

8.2 Aigua

- 8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual, 2005-2018**
- 8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2018**
- 8.2.3 Embassaments . Volum d'aigua, 2005-2018**
- 8.2.4 Embassaments. Volum d'aigua per temporades, 2018**
- 8.2.5 Consum d'aigua . Facturació per comarques, àmbits i províncies, 2008- 2018**
- 8.2.6 Controls efectuats en aigües continentals (superficials i subterrànies) i costaneres 2018**
- 8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2018**
- 8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2018**
- 8.2.9 Estacions depuradores d'aigües residuals . Rendiments globals, 2002-2018**
- 8.2.10 Generació, evolució del tractament i destinació dels fangs generats a les depuradores, 2001-2018**
- 8.2.11 Aigua subterrànea: Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2009- 2018**

8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual⁽¹⁾ 2005- 2018

Rius i afluent	Longitud (km)	Extensió conca (km²)	Estació d'aforament	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Conques internes																	
Muga	65	854	Castelló d'Empúries	:	:	17,4	29,2	27,0	56,6	281,3	:	:	89,6	56,4	12,4	45,8	80,0
Fluvià	97	1 125	Esponellà	126,3	117,5	74,5	99,6	130,0	129,8	204,2	56,6	124,2	135,4		45,6	57,1	171,4
Ter	208	3 010	Masies de Roda	329,4	323,8	201,1	424,9	387,0	507,0	602,7	208,1	402,0	421,3	270,6	390,1	289,8	757,4
Ridaura	22	71	Santa Cristina d'Aro	:	:	1,5	0,9	3,0	5,6	3,3	1,5	1,7	1,6	2,5	2,5	2,4	3,1
Tordera	54	894	Sant Celoni	8,0	12,6	4,8	8,0	24,1	25,2	27,4	4,8	10,6	9,0	6,0	6,4	13,0	23,1
Besòs	58	1 039	Santa Coloma de Gramenet	123,7	138,0	106,5	105,7	125,4	149,6	161,6	:	125,4	111,4	83,5	80,5	92,0	168,2
Congost	41	223	la Garriga	5,0	11,0	3,7	6,4	9,4	14,6	16,6	5,8	6,4	10,7	4,8	5,7	10,0	25,4
Llobregat	170	4 948	Castellbell i el Vilar	190,5	260,5	166,1	295,3	403,3	480,3	411,9	283,0	354,6	343,2	243,7	266,4	303,8	797,7
Cardener	90	1 373	Súria	66,4	56,6	63,1	69,5	99,4	121,5	89,1	75,1	117,2	91,0	79,3	79,6	89,6	247,6
Anoia	80	465	Sant Sadurní d'Anoia	23,8	35,8	22,9	20,6	38,2	43,9	50,5	29,3	40,7	31,6	22,0	20,8	26,3	61,6
Foix	49	312	Castellet de Foix	:	8,7	4,7	7,0	9,5	16,1	18,3	5,0	8,9	9,4	4,6	5,2	2,4	24,7
Gaià	66	423	Vilabella	5,3	8,1	2,2	2,6	8,6	10,5	6,5	1,6	9,1	5,3			2,9	10,5
Francolí	85	838	Tarragona	28,1	25,5	7,6	29,5	30,4	34,6	16,0	:	:	14,3		10,8	14,2	43,4
Siurana	59	295	Cornudella de Montsant	7,6	4,9	6,8	4,9	4,6	7,1	4,1	6,4	8,3	7,5	5,6	5,8	6,1	4,8

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat. Agència Catalana de l'Aigua.

8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2018

Rius i afluent	Estació d'aforament	Aigua aportada (hm ³)				Total anual	mitjà (m ³ /seg)
		hivern	primavera	estiu	tardor		
Conques internes							
Muga	Castelló d'Empúries	2,0	15,5	2,7	59,8	80,0	2,5
Fluvià	Esponellà	6,1	52,6	10,8	102,0	171,4	5,4
Ter	Masies de Roda	89,0	278,0	109,9	265,3	757,4	24,1
Ridaura	Santa Cristina d'Aro	0,5	0,5	0,2	1,9	3,1	0,1
Tordera	Sant Celoni	3,9	8,1	0,7	10,3	23,1	0,7
Besòs	Santa Coloma de Gramenet	36,0	50,4	20,2	61,5	168,2	5,3
Congost	La Garriga	4,6	9,5	1,1	10,2	25,4	0,8
Llobregat	Castellbell i el Vilar	86,7	290,2	128,4	292,5	797,7	25,3
Cardener	Súria	21,8	78,2	30,5	117,2	247,6	7,9
Anoia	Sant Sadurní d'Anoia	8,5	18,7	7,9	26,7	61,6	2,0
Foix	Castellet i la Gornal (1)	2,6	5,2	1,1	15,7	24,7	0,8
Gaià	Vilabella	0,6	3,8	0,5	5,5	10,5	0,3
Francolí	Tarragona	9,3	13,0	1,3	19,7	43,4	1,4
Siurana	Cornudella de Montsant	0,2	1,5	1,3	1,8	4,8	0,2

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat. Agència Catalana de l'Aigua.

