



Pla de Gestió
2022-2027

Document **IMPRESS 2019**

Annexes

Estudi general de la demarcació, anàlisi d'impactes i pressions de l'activitat humana, i anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua a les masses d'aigua al Districte de conca fluvial de Catalunya

Octubre 2019



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Estudi general de la demarcació, anàlisi d'impactes i pressions de l'activitat humana i anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua a les masses d'aigua del districte de conca fluvial de Catalunya

IMPRESS 2019 - ANNEXES

ÍNDEX

1.	Annex I. Llistat de masses d'aigua	7
1.1.	Masses d'aigua superficial	7
1.1.1.	Categoria 'riu'	7
1.1.2.	Categoria "llacs"	19
1.1.3.	Categoria "aigües de transició"	20
1.1.4.	Categoria "aigües costaneres"	21
1.2.	Masses d'aigua molt modificades	23
1.2.1.	Categoria "riu"	23
1.2.2.	Embassaments	26
1.2.3.	Categoria "llac"	26
1.2.4.	Categoria "aigües de transició"	27
1.2.5.	Categoria "aigües costaneres"	27
1.3.	Masses d'aigua subterrània	28
1.4.	Aqüífers del DCFC	30
2.	Annex II. Estat de les masses d'aigua	46
2.1.	Rius	46
2.2.	Embassaments	61
2.3.	Zones humides i estanys	62
2.4.	Aigües costaneres	65
2.5.	Aigües subterrànies	67
3.	Annex II. Fitxes de pressions	69
3.1.	Rius	69
3.1.1.	PRS. Preses i rescloses	69
3.1.2.	END. Endegament de lleres	71
3.1.3.	GC. Captació i derivació d'aigües superficials	73
3.1.4.	RH. Regulació hidrològica per embassaments	75
3.1.5.	USR. Usos del sòl a les riberes	77
3.1.6.	ISEF. Infraestructures i serveis en l'espai fluvial	79
3.1.7.	ARU. Abocaments urbans	82
3.1.8.	ARI. Abocaments industrials	84



3.1.9.	ANS. Abocaments no sanejats	86
3.1.10.	UAA. Usos del sòl agrícoles (nutrients i plaguicides)	88
3.1.11.	RS. Dipòsits salins.....	90
3.1.12.	EI. Espècies exòtiques invasores	92
3.1.13.	PES. Pesca recreativa	95
3.1.14.	EEF. Extraccions espai fluvial	98
3.2.	Embassaments	100
3.2.1.	QUAL. Qualitat fisicoquímica de l'aigua d'entrada	100
	UAA. Usos del sòl agrícoles (nutrients i plaguicides)	103
3.2.2.	EI. Espècies exòtiques invasores	105
3.2.3.	NAV. Navegació	107
3.2.4.	PES. Pesca recreativa	109
3.3.	Zones humides i estanys	112
3.3.1.	GC. Captacions d'aigua	112
3.3.2.	ARU. Abocaments urbans	114
3.3.3.	USR. Artificialització dels usos del sòl	117
3.3.4.	UAA. Usos del sòl agrícoles.....	119
3.3.5.	UU. Usos del sòl urbans i industrials.....	121
3.3.6.	EI. Espècies exòtiques invasores	123
3.3.7.	FR. Freqüentació	126
3.4.	Aigües costaneres	128
3.4.1.	ARU. Abocaments d'aigües residuals urbanes: sistemes de sanejament (població a la costa: resident / estacional)	128
3.4.2.	ARI. Abocaments d'aigües residuals industrials.....	130
3.4.3.	EI. Espècies invasores.....	132
3.4.4.	CAC. Alteracions hidromorfològiques: costa artificial (espigons, esculleres) i grau de confinament.....	134
3.4.5.	AES. Alteracions hidromorfològiques: aportació i extracció de sorres	136
3.4.6.	DSU. Aigües residuals urbanes: descàrregues dels sistemes unitaris a mar (en temps de pluja) ...	138
3.4.7.	ACSUP. Aigües continentals superficials (rius, rieres, zones humides de transició.....)	141
3.4.8.	ACSUB. Aigües continentals subterrànies (aquífers)	144
3.4.9.	POR. Ports (esportius, pesquers, comercials)	147
3.5.	Aigües subterrànies.....	149
3.5.1.	DR. Dejeccions ramaderes	149
3.5.2.	FA. Fertilització agrària	151
3.5.3.	FITO. Tractaments fitosanitaris.....	153
3.5.4.	AIZU. Activitats industrials i zones urbanes	156
3.5.5.	AIU. Abocaments industrials, urbans i sistemes no sanejats	159
3.5.6.	SC. Activitats potencialment contaminants	161
3.5.7.	ABOC. Abocadors.....	163
3.5.8.	RS_SUB. Dipòsits salins	166
3.5.9.	ARIDS. Activitats extractives	168
3.5.10.	E_CAP. Captacions subterrànies	170
3.5.11.	E_FRE. Extracció d'aigües freatòfites	173
3.5.12.	E_COS. Extracció d'aigua costanera	175
4.	Annex IV. Resultat del càlcul de pressions per massa d'aigua	177



