

8.2 Aigua

- 8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual, 2005-2013**
- 8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2013**
- 8.2.3 Embassaments . Volum d'aigua, 2002-2013**
- 8.2.4 Embassaments. Volum d'aigua per temporades, 2013**
- 8.2.5 Consum d'aigua . Facturació per comarques, àmbits i províncies, 2001- 2012**
- 8.2.6 Qualitat de les aigües superficials continentals, 2013**
- 8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2013**
- 8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2013**
- 8.2.9 Estacions depuradores d'aigües residuals . Rendiments globals, 2002-2013**
- 8.2.10 Generació, evolució del tractament i destinació dels fangs generats a les depuradores, 2001-2013**
- 8.2.11 Punts de control de la qualitat i quantitat de les aigües, 2005-2013**
- 8.2.12 Aigua subterrànea: Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2013**

8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual⁽¹⁾ 2005- 2013

Rius i afluents	Extensió		Estació d'aforament	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Longitud (km)	conca (km ²)										
Conques internes												
Muga	65	854	Castelló d'Empúries	:	:	17,4	29,2	27,0	56,6	281,27	:	
Fluvià	97	1 125	Esponellà ⁽²⁾	126,3	117,5	74,5	99,6	130,0	129,8	204,19	56,6	124,2
Ter	208	3 010	Masies de Roda (Ter + Gurri)	329,4	323,8	201,1	424,9	387,0	507	602,7	208,1	402
Ridaura	22	71	Sta. Cristina d'Aro	:	:	1,5	0,9	3,0	5,6	3,34	1,49	1,7
Tordera	54	894	Sant Celoni	8,0	12,6	4,8	8,0	24,1	25,2	27,38	4,81	10,6
Besòs	58	1 039	Sta.Coloma de Gramenet	123,7	138,0	106,5	105,7	125,4	149,6	161,63	:	125,4
Congost	41	223	la Garriga	5,0	11,0	3,7	6,4	9,4	14,6	16,63	5,8	6,4
Llobregat	170	4 948	Martorell / Castellbell	190,5	260,5	166,1	295,3	403,3	480,3	411,92	283,04	354,6
Cardener	90	1 373	Manresa / Súria ⁽³⁾	66,4	56,6	63,1	69,5	99,4	121,5	89,13	75,12	117,2
Anoia	80	465	St. Sadurní d'Anoia	23,8	35,8	22,9	20,6	38,2	43,9	50,52	29,29	40,7
Foix	49	312	Castellet de Foix	:	8,7	4,7	7,0	9,5	16,1	18,27	5,0	8,9
Gaià	66	423	Vilabella	5,3	8,1	2,2	2,6	8,6	10,5	6,51	1,58	9,1
Francolí	85	838	Tarragona	28,1	25,5	7,6	29,5	30,4	34,6	16,03	:	
Siurana	59	295	Cornudella de Montsant	7,6	4,9	6,8	4,9	4,6	7,1	4,07	6,39	8,3
Total						682,8	1.104,0	1.299,9	1.602,4	1.893,6	677,2	1.209,1

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

(1) En hm³

(2) A partir de 2010 se substitueix l'estació de Garrigàs per la d'Esponellà

(3) Cabals corresponents a l'estació de Cardona

8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2013

Rius i afluent	Estació d'aforament	Aigua aportada (hm ³)				Total anual	Cabal mitjà (m ³ /seg)
		tardor	hivern	primavera	estiu		
Fluvià	Esponellà	23,5	61,6	33,2	5,9	124,2	3,9
Ter	Masies de Roda (1)	46,8	76,5	186,2	92,5	402,0	12,7
Ridaura	Santa Cristina d'Aro	0,3	0,7	0,5	0,2	1,7	0,1
Tordera	Sant Celoni	2,4	3,8	3,6	0,8	10,6	0,3
Besòs	Santa Coloma de Gramenet	32,1	31,3	38,0	24,0	125,4	4,0
Congost	La Garriga	1,2	2,1	2,4	0,7	6,4	0,2
Llobregat	Castellbell i el Vilar	54,1	60,7	156,7	83,0	354,5	11,2
Cardener	Súria (3)	24,5	20,3	41,2	31,3	117,3	3,7
Anoia	Sant Sadurní d'Anoia	8,9	10,6	15,9	5,3	40,7	1,3
Foix	Castellet i la Gornal (2)	2,0	3,3	2,9	0,8	9,0	0,3
Gaià	Vilabella	1,5	2,3	4,4	1,0	9,2	0,3
Francolí	Tarragona					-	
Siurana	Cornudella de Montsant	1,8	2,5	2,9	1,2	8,4	0,3

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

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

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

(3) Cabals a l'estació de Cardona

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

8.2.6 Control de les aigües continentals (superficials i subterrànies) i costaneres a 2013 ⁽¹⁾

Qualitat de l'aigua

	Nº Total d'estacions de control (2)	Tipus de control				Total
		Nº Estacions elements fisicoquímics	Nº Estacions substàncies prioritàries	Nº Estacions elements biològics	Nº Punts de control piezomètric	
Rius	328	328	151			479
Embassaments	13					
Estanys	1					
Zones humides	56					
Aigües costaneres i badies	118	104	28	104		236
Aigües subterrànies	1385	1030	311		2820	4161
Total	1901	1462	490	104	2820	4876

Font: Generalitat de Catalunya. Agència Catalana de l'Aigua.