(1) Valor deduït del cabal d'entrada a l'embassament de Foix.

8.2.3 Embassaments. Volum d'aigua, 2005-2018

Rius i afluent	Embassament	Capacitat (hm ³)	Extensió conca (km ²)	Aigua embassada (hm ³)														
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Conques internes																		
Muga	Boadella	61	182	18	27	18	15	23	16	38	21	37	31	33	22	24	34	
Ter	Sau	165	1.564	39	110	78	67	112	124	102	90	127	131	100	78	90	126	
	Susqueda	233	1.850	89	154	61	156	187	210	224	132	222	225	183	131	135	184	
Llobregat	la Baells	109	532	22	66	39	91	80	95	81	70	92	95	71	67	68	93	
Cardener	Sant Ponç	24	318	16	13	16	16	16	20	22	22	23	24	23	22	22	23	
	Llosa del Cavall	80	200	11	45	23	49	68	76	69	57	77	68	58	48	47	65	
Foix	Foix	4	290	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	
Gaià	Catllar	59	370				2	:	5	10	2	3	3	2	2	2	2	
Riudecanyes	Riudecanyes	3	31	1	:	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	
Siurana	Siurana	12	60	4	5	2	4	11	11	1	8	11	10	8	4	2	3	
Conca de l'Ebre																		
Alt Ebre (1)	Mequinensa	1.534	57.444	721	717	781	1.192	1.065	1.167	716	532	1.228	1.272	1.190	1.054	735	1.155	
Segre	Oliana	101	2.675	32	49	33	53	73	62	44	38	67	67	50	34	39	55	
	Rialb	404	3.320		6	18	153	223	279	192	141	325	311	266	183	197	299	
	Sant Llorenç de Montgai	9	:				:	:	:	:	9	:						
Noguera P.	Estany Tort	:	:	2			:	:	:	:	:	:	:					
	Estany Saburó	11	2	1			:	:	:	:	:	:	:					
	Estany Mar	14	:	6			:	:	:	:	:	:	:					
	Certescans	16	:	16	9	8	10	8	11	10	12	14	14	14	10	8	12	
	Tremp/Talarn	227	2.070	96	93	88	132	117	71	108	133	108	97	151	119	101	130	
	Terradets	33	2.620	22	23	22	23	22	21	22	32	32	31	32	33	32	32	
	Camarasa	163	2.850	67	55	24	55	34	108	49	104	141	147	107	76	103	91	
	Capdella	50	:												30	30	30	
	Liacs Espot	10	29												9	9	9	
	Val d'Aran	:	:												12	12	12	
Noguera R.	Baserca	22	:	14	13	5	10	14	10	17	12	12	18	16	11	8	18	
	Llauset	17	:	15	12	14	13	16	13	7	:	13	9	15	5	12	7	
	Cavallers	16	26	12	14	11	10	13	14	9	13	14	11	10	8	10	13	
	Escales	152	731	81	78	72	88	109	108	91	51	104	105	112	102	84	90	
	Canelles	679	1.628	149	77	116	148	184	393	260	127	412	466	435	394	327	597	
	Santa Anna	237	1.757	103	69	98	121	120	116	108	96	132	146	142	106	157	142	
Baix Ebre	Flix	:	:				:	:	:	:	:	:	:					
	Guiamets	10	75	4	5	3	5	7	5	6	2,92	7	6	7	5	3	1	
	Riba-roja	210	79.177	206	196	194	201	196	204	198	198	206	199	203	202	205	200	

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat, Agència Catalana de l'Aigua i Confederación Hidrográfica del Ebro.

Nota: Aigua embassada la primera setmana d'octubre de cada any.

(1) Inclou: Alt Ebre, Cinca i Noguera Ribagorçana (no Catalunya).