4.1. Rius.....	177
4.2. Embassaments	189
4.3. Zones humides i estanys	190
4.4. Aigües costaneres	192
4.5. Aigües subterrànies.....	194
5. Annex V. Inventari de pressions significatives per massa d'aigua	196
5.1. Masses d'aigua superficials	196
5.1.1. Pressions de font puntual	196
5.1.2. Pressions de font difosa.....	209
5.1.3. Pressions per extracció d'aigua i derivació del flux.....	220
5.1.4. Pressions per alteració morfològica (alteració física de la llera, llit, ribera, marges).....	221
5.1.5. Pressions per alteració morfològica (preses, rescloses i dics)	233
5.1.6. Pressions per alteració morfològica (alteració del règim hidrològic)	246
5.1.7. Pressions per altres alteracions morfològiques	258
5.1.8. Altres.....	269
5.2. Masses d'aigua subterrània	281
5.2.1. Pressions de font puntual	281
5.2.2. Pressions de font difosa.....	283
5.2.3. Pressions per extracció d'aigua.....	284
5.2.4. Altres pressions.....	285
6. Annex VI. Inventari d'infraestructures	287
6.1. Instal·lacions de potabilització (ETAP).....	287
6.2. Instal·lacions de depuració (EDARS).....	291
6.3. Instal·lacions de regeneració d'aigües residuals (ERAD)	300
6.4. Ports	303
7. Annex VII. Resultats del càlcul dels impactes per massa d'aigua	305
7.1. Rius.....	305
7.2. Embassaments	318
7.3. Zones humides i estanys	319
7.4. Aigües costaneres	321
7.5. Aigües subterrànies.....	323
8. Annex VIII. Inventari d'impactes significatius per massa d'aigua.....	325
8.1. Impactes sobre les masses d'aigua superficials	325
8.2. Impactes sobre les masses d'aigua subterrànies	340
9. Annex IX. Fitxes de problemàtiques	342
9.1. A1. Contaminació per nitrats d'origen agrari.....	342
9.2. A2. Contaminació per plaguicides	349
9.3. B1. Contaminació d'origen urbà per nuclis sanejats i descàrregues de sistemes unitaris	354



9.4. B2. Contaminació d'origen urbà per nuclis no sanejats	364
9.5. C1. Contaminació d'origen industrial per abocaments industrials	371
9.6. D1. Alteració del règim hidrològic i extracció d'aigües en aigües superficials	380
9.7. D2. Alteració de lleres, morfologia i riberes en aigües continentals	384
9.8. E1. Alteració hidromorfològica litoral per estructures rígides	393
9.9. E2. Alteració hidromorfològica litoral per moviments de sorres	396
9.10. F1. Espècies invasores	399
9.11. G1. Pesca recreativa en aigües continentals	408
9.12. G2. Navegació / Freqüentació	412
9.13. H1. Activitat minera. Dipòsits salins	415
9.14. H2. Extraccions d'àrids i rebliments	418
9.15. I1. Sobreexplotació en aigües subterrànies	421
10. Annex X. Resultats del càlcul de problemàtiques per massa d'aigua.....	424
10.1. Rius	424
10.2. Embassaments	439
10.3. Zones humides i estanys	440
10.4. Aigües costaneres	442
10.5. Aigües subterrànies.....	444
11. Annex XI. Combinacions d'impactes i pressions per obtenir les problemàtiques.....	446
11.1. Rius.....	446
11.2. Embassaments	449
11.3. Zones humides i estanys	450
11.4. Aigües costaneres	452
11.5. Aigües subterrànies.....	455
12. Annex XII. Anàlisi del risc d'incompliment dels objectius ambientals.....	457
12.1. Rius.....	457
12.2. Embassaments	473
12.3. Zones humides i estanys	474
12.4. Aigües costaneres	478
12.5. Aigües subterrànies.....	481



