus de Catalunya



territori.gencat.cat
mediambient.gencat.cat