8.2.4 Embassaments. Volum d'aigua per temporades, 2018

Hectòmetres cúbics

Rius i afluent	Embassaments	Aigua embassada(1)				Mitjana anual	Volum màxim
		hivern	primavera	estiu	tardor		
Conques internes							
Muga	Boadella	23	38	31	43	34	58
Ter	Sau	86	135	145	136	126	154
	Susqueda	106	197	212	219	184	232
Llobregat	la Baells	62	106	102	101	93	109
Cardener	Sant Ponç	23	24	24	23	23	24
	Llosa del Cavall	32	67	79	79	65	81
Foix	Foix	4	4	3	4	4	4
Riudecanyes	Riudecanyes	1	2	2	3	2	5
Siurana	Siurana	2	3	2	4	3	6
Conca de l'Ebre							
Alt Ebre	Mequinensa	1.082	1.341	1.394	1.167	1.247	1.534
Segre	Oliana	47	67	75	63	63	84
	Rialb	193	324	374	327	305	404
Noguera P.	Sist. Capdella	30	30	30	30	30	50
	Sist. Llacs Espot	9	9	9	9	9	10
	Sist. Val d'Aran	12	12	12	12	12	22
	Certescan	8	9	15	13	11	16
	Tremp/Talarn	104	174	209	152	160	227
	Terradets	32	32	31	32	32	33
	Camarasa	121	150	134	112	129	163
Noguera R.	Baserca	7	9	19	17	13	22
	Llauset	7	9	14	8	10	17
	Cavallers	4	6	15	12	9	16
	Escales	57	103	131	105	99	152
	Canelles	330	405	629	593	490	679
Baix Ebre	Santa Anna	167	178	169	151	166	237
	Guiamets	2	2	2	2	2	10
	Riba-roja	200	200	203	202	201	210

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat, Agència Catalana de l'Aigua i Confederación Hidrográfica del Ebro.

(1) Mitjanes trimestrals.

