

8.2 Aigua

- 8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual, 2005-2016**
- 8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2016**
- 8.2.3 Embassaments . Volum d'aigua, 2005-2016**
- 8.2.4 Embassaments. Volum d'aigua per temporades, 2016**
- 8.2.5 Consum d'aigua . Facturació per comarques, àmbits i províncies, 2008- 2016**
- 8.2.6 Controls efectuats en aigües continentals (superficials i subterrànies) i costaneres 2016**
- 8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2016**
- 8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2016**
- 8.2.9 Estacions depuradores d'aigües residuals . Rendiments globals, 2002-2016**
- 8.2.10 Generació, evolució del tractament i destinació dels fangs generats a les depuradores, 2001-2016**
- 8.2.11 Aigua subterrànea: Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2009- 2016**

8.2.1 Sistemes fluvials. Aportació anual⁽¹⁾ 2005- 2016

| Rius i afluents | Longitud (km) | Extensió conca (km ²) | Estació d'aforament | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Conques internes | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muga | 65 | 854 | Castelló d'Empúries | : | : | 17,35 | 29,2 | 27,0 | 56,6 | 281,3 | : | : | 89,6 | 56,4 | 12,4 |
| Fluvià | 97 | 1 125 | Esponellà (2) | 126,3 | 117,45 | 74,49 | 99,6 | 130,0 | 129,8 | 204,2 | 56,6 | 124,2 | 135,4 | | 45,6 |
| Ter | 208 | 3 010 | Masies de Roda (3) | 329,4 | 323,8 | 201,1 | 424,9 | 387,0 | 507,0 | 602,7 | 208,1 | 402,0 | 421,3 | 270,6 | 390,1 |
| Ridaura | 22 | 71 | Sta. Cristina d'Aro | : | : | 1,4688 | 0,9 | 3,0 | 5,6 | 3,3 | 1,5 | 1,7 | 1,6 | 2,5 | 2,5 |
| Tordera | 54 | 894 | Sant Celoni | 8 | 12,61 | 4,76 | 8,0 | 24,1 | 25,2 | 27,4 | 4,8 | 10,6 | 9,0 | 6,0 | 6,4 |
| Besòs | 58 | 1 039 | Sta. Coloma de Gramenet | 123,7 | 138,01 | 106,49 | 105,7 | 125,4 | 149,6 | 161,6 | : | 125,4 | 111,4 | 83,5 | 80,5 |
| Congost | 41 | 223 | la Garriga | 5 | 10,98 | 3,71 | 6,4 | 9,4 | 14,6 | 16,6 | 5,8 | 6,4 | 10,7 | 4,8 | 5,7 |
| Llobregat | 170 | 4 948 | Castellbell i el Vilar | 190,5 | 260,45 | 166,11 | 295,3 | 403,3 | 480,3 | 411,9 | 283,0 | 354,6 | 343,2 | 243,7 | 266,4 |
| Cardener | 90 | 1 373 | Súria (4) | 66,4 | 56,58 | 63,05 | 69,5 | 99,4 | 121,5 | 89,1 | 75,1 | 117,2 | 91,0 | 79,3 | 79,6 |
| Anoia | 80 | 465 | St. Sadurní d'Anoia | 23,8 | 35,83 | 22,9 | 20,6 | 38,2 | 43,9 | 50,5 | 29,3 | 40,7 | 31,6 | 22,0 | 20,8 |
| Foix | 49 | 312 | Castellet de Foix | : | 8,68651 | 4,74349 | 7,0 | 9,5 | 16,1 | 18,3 | 5,0 | 8,9 | 9,4 | 4,6 | 5,2 |
| Gaià | 66 | 423 | Vilabella (2) | 5,3 | 8,05 | 2,17 | 2,6 | 8,6 | 10,5 | 6,5 | 1,6 | 9,1 | 5,3 | | |
| Francolí | 85 | 838 | Tarragona (2) | 28,1 | 25,52 | 7,63 | 29,5 | 30,4 | 34,6 | 16,0 | : | : | 14,3 | | 10,8 |
| Siurana | 59 | 295 | Cornudella de Montsant | 7,6 | 4,86 | 6,8 | 4,9 | 4,6 | 7,1 | 4,1 | 6,4 | 8,3 | 7,5 | 5,6 | 5,8 |

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

(1) En hm³.