1. Annex I. Llistat de masses d'aigua

1.1. Masses d'aigua superficial

1.1.1. Categoria 'riu'

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF0030010	0030010	Barranc de l'Estany	R-T18	24,91
ES100MSPF0050010	0050010	Barranc del Torrent del Pi	R-T18	18,97
ES100MSPF0100010	0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	R-T18	20,74
ES100MSPF0200030	0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	R-T18	11,78
ES100MSPF0300010	0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	R-T18	24,93
ES100MSPF0400010	0400010	Riera de Riudoms	R-T18	21,38
ES100MSPF0450010	0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	R-T18	18,23
ES100MSPF0500010	0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	R-T09	11,99
ES100MSPF0500020	0500020	Riu Sec (Francolí)	R-T09	5,55
ES100MSPF0500030	0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	R-T09	9,11
ES100MSPF0500040	0500040	Conca del riu d'Anguera	R-T09	38,83
ES100MSPF0500050	0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	R-T09	8,01
ES100MSPF0500060	0500060	Riu Brugent	R-T10	16,17
ES100MSPF0500070	0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	R-T10	10,90
ES100MSPF0500080	0500080	Torrent del Puig	R-T09	12,32
ES100MSPF0500090	0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	R-T10	8,08



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF0500100	0500100	Torrent de Vallmoll	R-T09	32,03
ES100MSPF0500110	0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	R-T10	6,80
ES100MSPF0500120	0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	R-T18	9,05
ES100MSPF0500130	0500130	Riera de la Selva	R-T18	14,69
ES100MSPF0500140	0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	R-T10	10,25
ES100MSPF0500145	0500145	Barranc dels Garidells	R-T18	10,04
ES100MSPF0600010	0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	R-T09	13,47
ES100MSPF0600020	0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	R-T10	42,44
ES100MSPF0600030	0600030	Torrent de Rupit	R-T09	5,37
ES100MSPF0600040	0600040	Torrent de Rubió	R-T09	5,78
ES100MSPF0600050	0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	R-T09	9,39
ES100MSPF0600055	0600055	Torrent del Còdol	R-T09	5,19
ES100MSPF0600070	0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	R-T10	10,23
ES100MSPF0600075	0600075	Barranc de Salomó	R-T18	11,06
ES100MSPF0700010	0700010	Conca de la riera de la Bisbal	R-T18	52,57
ES100MSPF0800010	0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	R-T10	16,44
ES100MSPF0800020	0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	R-T09	17,05
ES100MSPF0800030	0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	R-T10	12,46
ES100MSPF0800040	0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	R-T09	17,01
ES100MSPF0800050	0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	R-T09	11,85
ES100MSPF0800060	0800060	Riera de Marmellar	R-T18	35,52



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF0800080	0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	R-T09	10,48
ES100MSPF0900010	0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	R-T18	80,52
ES100MSPF0900020	0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	R-T18	7,49
ES100MSPF0950010	0950010	Riera de Sant Climent	R-T18	7,17
ES100MSPF1000010	1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	R-T26	17,09
ES100MSPF1000020	1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	R-T26	10,63
ES100MSPF1000040	1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	R-T26	16,88
ES100MSPF1000050	1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	R-T26	7,38
ES100MSPF1000060	1000060	Riu de Saldes	R-T26	16,12
ES100MSPF1000080	1000080	Riu de Peguera	R-T26	6,74
ES100MSPF1000090	1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	R-T26	16,53
ES100MSPF1000110	1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	R-T15	7,41
ES100MSPF1000120	1000120	Riu Demetge	R-T26	5,52
ES100MSPF1000130	1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	R-T15	31,50
ES100MSPF1000140	1000140	Riera de la Portella	R-T12	8,64
ES100MSPF1000160	1000160	Riera de Graugés	R-T12	5,02
ES100MSPF1000170	1000170	Riera de la Riba	R-T12	5,05
ES100MSPF1000180	1000180	Riera de Biure	R-T12	5,38
ES100MSPF1000190	1000190	Riera de Clarà	R-T12	11,43
ES100MSPF1000210	1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	R-T12	27,31
ES100MSPF1000220	1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	R-T12	21,27