8.2.5 Consum d'aigua. Facturació (1) per comarques, àmbits i províncies, 2008-2018

Milers de m³

											Consum domèstic facturat 2018	Consum industrial i serveis facturat 2018	Total xarxa 2018	Fonts pròpies 2018	TOTAL 2018
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017					
Alt Camp	2.717,3	2.797,2	2.708,7	2.717,0	3.932,4	3.944,4	4.003,1	4.049,9	4.947,3	5.138,6	2.201,2	1.941,2	4.142,4	1.023,6	5.166,0
Alt Empordà	14.663,0	15.039,6	14.833,7	14.993,5	14.958,8	15.311,7	15.025,2	14.908,0	16.906,0	17.105,3	11.667,0	3.836,5	15.503,5	1.362,0	16.865,5
Alt Penedès	7.202,0	7.038,2	6.990,2	6.768,2	7.578,2	7.340,8	7.182,5	7.386,6	8.319,3	8.369,4	5.064,0	2.285,3	7.349,4	994,8	8.344,2
Alt Urgell	1.498,0	1.609,2	1.553,3	1.540,3	1.600,2	1.690,5	1.644,9	1.705,1	2.498,4	2.648,1	1.205,0	497,6	1.702,5	847,8	2.550,3
Alta Ribagorça	293,4	259,8	229,0	229,0	372,5	436,0	468,3	451,1	617,5	711,8	493,5	111,1	604,6	71,4	676,1
Anoia	8.404,0	7.556,9	7.345,0	7.435,9	9.310,4	8.574,4	8.567,1	9.051,5	11.793,6	12.213,2	5.874,7	2.954,5	8.829,3	3.482,6	12.311,9
Aran	856,3	929,4	982,4	1.044,1	1.354,4	1.359,1	1.390,3	1.386,6	2.218,5	2.368,0	1.236,4	293,4	1.529,8	703,4	2.233,2
Bages	11.972,0	12.193,7	12.102,0	12.156,6	13.523,6	13.008,5	12.538,9	12.819,1	16.895,9	16.718,1	8.544,6	4.600,4	13.145,0	2.941,7	16.086,6
Baix Camp	15.127,0	15.350,6	15.435,0	15.728,3	16.765,0	16.087,2	16.669,7	17.203,8	18.487,8	18.417,5	12.522,9	5.052,3	17.575,2	1.609,5	19.184,6
Baix Ebre	6.261,0	6.092,5	6.049,7	6.031,7	5.917,3	5.643,8	5.796,6	5.814,4	8.870,9	8.830,0	4.485,7	1.312,8	5.798,5	3.184,8	8.983,3
Baix Empordà	16.519,0	17.672,7	17.025,8	16.745,0	17.055,5	16.750,4	16.588,7	17.470,6	20.091,8	20.228,3	13.409,5	4.277,1	17.686,6	2.062,1	19.748,7
Baix Llobregat	48.294,0	48.001,8	47.448,9	46.975,4	51.564,8	50.962,4	50.633,6	51.194,7	63.671,7	63.713,1	36.903,7	16.006,5	52.910,2	10.563,8	63.474,1
Baix Penedès	10.876,0	11.018,9	10.392,2	10.366,2	10.483,2	10.313,5	10.017,7	10.194,7	11.274,0	11.379,4	8.652,2	1.619,7	10.271,8	803,0	11.074,8
Barcelonès	144.715,0	141.422,1	141.020,4	140.267,7	142.536,5	143.114,3	142.068,2	143.831,6	149.071,1	151.052,5	105.330,0	43.988,5	149.318,6	3.981,4	153.300,0
Berguedà	2.655,7	2.743,6	2.720,7	2.622,1	3.286,8	2.853,6	2.897,5	2.897,7	2.889,7	2.942,9	2.028,0	800,9	2.942,9	56,4	2.885,3
Cerdanya	2.381,3	2.485,2	2.485,8	2.492,6	2.576,3	2.575,2	2.438,0	2.561,7	4.042,5	4.118,9	2.101,7	581,9	2.683,6	1.215,3	3.898,9
Conca de Barberà	1.541,1	1.499,8	1.522,1	1.410,0	1.687,8	1.673,2	1.648,5	1.691,4	1.726,7	1.794,9	1.174,0	545,3	1.719,3	41,7	1.761,0
Garraf	11.310,0	11.298,4	10.992,9	10.848,4	11.075,6	10.942,9	11.251,9	10.921,0	11.970,4	11.863,4	8.748,5	2.626,7	11.375,3	448,2	11.823,5
Garrigues	1.254,2	1.256,8	1.237,7	1.221,0	1.250,1	1.220,8	1.291,9	1.291,9	1.302,9	1.332,5	1.113,8	451,6	1.565,4	505,8	2.071,2
Garrotxa	3.449,0	3.414,4	3.415,3	3.397,2	3.807,4	3.554,1	3.623,1	3.872,0	6.937,7	7.086,4	2.796,6	1.249,1	4.045,7	2.879,7	6.925,4
Gironès	10.888,0	11.369,9	11.156,7	11.084,0	11.027,6	11.126,5	11.248,8	11.526,0	17.874,6	18.707,7	8.561,8	3.646,9	12.208,7	6.775,8	18.984,6
Maresme	31.145,0	31.017,9	30.481,1	30.684,3	32.397,7	31.535,2	31.367,2	31.601,9	34.492,8	34.655,6	23.892,0	8.349,9	32.241,9	2.092,1	34.334,0
Moiànes							1.155,1	1.198,8	1.310,0	1.357,1	785,7	506,1	1.291,8	38,3	1.330,1
Montsià	4.914,5	4.907,9	4.947,8	4.956,1	4.988,8	5.001,9	5.087,9	5.258,0	5.941,5	6.020,7	3.981,6	1.199,8	5.181,3	867,2	6.048,5
Noguera	2.728,6	2.736,9	2.698,9	2.661,7	2.962,4	2.838,2	2.930,0	3.281,4	3.920,2	4.205,8	2.158,3	1.291,3	3.449,6	463,1	3.912,7
Osona	9.492,0	9.684,3	9.463,2	9.492,6	12.821,6	11.932,4	12.310,2	12.960,6	15.102,0	15.930,5	7.236,5	7.141,6	14.378,1	1.715,0	16.093,1
Pallars Jussà	971,7	921,8	1.157,1	1.038,7	1.041,8	1.073,6	1.141,2	1.105,3	1.191,7	1.254,0	996,4	259,1	1.255,5	88,2	1.343,7