(2) Incidències de funcionament durant 2015.

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

(4) Cabals corresponents a l'estació de Cardona.

8.2.2 Sistemes fluvials. Aportació mitjana per temporades, 2016

| 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 | 2,4 | 2,4 | 2,7 | 5,0 | 12,4 | 0,4 |
| Fluvià | Esponellà | 10,6 | 20,1 | 5,8 | 9,0 | 45,6 | 1,4 |
| Ter | Masies de Roda (1) | 37,1 | 202,4 | 51,6 | 99,1 | 390,1 | 12,3 |
| Ridaura | Santa Cristina d'Aro | 1,2 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | 2,5 | 0,1 |
| Tordera | Sant Celoni | 1,1 | 2,6 | 0,9 | 1,8 | 6,4 | 0,2 |
| Besòs | Santa Coloma de Gr: | 19,0 | 20,9 | 14,4 | 26,2 | 80,5 | 2,5 |
| Congost | La Garriga | 0,9 | 2,2 | 0,4 | 2,2 | 5,7 | 0,2 |
| Llobregat | Castellbell i el Vilar | 53,8 | 70,3 | 67,5 | 74,8 | 266,4 | 8,4 |
| Cardener | Súria (3) | 15,8 | 17,1 | 22,0 | 24,7 | 79,6 | 2,5 |
| Anoia | Sant Sadurní d'Anoia | 4,3 | 3,9 | 3,5 | 9,2 | 20,8 | 0,7 |
| Foix | Castellet i la Gornal (| 0,5 | 1,0 | 1,0 | 2,7 | 5,2 | 0,2 |
| Gaià | Vilabella (4) | | | | | | |
| Francolí | Tarragona | 2,7 | 3,5 | 0,9 | 3,5 | 10,7 | 0,3 |
| Siurana | Cornudella de Monts: | 0,3 | 2,4 | 1,9 | 1,2 | 5,8 | 0,2 |

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

- (1) Valor deduït del cabal d'entrada a l'embassament de Sau.
- (2) Valor deduït del cabal d'entrada a l'embassament de Foix.
- (3) Cabals de l'estació de Cardona
- (4) No s'adjunten dades per afectacions estructurals a l'estació d'aforament durant l'any 2016