(1) 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.

(2) En nombre total pot no correspondre a la suma dels tipus de control, ja que un determinat punt de control es pot usar per a l'anàlisi d'elements fisicoquímics, substàncies prioritàries o elements biològics

8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2013

	Nº municipis	Nº. Platges/ rius, llacs	Classificació de les platges ⁽¹⁾			
			Excel·lent	bona	suficient	Insuficient
Litorals (platges)						
Alt Empordà	9	32	30	2	-	-
Baix Camp	3	18	18	-	-	-
Baix Ebre	4	15	13	2	-	-
Baix Empordà	10	33	33	-	-	-
Baix Llobregat	4	4	4	-	-	-
Baix Penedès	3	7	7	-	-	-
Barcelonès	3	15	13	1	-	1
Garraf	3	16	16	-	-	-
Maresme	16	36	35	1	-	-
Montsià	4	11	10	1	-	-
Selva	3	14	14	-	-	-
Tarragonès	7	22	22	-	-	-
Catalunya	69	223	215	7	-	1
Barcelona	26	71	68	2	-	1
Girona	22	79	77	2	-	-
Tarragona	21	73	70	3	-	-
Interiors (rius, llacs)						
Alt Empordà	1	1	1	-	-	-
Berguedà	1	1	1	-	-	-
Noguera	1	1	1	-	-	-
Osona	1	2	2	-	-	-
Pallars Jussà	3	3	3	-	-	-
Pla de l'Estany	1	2	1	1	-	-
Priorat	1	1	1	-	-	-
Solsonès	1	1	1	-	-	-
Catalunya	10	12	11	1	-	-
Barcelona	2	3	3	-	-	-
Girona	2	3	2	1	-	-
Lleida	5	5	5	-	-	-
Tarragona	1	1	1	-	-	-

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

(1) Directiva 2006/7/CE sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany

8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2013

	Estacions depuradores	Capacitat de tractament (m³/dia)	Població servida (habitants/equivalents)
Biològica	412	2.880.214	15.801.015
Llacunatge/ Tractament tou	34	26.326	139.399
Tractament Primari / Pretractament	9	1.661	1253
Total 2013⁽¹⁾	455	2.908.201	15.941.667
Total 2012	439	2.902	15.906.523
Total 2011	416	2.867	15.582.990
Total 2010	391	2.850	15.847.595
Total 2009	373	2.856	15.749.510
Total 2008	345	2.689	15.557.568
Total 2007	335	2.762	15.893.562
Total 2006	335	2.750	15.766.103
Total 2005	328	2.688	15.439.143
Total 2004	314	2.835	15.341.520
Total 2003	297	2.794	15.715.668
Total 2002	290	2.368	13.410.918

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

Nota: Només s'inclouen les depuradores públiques.

(1) Total sistemes de sanejament

8.2.9 Estacions depuradores d'aigües residuals ⁽¹⁾. Rendiments globals, 2002- 2013

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Depuradores en servei	290	297	314	328	330	335	340	368	389	414	439	455
Depuradores analitzades	275	279	301	320	326	330	336	363	378	368	411	430
Cabal tractat (1.000 m ³ /dia)	1 606,8	1 958,8	1 970,7	1 857,1	1 879,5	1 805,5	1816,9	1850,7	1934,8	1917,1	1771,6	1788,2
Cabal tractat (hm³/any)	586,50	714,96	719,81	675,64	686,01	660,65	664,30	675,25	706,20	699,73	648,41	652,70
Rendiment mitjà d'eliminació (%)												
matèria en suspensió (MES)	89,3	93,2	87,7	89,0	92,0	94,0	94,0	93,0	94	95	93	93
demanda bioquímica d'oxigen (DBO5)	91,9	94,5	90,9	91,0	95,0	95,0	96,0	95,0	94	95	96	94
demanda química d'oxigen (DQO5)	-	-	-	-	86,0	90,0	90,0	90,0	90	91	92	91

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

(1) Només s'inclouen les depuradores públiques.

8.2.11 Punts de control de la qualitat i quantitat de les aigües, 2005-2013

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Xarxes de control de la qualitat	2.040	2.374	3.054	2.954	4.608	2.638	2.812	1.279	1.640
Aigües superficials	226	225	532	512	538	532	456	246	327
Aigües subterrànies	1.362	1.567	1.840	1.851	3.422	1.439	1.819	691	1.140
Aigües marines (mostres)	452	582	682	591	648	667	537	342	173
Xarxes de control de la quantitat	803	370	396	427	464	497	487	235	235
Aigües subterrànies	405	370	396	427	464	497	487	235	235
Aigües superficials	398								

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

8.2.12 Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2009-2013

	Xarxa de control	Punts de control 2009	Punts de control 2011	Punts de control 2012	Punts de control 2013	Freqüència de mostreig
QUALITAT	Vigilància	783	733	223	723	anual
	Operativa Salinitat	151	159	0	197	anual
	Directiva Nitrats	826	642	444	738	anual
	Operativa Plaguicides	115	107	41	107	anual
	Operativa Episodis de contaminació	266	178	0	146	anual
QUANTITAT	Xarxa de piezometria	497	487	235	235	mensual

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