Pallars Sobirà	580,7	595,8	747,2	789,5	805,3	852,9	869,2	873,7	1.319,9	1.240,7	710,7	144,6	855,3	494,8	1.350,1
Pla d'Urgell	1.983,8	2.018,7	2.037,5	1.948,8	2.282,5	2.321,0	2.273,6	2.389,3	6.024,7	6.341,8	1.868,3	531,7	2.400,0	4.041,3	6.441,3
Pla de l'Estanty	1.916,7	1.970,0	2.018,3	2.005,4	2.153,8	2.037,5	2.047,8	2.119,5	2.601,0	2.866,5	1.498,6	797,3	2.295,9	767,7	3.063,5
Priorat	775,5	746,8	753,3	753,6	758,0	749,2	744,0	771,1	775,0	792,1	612,0	151,1	763,2	18,9	782,1
Ribera d'Ebre	1.478,3	1.423,4	1.437,7	1.438,4	1.410,7	1.421,1	1.456,7	1.439,2	9.621,5	9.330,7	1.240,2	292,2	1.532,4	3.156,9	4.689,3
Ripollès	1.944,3	1.915,3	1.993,1	1.948,0	2.049,1	2.049,3	2.028,5	2.027,3	2.838,1	2.837,4	1.602,8	502,4	2.105,3	760,7	2.865,9
Segarra	1.284,0	1.351,2	1.333,0	1.311,5	1.521,6	1.635,7	1.606,1	1.753,9	3.285,2	3.169,3	1.095,7	962,2	2.057,9	1.628,0	3.685,8
Segrià	14.128,9	13.974,7	13.999,0	13.919,2	14.060,9	14.114,9	14.020,9	14.277,7	18.127,4	18.379,3	10.668,8	3.746,2	14.415,0	4.183,8	18.598,8
Selva	15.597,0	15.880,7	15.530,0	15.399,0	15.769,7	15.053,4	15.252,4	15.629,6	21.804,5	22.374,8	11.024,9	5.420,3	16.445,2	5.680,7	22.125,9
Solsonès	949,2	965,7	982,1	1.029,2	1.098,5	1.461,1	1.438,3	1.131,6	1.428,4	1.417,0	769,8	261,7	1.031,5	359,8	1.391,4
Tarragonès	23.151,0	22.365,7	22.542,1	23.036,2	53.289,5	46.558,3	47.803,8	47.259,7	50.089,2	62.148,8	16.604,8	31.613,3	48.218,1	10.891,8	59.109,9
Terra Alta	899,0	892,1	898,9	883,4	904,5	910,2	879,3	911,4	932,1	1.000,0	699,1	287,0	986,1	5,9	992,0
Urgell	2.353,6	2.463,9	2.496,3	2.307,8	3.122,3	2.792,9	2.655,7	2.989,4	3.013,2	2.979,6	1.956,2	985,6	2.941,7	139,0	3.080,7
Valles Occidental	53.179,0	53.866,0	53.438,2	53.112,4	59.589,2	58.440,9	57.742,0	59.338,6	66.809,1	66.917,8	41.069,8	19.448,9	60.518,7	6.301,9	66.820,5
Valles Oriental	24.193,0	24.709,4	24.234,8	23.767,4	28.270,3	27.317,7	27.078,8	27.898,5	32.615,6	33.317,2	18.651,3	9.723,5	28.374,9	4.282,5	32.657,3
Catalunya	516.543,1	515.459,0	510.842,3	508.557,3	572.862,6	558.580,7	558.810,6	568.546,9	675.131,3	686.076,5	393.238,3	192.295,3	585.533,6	93.531,9	679.065,5
Metropolità	320.038,0	317.353,9	314.606,5	312.423,9	314.358,5	311.370,5	309.268,8	314.270,1	347.113,9	350.141,3	226.112,3	97.707,6	323.819,9	27.243,5	351.063,5
Comarques Gironines	64.977,0	67.311,3	65.977,9	65.572,0	66.721,9	65.882,9	65.798,5	67.570,1	88.949,2	90.847,7	50.357,9	19.685,7	70.053,6	20.209,6	90.263,2
Camp de Tarragona	54.187,9	53.779,0	53.353,5	54.011,4	76.432,6	69.012,0	70.869,1	70.975,8	85.025,9	88.291,9	33.114,9	38.303,2	72.418,1	13.585,4	86.003,5
Terres de l'Ebre	13.552,8	13.315,9	13.334,1	13.309,6	13.221,3	12.976,9	13.220,5	13.423,1	25.366,1	25.181,4	10.406,5	3.091,7	13.498,3	7.214,8	20.713,0
Ponent	23.733,1	23.742,8	23.802,4	23.370,0	25.199,7	24.923,6	24.705,8	25.983,7	36.153,5	37.208,3	18.861,0	7.966,6	26.829,5	10.960,9	37.790,4
Comarques Centrals	33.472,9	33.144,2	32.613,0	32.736,3	30.730,5	29.255,6	30.294,6	31.005,3	37.618,5	38.604,4	19.562,5	13.243,7	32.806,2	5.178,9	37.985,1
Alt Pirineu i Aran	5.725,1	6.801,2	7.154,9	7.134,2	7.750,6	7.987,3	7.951,8	8.083,5	11.888,5	12.341,4	6.743,7	1.887,8	8.631,5	3.420,8	12.052,3
Penedès					38.447,4	37.171,8	36.701,5	37.235,3	43.015,6	43.460,0	28.079,4	9.997,1	37.476,5	5.718,0	43.194,5
Barcelona	352.478,1	349.429,4	346.164,1	344.060,8	371.789,9	365.864,9	364.538,9	370.944,0	415.395,8	419.325,8	264.056,2	118.143,9	382.200,2	37.112,5	419.312,6
Girona	66.917,6	69.352,2	67.943,0	67.533,8	68.026,4	67.939,9	67.922,2	69.750,6	91.918,9	94.346,7	52.183,4	20.463,0	72.646,3	21.246,9	93.893,2
Lleida	29.408,7	29.571,8	30.047,5	29.641,8	32.109,2	32.473,3	32.242,2	33.258,6	46.150,5	47.551,3	24.825,1	9.673,8	34.498,9	13.569,4	48.068,3
Tarragona	67.740,1	67.094,9	66.687,6	67.321,0	100.137,1	92.302,6	94.107,3	94.593,6	121.666,1	124.852,7	52.173,6	44.014,6	96.188,2	21.603,2	117.791,4