8.2.3 Embassaments. Volum d'aigua, 2005-2016

| 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 | |
| Conques internes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muga | Boadella | 61 | 182 | 18 | 27 | 18 | 15 | 23 | 16 | 38 | 21 | 37 | 31 | 33 | 22 | |
| Ter | Sau | 165 | 1.564 | 39 | 110 | 78 | 67 | 112 | 124 | 102 | 90 | 127 | 131 | 100 | 78 | |
| | Susqueda | 233 | 1.850 | 89 | 154 | 61 | 156 | 187 | 210 | 224 | 132 | 222 | 225 | 183 | 131 | |
| Llobregat | la Baells | 109 | 532 | 22 | 66 | 39 | 91 | 80 | 95 | 81 | 70 | 92 | 95 | 71 | 67 | |
| Cardener | Sant Ponç | 24 | 318 | 16 | 13 | 16 | 16 | 16 | 20 | 22 | 22 | 23 | 24 | 23 | 22 | |
| | Llosa del Cavall | 80 | 200 | 11 | 45 | 23 | 49 | 68 | 76 | 69 | 57 | 77 | 68 | 58 | 48 | |
| Foix | Foix | 4 | 290 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | |
| Gaià | Catllar | 59 | 370 | | | | 2 | : | 5 | 10 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | |
| Riudecanyes | Riudecanyes | 3 | 31 | 1 | : | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| Siurana | Siurana | 12 | 60 | 4 | 5 | 2 | 4 | 11 | 11 | 1 | 8 | 11 | 10 | 8 | 4 | |
| 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 | |
| Segre | Oliana | 101 | 2.675 | 32 | 49 | 33 | 53 | 73 | 62 | 44 | 38 | 67 | 67 | 50 | 34 | |
| | Rialb | 404 | 3.320 | | 6 | 18 | 153 | 223 | 279 | 192 | 141 | 325 | 311 | 266 | 183 | |
| | 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 | |
| | Tremp/Talarn | 227 | 2.070 | 96 | 93 | 88 | 132 | 117 | 71 | 108 | 133 | 108 | 97 | 151 | 119 | |
| | Terradets | 33 | 2.620 | 22 | 23 | 22 | 23 | 22 | 21 | 22 | 32 | 32 | 31 | 32 | 33 | |
| | Camarasa | 163 | 2.850 | 67 | 55 | 24 | 55 | 34 | 108 | 49 | 104 | 141 | 147 | 107 | 76 | |
| | Capdella | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| | Liacs Espot | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| Val d'Aran | | | | | | | | | | | | | | 12 | | |
| Noguera R. | Baserca | 22 | : | 14 | 13 | 5 | 10 | 14 | 10 | 17 | 12 | 12 | 18 | 16 | 11 | |
| | Llauset | 17 | : | 15 | 12 | 14 | 13 | 16 | 13 | 7 | : | 13 | 9 | 15 | 5 | |
| | Cavallers | 16 | 26 | 12 | 14 | 11 | 10 | 13 | 14 | 9 | 13 | 14 | 11 | 10 | 8 | |
| | Escales | 152 | 731 | 81 | 78 | 72 | 88 | 109 | 108 | 91 | 51 | 104 | 105 | 112 | 102 | |
| | Canelles | 679 | 1.628 | 149 | 77 | 116 | 148 | 184 | 393 | 260 | 127 | 412 | 466 | 435 | 394 | |
| | Santa Anna | 237 | 1.757 | 103 | 69 | 98 | 121 | 120 | 116 | 108 | 96 | 132 | 146 | 142 | 106 | |
| Baix Ebre | Flix | : | : | | | | : | : | : | : | : | : | | | | |
| | Guiamets | 10 | 75 | 4 | 5 | 3 | 5 | 7 | 5 | 6 | 2,92 | 7 | 6 | 7 | 5 | |
| | Riba-roja | 210 | 79.177 | 206 | 196 | 194 | 201 | 196 | 204 | 198 | 198 | 206 | 199 | 203 | 202 | |

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, 2016

Hectòmetres cúbics

| Rius i afluent | Embassaments | Aigua embassada(1) | | | | Mitjana anual | Volum màxim |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-----------|-------|--------|---------------|-------------|
| | | hivern | primavera | estiu | tardor | | |
| Conques internes | | | | | | | |
| Muga | Boadella | 38 | 42 | 29 | 24 | 33 | 46 |
| Ter | Sau | 99 | 107 | 94 | 85 | 96 | 126 |
| | Susqueda | 170 | 163 | 154 | 121 | 152 | 186 |
| Llobregat | la Baells | 78 | 93 | 81 | 73 | 82 | 105 |
| Cardener | Sant Ponç | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 |
| | Llosa del Cavall | 58 | 64 | 59 | 49 | 57 | 69 |
| Foix | Foix | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Riudecanyes | Riudecanyes | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Siurana | Siurana | 8 | 9 | 5 | 4 | 6 | 9 |
| Conca de l'Ebre | | | | | | | |
| Alt Ebre | Mequinensa | 1.188 | 1.372 | 1.323 | 1.030 | 1.229 | 1.534 |
| Segre | Oliana | 41 | 53 | 61 | 41 | 49 | 84 |
| | Rialb | 291 | 304 | 299 | 189 | 271 | 404 |
| Noguera P. | Sist. Capdella | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 |
| | Sist. Llacs Espot | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 |
| | Sist. Val d'Aran | 14 | 9 | 11 | 12 | 12 | 22 |
| | Certescans | 14 | 13 | 14 | 10 | 13 | 16 |
| | Tremp/Talarn | 170 | 142 | 197 | 121 | 158 | 227 |
| | Terradets | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 |
| | Camarasa | 132 | 145 | 126 | 85 | 122 | 163 |
| Noguera R. | Baserca | 13 | 9 | 17 | 12 | 13 | 22 |
| | Llauset | 12 | 12 | 14 | 6 | 11 | 17 |
| | Cavallers | 6 | 4 | 12 | 11 | 8 | 16 |
| | Escales | 127 | 97 | 127 | 110 | 115 | 152 |
| | Canelles | 441 | 526 | 521 | 382 | 468 | 679 |
| | Santa Anna | 167 | 161 | 139 | 119 | 146 | 237 |
| Baix Ebre | Guiamets | 6.853 | 6.838 | 6.194 | 4.776 | 6.167 | 9.702 |
| | Riba-roja | 203 | 202 | 203 | 202 | 203 | 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, 2008-2016

Milers de m³

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Consum | | Total xarxa 2016 | Fonts pròpies 2016 | TOTAL 2016 |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | | domèstic facturat 2016 | indústria i serveis facturat 2016 | | | |
| 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 | 2.199,5 | 1.739,1 | 3.938,6 | 1.008,7 | 4.947,3 |
| 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 | 11.782,6 | 3.723,9 | 15.506,5 | 1.399,5 | 16.906,0 |
| 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 | 5.096,8 | 2.292,1 | 7.388,9 | 930,3 | 8.319,3 |
| 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 | 1.232,8 | 505,5 | 1.738,3 | 760,2 | 2.498,4 |
| Alta Ribagorça | 293,4 | 259,8 | 229,0 | 229,0 | 372,5 | 436,0 | 468,3 | 451,1 | 395,2 | 46,9 | 442,1 | 175,4 | 617,5 |
| 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 | 5.830,0 | 3.100,8 | 8.930,8 | 2.862,8 | 11.793,6 |
| Aran | 856,3 | 929,4 | 982,4 | 1.044,1 | 1.354,4 | 1.359,1 | 1.390,3 | 1.386,6 | 1.204,2 | 308,0 | 1.512,2 | 706,3 | 2.218,5 |
| 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 | 8.791,1 | 4.366,7 | 13.157,8 | 3.738,1 | 16.895,9 |
| 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 | 12.119,1 | 4.771,1 | 16.890,2 | 1.597,7 | 18.487,8 |
| 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 | 4.554,5 | 1.330,5 | 5.885,0 | 2.985,9 | 8.870,9 |
| 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 | 13.602,9 | 4.373,2 | 17.976,1 | 2.115,8 | 20.091,8 |
| 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 | 36.824,2 | 15.650,5 | 52.474,7 | 11.197,0 | 63.671,7 |
| 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 | 8.734,1 | 1.519,0 | 10.253,2 | 1.020,9 | 11.274,0 |
| 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 | 102.108,2 | 43.465,6 | 145.573,8 | 3.497,3 | 149.071,1 |
| Berguedà | 2.655,7 | 2.743,6 | 2.720,7 | 2.622,1 | 3.286,8 | 2.853,6 | 2.897,5 | 2.987,7 | 2.018,4 | 814,2 | 2.832,6 | 57,1 | 2.889,7 |
| Cerdanya | 2.381,3 | 2.485,2 | 2.485,8 | 2.492,6 | 2.576,3 | 2.572,2 | 2.438,0 | 2.561,7 | 2.048,5 | 640,4 | 2.688,9 | 1.353,6 | 4.042,5 |
| 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 | 1.190,5 | 501,3 | 1.691,9 | 34,8 | 1.726,7 |
| 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 | 8.730,2 | 2.633,2 | 11.363,3 | 607,1 | 11.970,4 |
| Garrigues | 1.254,2 | 1.256,8 | 1.237,7 | 1.221,0 | 1.220,1 | 1.220,8 | 1.219,5 | 1.291,9 | 1.051,2 | 305,0 | 1.356,2 | 446,7 | 1.802,9 |
| 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 | 2.756,3 | 1.184,8 | 3.941,0 | 2.996,6 | 6.937,7 |
| Gironès | 10.888,0 | 11.369,9 | 11.156,7 | 11.084,0 | 10.927,6 | 11.126,5 | 11.248,8 | 11.526,0 | 8.368,3 | 3.551,9 | 11.920,2 | 5.964,5 | 17.874,6 |
| 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 | 24.107,7 | 8.257,3 | 32.364,9 | 2.127,8 | 34.492,8 |
| Moianès | | | | | | | 1.155,1 | 1.219,8 | 801,6 | 477,2 | 1.278,8 | 31,2 | 1.310,0 |
| 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 | 3.996,9 | 1.078,0 | 5.074,9 | 866,6 | 5.941,5 |
| Noguera | 2.728,6 | 2.736,9 | 2.698,9 | 2.661,7 | 2.832,2 | 2.838,2 | 2.930,0 | 3.281,4 | 2.169,6 | 1.275,8 | 3.445,4 | 474,8 | 3.920,2 |
| 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 | 7.211,7 | 6.498,9 | 13.710,6 | 1.391,4 | 15.102,0 |
| Pallars Jussà | 971,7 | 921,8 | 1.157,1 | 1.038,7 | 1.041,8 | 1.073,6 | 1.141,2 | 1.105,3 | 959,1 | 164,9 | 1.124,0 | 67,7 | 1.191,7 |