Font: Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. Agència Catalana de l'Aigua.
(1) Facturació declarada per les entitats subministradores d'aigua (anualitzada).

8.2.6 Controls efectuats en aigües continentals (superficials i subterrànies) i costaneres 2018

Estacions de control	Tipus de control					total
	elements fisicoquímics	substàncies prioritàries	elements biològics	control piezomètric		
Rius	310	2.224	172	171	-	2.567
Embassaments	13	12	11	12	-	35
Zones humides	34	47	28	27	-	102
Estanys	1	1	0	1	-	2
Aigües costaneres i badies	228	628	140	588	..	1.356
Aigües subterrànies	1.277	1.277		?	400	1.677
Total	1.863	4.189	351	799	400	5.739

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

Nota: A partir de l'any 2007, s'inicia una nova etapa d'adaptació als requeriments establerts per la Directiva Marc de l'Aigua. El control de les aigües superficials es realitza d'acord amb el que estableix el corresponent Programa de Seguiment i Control que s'ha concretat en els mostres i controls que s'especifiquen en aquesta taula.

8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2017

	Nombre de municipis	Zones de bany	Classificació de les zones de bany (1)				
			excel·lent	bona	suficient	insuficient	no classificada
Zones de bany litorals							
Alt Empordà	9	33	30	2	0	1	0
Baix Camp	3	19	19	-	0	0	0
Baix Ebre	4	15	14	1	0	0	0
Baix Empordà	10	38	38	0	0	0	0
Baix Llobregat	4	10	10	0	0	0	0
Baix Penedès	3	12	12	0	0	0	0
Barcelonès	3	16	9	5	1	0	1
Garraf	3	18	17	0	0	0	1
Maresme	16	39	37	-	1	0	1
Montsià	4	11	10	1	0	0	0
Selva	3	16	16	-	0	0	0
Tarragonès	7	27	26	1	0	0	0
Catalunya	69	254	238	10	2	1	3
<i>Barcelona</i>	<i>26</i>	<i>83</i>	<i>73</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>3</i>
<i>Girona</i>	<i>22</i>	<i>87</i>	<i>84</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>Tarragona</i>	<i>21</i>	<i>84</i>	<i>81</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Zones de bany interiors (rius, embassaments i llacs)							
Alt Empordà	1	1	1	0	0	0	0
Berguedà	1	1	1	0	0	0	0
Noguera	1	1	1	0	0	0	0
Osona	1	2	2	0	0	0	0
Pallars Jussà	3	3	3	0	0	0	0
Pallars Sobirà	1	1	-	0	0	-	1
Pla de l'Estany	1	2	1	1	0	0	0
Priorat	1	1	1	0	0	0	0
Solsonès	1	1	1	0	0	0	0
Alt Urgell	1	1	0	0	0	0	1
Catalunya	12	14	11	1	0	0	2
<i>Barcelona</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Girona</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Lleida</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>2</i>
<i>Tarragona</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Font:

Agència Catalana de l'Aigua.

(1)

Directiva 2006/7/CE sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany.

Nota: Al 2018 els resultats de les classificacions de la qualitat de les aigües de bany s'han obtingut per zones de bany (254 costaneres i 14 interiors).