| Pallars Sobirà | 580,7 | 595,8 | 747,2 | 789,5 | 805,3 | 852,9 | 869,2 | 873,7 | 728,7 | 143,7 | 872,4 | 447,5 | 1.319,9 |
| 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 | 1.856,5 | 550,7 | 2.407,2 | 3.617,5 | 6.024,7 |
| Pla de l'Estany | 1.916,7 | 1.970,0 | 2.018,3 | 2.005,4 | 2.153,8 | 2.037,5 | 2.047,8 | 2.119,5 | 1.480,5 | 684,6 | 2.165,1 | 435,9 | 2.601,0 |
| Priorat | 775,5 | 746,8 | 753,3 | 753,6 | 758,0 | 749,2 | 744,0 | 771,1 | 617,9 | 139,5 | 757,5 | 17,5 | 775,0 |
| 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 | 1.220,5 | 246,6 | 1.467,1 | 8.154,4 | 9.621,5 |
| 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 | 1.626,9 | 463,0 | 2.089,9 | 748,2 | 2.838,1 |
| 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 | 1.074,3 | 774,5 | 1.848,7 | 1.416,4 | 3.265,2 |
| 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 | 10.585,8 | 3.606,3 | 14.192,1 | 3.935,3 | 18.127,4 |
| Selva | 15.597,0 | 15.880,7 | 15.535,0 | 15.399,0 | 15.769,7 | 15.053,4 | 15.252,4 | 15.629,6 | 10.576,0 | 5.639,3 | 16.215,3 | 5.589,3 | 21.804,5 |
| Solsonès | 949,2 | 965,7 | 982,1 | 1.029,2 | 1.098,5 | 1.461,1 | 1.438,3 | 1.131,6 | 770,4 | 359,6 | 1.130,0 | 298,4 | 1.428,4 |
| 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 | 16.879,7 | 33.159,7 | 50.039,3 | 9.049,8 | 59.089,2 |
| Terra Alta | 899,0 | 892,1 | 898,9 | 883,4 | 904,5 | 910,2 | 879,3 | 911,4 | 691,2 | 235,3 | 926,5 | 5,7 | 932,1 |
| 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 | 1.949,4 | 928,9 | 2.878,2 | 135,0 | 3.013,2 |
| Vallès 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 | 41.373,8 | 19.137,5 | 60.511,3 | 6.297,8 | 66.809,1 |
| Vallès Oriental | 24.193,0 | 24.709,4 | 24.234,8 | 23.767,4 | 28.270,3 | 27.317,7 | 27.078,8 | 27.888,5 | 18.856,5 | 9.437,3 | 28.293,9 | 4.321,7 | 32.615,6 |
| 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 | 390.173,2 | 190.082,1 | 580.255,3 | 94.876,1 | 675.131,3 |
| 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 | 223.531,7 | 96.121,8 | 319.653,5 | 27.460,4 | 347.113,9 |
| 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 | 50.226,4 | 19.675,2 | 69.901,6 | 19.047,6 | 88.942,2 |
| 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 | 33.006,7 | 40.310,7 | 73.317,4 | 11.708,5 | 85.025,9 |
| 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 | 10.463,1 | 2.890,4 | 13.353,5 | 12.012,6 | 25.366,1 |
| 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 | 18.686,7 | 7.441,1 | 26.127,8 | 10.025,7 | 36.153,5 |
| 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 | 19.554,4 | 12.358,4 | 31.912,8 | 5.705,7 | 37.618,5 |
| 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 | 6.568,4 | 1.809,4 | 8.377,8 | 3.510,7 | 11.888,5 |
| Penedès | | | | | 38.447,4 | 37.171,8 | 36.701,5 | 37.235,3 | 28.135,7 | 9.475,0 | 37.610,7 | 5.404,9 | 43.015,6 |
| 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 | 261.699,1 | 115.906,5 | 377.605,5 | 37.790,2 | 415.395,8 |
| Girona | 66.917,6 | 69.352,2 | 67.943,0 | 67.533,8 | 68.826,4 | 67.939,9 | 67.922,2 | 69.750,6 | 51.798,5 | 20.308,9 | 72.107,3 | 19.811,5 | 91.918,9 |
| 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 | 24.471,7 | 9.146,5 | 33.618,2 | 12.532,4 | 46.150,5 |
| 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 | 52.203,9 | 44.720,2 | 96.924,1 | 24.741,9 | 121.666,1 |