8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2018

	Estacions depuradores	Capacitat de tractament (m3/dia)	Població servida (habitants/equivalents)
Biològica	460	2.885.637	15.885.241
Llacunatge/ Tractament tou	41	26.848	142.070
Tractament Primari/Pretractaments	17	1.536	3.503
Total (1)	518	2.914.021	16.030.814
<i>Total 2018</i>	<i>518</i>	<i>2 914 021</i>	<i>16 030 814</i>
<i>Total 2017</i>	<i>516</i>	<i>2.913.856</i>	<i>16.175.062</i>
<i>Total 2016</i>	<i>510</i>	<i>2.913.017</i>	<i>16.146.053</i>
<i>Total 2015</i>	<i>495</i>	<i>2.906.672</i>	<i>16.126.893</i>
<i>Total 2014</i>	<i>489</i>	<i>2.908.308</i>	<i>16.128.146</i>
<i>Total 2013</i>	<i>455</i>	<i>2.908.201</i>	<i>15.941.667</i>
<i>Total 2012</i>	<i>439</i>	<i>2.901.759</i>	<i>15.906.523</i>
<i>Total 2011</i>	<i>416</i>	<i>2.867.000</i>	<i>15.582.990</i>
<i>Total 2010</i>	<i>391</i>	<i>2.850.000</i>	<i>15.847.595</i>
<i>Total 2009</i>	<i>373</i>	<i>2.856.000</i>	<i>15.749.510</i>
<i>Total 2008</i>	<i>345</i>	<i>2.689.000</i>	<i>15.557.568</i>
<i>Total 2007</i>	<i>335</i>	<i>2.762.000</i>	<i>15.893.562</i>
<i>Total 2006</i>	<i>335</i>	<i>2.750.000</i>	<i>15.766.103</i>
<i>Total 2005</i>	<i>328</i>	<i>2.688.000</i>	<i>15.439.143</i>
<i>Total 2004</i>	<i>314</i>	<i>2.835.000</i>	<i>15.341.520</i>
<i>Total 2003</i>	<i>297</i>	<i>2.794.000</i>	<i>15.715.668</i>
<i>Total 2002</i>	<i>290</i>	<i>2.368.000</i>	<i>13.410.918</i>

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

Nota: Només s'inclouen les depuradores públiques. Fa referència als cabals de disseny en la població servida

(1) Total sistemes de sanejament.

8.2.9 Estacions depuradores d'aigües residuals ⁽¹⁾. Rendiments globals, 2002- 2018

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Depuradores en servei	290	297	314	328	330	335	340	368	389	414	439	455	489	495	510	516	518
Depuradores analitzades *	275	279	301	320	326	330	336	363	378	368	411	430	475	474	493		493
Cabal tractat (1.000 m3/dia)	1.607	1.959	1.971	1.857	1.879	1.806	1.817	1.851	1.935	1.917	1.772	1.788	1.724	1.704	1.713	1.742	1.880
Cabal tractat hm3/any	587	715	720	676	686	661	664	675	706	700	648	653	629	622	627	636	690
Rendiment mitjà d'eliminació (%)																	
matèria en suspensió	89,3	93,2	87,7	89,0	92,0	94,0	94,0	93,0	94,0	95,0	93,0	93,0	94,0	94,7	94,0	94,0	94,0
demanda bioquímica d'oxigen	91,9	94,5	90,9	91,0	95,0	95,0	96,0	95,0	94,0	95,0	96,0	94,0	95,1	95,4	96,0	96,0	96,0
demanda química d'oxigen	0,0	0,0	0,0	0,0	86,0	90,0	90,0	90,0	90,0	91,0	92,0	91,0	92,7	93,4	94,0	94,3	93,0

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

Nota: Només s'hi inclouen les depuradores públiques.

* Hi ha sistemes que no s'han analitzat perquè han entrat a finals d'any, o perquè no ha estat possible agafar mostra per tractar-se d'instal·lacions tipus fosa sèptica o infiltració, o be, perquè són plantes amb un funcionament estacional.

8.2.10 Generació, evolució del tractament i destinació dels fangs generats a les depuradores, 2001-2018

Fang generat (matèria fresca)

Fang generat (tones)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Resta plantes	431.536	424.802	401.641	377.028	366.040	364.263	386.732	378.492	349.451	335.645	347.473	344.648	340.843	345.170	358.285	358.820	352.743	330.064
Besòs	135.212	97.812	116.583	146.052	126.072	129.654	148.907	145.232	144.951	144.628	136.862	134.495	133.606	122.927	130.595	143.045	140.978	133.134
Prat				30.848	47.241	53.371	57.951	60.865	53.821	55.146	52.831	56.193	53.475	52.746	52.720	50.757	52.881	52.216
TOTAL GENERAT	566.748	522.614	518.224	553.928	539.353	547.288	593.590	584.589	548.223	535.419	537.166	535.335	527.924	520.843	541.599	552.622	546.602	515.414

Tractament del fang (matèria fresca)