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

(1) Facturació declarada per les entitats subministradores d'aigua (anualitzada).

Pel període 2001-2004 i l'any 2007, Aquestes dades també inclouen volums d'aigua d'establiments industrials amb del Cànon de l'Aigua determinat en funció de la càrrega contaminant.

8.2.6 Controls efectuats en aigües continentals (superficials i subterrànies) i costaneres 2016

| Estacions de control | Tipus de control | | | | | total |
|------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|------------|--------------|
| | elements fisicoquímics | substàncies prioritàries | elements biològics | control piezomètric | | |
| Rius | 384 | 312 | 84 | 245 | .. | 641 |
| Embassaments ⁽¹⁾ | 13 | 12 | - | 12 | .. | 24 |
| Zones humides ⁽¹⁾ | 56 | 35 | - | 35 | .. | 70 |
| Estanys ⁽¹⁾ | 1 | 1 | - | 1 | .. | 2 |
| Aigües costaneres i badies | 230 | 528 | 164 | 598 | .. | 1 290 |
| Aigües subterrànies | 1 158 | 1 098 | 273 | .. | 266 | 1 637 |
| Total | 1 842 | 1 986 | 521 | 891 | 266 | 3 664 |

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 mostrejos i controls que s'especifiquen en aquesta taula.

- (1) Els números corresponents a embassaments, zones humides i estanys corresponen al nombre de punts mostrejats el 2016. No està indicat el nombre de mostrejos realitzats a cada punt, ni el nombre d'elements analitzats inclosos dintre del paquet "fisicoquímics" o "biològics".

8.2.7 Qualitat de les aigües de bany a l'estiu per comarques i províncies, 2016

| | Nombre de municipis | Zones de bany | Classificació de les zones de bany (1) | | | | |
|---|---------------------|---------------|--|-----------|-----------|-------------|-----------------|
| | | | molt bona | bona | suficient | insuficient | no classificada |
| Zones de bany costaneres (platges) | | | | | | | |
| Alt Empordà | 9 | 33 | 30 | 2 | 1 | - | - |
| Baix Camp | 3 | 19 | 19 | - | - | - | - |
| Baix Ebre | 4 | 15 | 14 | 1 | - | - | - |
| Baix Empordà | 10 | 38 | 38 | - | - | - | - |
| Baix Llobregat | 4 | 10 | 10 | - | - | - | - |
| Baix Penedès | 3 | 12 | 12 | - | - | - | - |
| Barcelonès | 3 | 16 | 13 | 3 | - | - | - |
| Garraf | 3 | 17 | 17 | - | - | - | - |
| Maresme | 16 | 39 | 34 | 4 | 1 | - | - |
| Montsià | 4 | 11 | 11 | - | - | - | - |
| Selva | 3 | 16 | 15 | 1 | - | - | - |
| Tarragonès | 7 | 26 | 25 | 1 | - | - | - |
| Catalunya | 69 | 252 | 238 | 12 | 2 | - | - |
| <i>Barcelona</i> | 26 | 82 | 74 | 7 | 1 | - | - |
| <i>Girona</i> | 22 | 87 | 83 | 3 | 1 | - | - |
| <i>Tarragona</i> | 21 | 83 | 81 | 2 | - | - | - |
| Zones de bany interiors (rius, embassaments i 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 | - | - | - | - |
| Alt Urgell | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Catalunya | 11 | 13 | 11 | - | 1 | - | 1 |
| <i>Barcelona</i> | 2 | 3 | 3 | - | - | - | - |
| <i>Girona</i> | 2 | 3 | 2 | - | 1 | - | - |
| <i>Lleida</i> | 6 | 6 | 5 | - | - | - | 1 |
| <i>Tarragona</i> | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