Tractament del fang	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Compostatge ACA	22.257	22.939	35.142	32.627	43.658	35.662	39.990	42.091	37.464	42.278	39.166	40.057	24.525	31.268	37.360	40.603	38.722	40.817
Compostatge extern	74.952	101.615	94.683	101.084	135.614	167.503	258.136	245.384	219.573	136.248	124.147	115.272	170.125	209.406	218.477	225.527	213.573	219.423
Compostatge	97.209	124.553	129.825	133.711	179.272	203.165	298.126	287.475	257.037	178.526	163.313	155.329	194.651	240.674	255.837	266.130	252.295	260.239
Assecatge tèrmic	91.594	90.147	128.609	160.771	202.732	182.379	109.624	123.404	146.142	233.053	240.422	226.542	164.266	43.879	52.109	51.592	49.828	40.054
Altres Tractaments*							14.300	14.665	7.108	3.981	12.369	16.674	20.916	49.653	42.899	26.362	2.642	1.279
Digestió sense posttractament	154.665	135.289	142.271	146.866	108.625	135.016	141.609	137.610	124.339	115.193	120.658	136.545	146.803	185.934	190.227	197.451	240.519	212.822
TOTAL FANG TRACTAT	343.468	349.989	400.705	441.348	490.629	520.560	563.659	563.154	534.626	530.753	536.762	535.090	526.635	520.140	541.073	541.535	545.284	514.394

*Compostatge gris, tractament especial, llacunatges, valorització anaeròbia

Fang eliminat (matèria fresca) segons destinació

Fang eliminat segons destinació	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Agricultura i jardineria	336.913	344.988	281.876	297.546	272.124	332.489	427.417	421.282	373.037	287.157	267.462	280.849	343.794	412.363	444.765	455.715	462.991	436.191
Restauració de pedreres	4.937	2.643	376,15	-	-	527	677	214,5		170,54	3.138,00	3.853						
Dipòsit controlat	133.821	142.527	120.608	126.419	70.509	45.703	42.834	24.006	10.979	5.609	3.065	10.759	18.159	25.330	20.671	6.538	3.439	7.204
Altres	2.766	-	-	283	-	-	-	163,5		-	-							
Emissari	20.229	-	-	-	-	-	-	-		-	-							
Valorització energètica (cimentera)	-	-	215	6.474	23.765	9.703	7.767	15.738	26.823	41.322	58.402	46.658	27.045	7.615	8.010	7.964	7.370	7.585
TOTAL FANG ELIMINAT	498.666	490.158	403.075	430.722	366.398	388.422	478.695	461.404	410.839	334.259	332.067	342.118	388.999	445.307	473.446	470.217	473.800	450.981

Font: Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. Agència Catalana de l'Aigua.

Estacions depuradores, fangs generats a Catalunya en tones de matèria seca (t MS).

2018

Tractament dels biosòlids (tones de matèria seca)	t MS/any	%
<i>Compostatges ACA</i>	7.623	6,41%
<i>Compostatges externs</i>	53.900	45,29%
<i>Tractament d'assecatges tèrmics</i>	9.377	7,88%
<i>Compostatge gris</i>	264	0,22%
<i>Digestió sense posttractament</i>	45.789	38,48%
<i>Llacunatges sense posttractament</i>	26	0,02%
<i>Valorització amb procés anaerobi + compostatge</i>	1.842	1,55%
Tractat	118.821	99,85%
No Tractat	184	0,15%
Total generat	119.005	100,00%

8.2.11 Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2009-2018

	Xarxa de control	Localització	Punts de control 2009	Punts de control 2011	Punts de control 2012	Punts de control 2013	Punts de control 2014	Punts de control 2015	Punts de control 2016	Punts de control 2017	Punts de control 2018	Freqüència de mostreig
QUALITAT	Vigilància	Mases d'aigua subterrània	783	733	223	723	586	664	662	659	553	anual
	Operativa Salinitat	Mases d'aigua subterrània en risc costaneres	151	159	0	197	188	191	194	186	190	anual
	Directiva Nitrats	Zones declarades vulnerables a la contaminació per nitrats d'origen agrari	826	642	444	738	492	505	508	496	499	anual/trimestral
	Operativa Plaguicides	Mases d'aigua subterrània en risc amb pressió agrícola elevada	115	107	41	107	104	120	131	132	98	anual
	Operativa Episodis de contaminació	Mases d'aigua subterrània en risc amb pressió industrial elevada	266	178	0	146	133	110	178	160	107	anual
QUANTITAT	Xarxa de piezometria		497	487	235	235	235	235	235	240	400	mensual/semestral

Font: Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. Agència Catalana de l'Aigua