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

L'any 2016 els resultats de les classificacions de la qualitat de les aigües de bany s'han obtingut per zones de bany (252 costaneres i 13 interiors).

8.2.8 Estacions depuradores d'aigües residuals per tipus, 2016

| | Estacions depuradores | Capacitat de tractament (m3/dia) | Població servida (habitants/equivalents) |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|
| Biològica | 451 | 2 884 754 | 16 002 649 |
| Llacunatge/ Tractament tou | 42 | 26 527 | 142 151 |
| Tractament Primari/Pretractaments | 17 | 1 736 | 1 253 |
| Total (1) | 510 | 2 913 017 | 16 146 053 |

| | | | |
|------------|-----|-----------|------------|
| Total 2014 | 489 | 2.908.308 | 16.128.146 |
| Total 2013 | 455 | 2.908.201 | 15.941.667 |
| Total 2012 | 439 | 2.901.759 | 15.906.523 |
| Total 2011 | 416 | 2.867.000 | 15.582.990 |
| Total 2010 | 391 | 2.850.000 | 15.847.595 |
| Total 2009 | 373 | 2.856.000 | 15.749.510 |
| Total 2008 | 345 | 2.689.000 | 15.557.568 |
| Total 2007 | 335 | 2.762.000 | 15.893.562 |
| Total 2006 | 335 | 2.750.000 | 15.766.103 |
| Total 2005 | 328 | 2.688.000 | 15.439.143 |
| Total 2004 | 314 | 2.835.000 | 15.341.520 |
| Total 2003 | 297 | 2.794.000 | 15.715.668 |
| Total 2002 | 290 | 2.368.000 | 13.410.918 |

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- 2016

| | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Depuradores en servei | 290 | 297 | 314 | 328 | 330 | 335 | 340 | 368 | 389 | 414 | 439 | 455 | 489 | 495 | 510 |
| Depuradores analitzades * | 275 | 279 | 301 | 320 | 326 | 330 | 336 | 363 | 378 | 368 | 411 | 430 | 475 | 474 | 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 | 1704 | 1713 |
| Cabal tractat hm3/any | 587 | 715 | 720 | 676 | 686 | 661 | 664 | 675 | 706 | 700 | 648 | 653 | 629 | 622 | 627 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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, 2001-2016

Fang generat (matèria fresca)

| Fang generat (tones) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

Tractament del fang (matèria fresca)

| Tractament del fang | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Altres Tractaments* | | | | | | | 14.300 | 14.665 | 7.108 | 3.981 | 12.369 | 16.674 | 20.916 | 49.653 | 42.899 | 26.362 |
| 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 |
| 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 |

*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 |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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

Estacions depuradores, fangs generats a Catalunya en tones (t).

2016

| Tractament dels biosòlids (tones de matèria seca) | t MS/any | % |
|--|-----------------|---------------|
| <i>Compostatges ACA</i> | 7.492 | 6,17% |
| <i>Compostatges externs</i> | 54.334 | 44,78% |
| <i>Tractament d'assecatges tèrmics</i> | 11.111 | 9,16% |
| <i>Compostatge gris</i> | 790 | 0,65% |
| <i>Digestió sense posttractament</i> | 42.922 | 35,37% |
| <i>Llacunatges</i> | 46 | 0,04% |
| <i>Valorització amb procés anaerobi + compostatge</i> | 4.514 | 3,72% |
| Tractat | 121.210 | 99,89% |
| No Tractat | 131 | 0,11% |
| Total generat | 121.342 | 100% |

8.2.11 Xarxes de control de qualitat i quantitat d'aigües subterrànies, 2009-2016

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

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