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF1000230	1000230	Riera de Merola	R-T12	13,36
ES100MSPF1000240	1000240	Riera de Gaià	R-T09	5,36
ES100MSPF1000250	1000250	Riera del Mujal	R-T09	10,79
ES100MSPF1000260	1000260	Riu de Cornet	R-T09	12,61
ES100MSPF1000270	1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa	R-T15	9,00
ES100MSPF1000280	1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	R-T12	60,51
ES100MSPF1000310	1000310	Riera de Lluçanès	R-T12	16,91
ES100MSPF1000320	1000320	Torrent d'Olost	R-T09	7,40
ES100MSPF1000330	1000330	Riera de Basí	R-T09	7,93
ES100MSPF1000340	1000340	Riera de Relat	R-T09	13,89
ES100MSPF1000350	1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	R-T09	18,61
ES100MSPF1000360	1000360	Riera d'Oló	R-T09	20,73
ES100MSPF1000380	1000380	Riera de Malrubí	R-T09	16,36
ES100MSPF1000400	1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	R-T15	18,68
ES100MSPF1000410	1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	R-T09	20,86
ES100MSPF1000430	1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	R-T09	37,76
ES100MSPF1000440	1000440	Riu d'Or	R-T09	9,58
ES100MSPF1000450	1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	R-T09	26,54
ES100MSPF1000460	1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	R-T09	8,43
ES100MSPF1000470	1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	R-T26	8,10
ES100MSPF1000490	1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	R-T26	17,93
ES100MSPF1000500	1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	R-T26	12,52



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF1000520	1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	R-T15	13,48
ES100MSPF1000530	1000530	Riu Negre	R-T12	19,51
ES100MSPF1000540	1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	R-T12	38,90
ES100MSPF1000560	1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	R-T12	36,46
ES100MSPF1000580	1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	R-T15	19,05
ES100MSPF1000590	1000590	Torrent de Davins	R-T09	5,70
ES100MSPF1000600	1000600	Riera de Saló	R-T09	19,01
ES100MSPF1000620	1000620	Riera de Coaner	R-T09	13,84
ES100MSPF1000630	1000630	Riera d'Hortons	R-T09	9,01
ES100MSPF1000640	1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	R-T15	20,80
ES100MSPF1000650	1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	R-T09	15,37
ES100MSPF1000660	1000660	Riera de Bellver	R-T09	6,85
ES100MSPF1000670	1000670	Riera de Fals	R-T09	13,68
ES100MSPF1000680	1000680	Riera de Rajadell	R-T09	45,88
ES100MSPF1000690	1000690	Riera de Cornet	R-T09	15,19
ES100MSPF1000700	1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	R-T15	4,38
ES100MSPF1000710	1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	R-T16	14,22
ES100MSPF1000720	1000720	Riera de Rellinars	R-T09	5,72
ES100MSPF1000730	1000730	Riera de Marganell	R-T09	6,16
ES100MSPF1000740	1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	R-T16	15,50
ES100MSPF1000750	1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	R-T09	35,46
ES100MSPF1000760	1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	R-T16	5,24



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF1000770	1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	R-T09	21,53
ES100MSPF1000780	1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	R-T09	29,25
ES100MSPF1000790	1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	R-T09	15,58
ES100MSPF1000800	1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	R-T09	11,27
ES100MSPF1000810	1000810	Riera de Carme	R-T10	26,41
ES100MSPF1000820	1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	R-T10	22,26
ES100MSPF1000830	1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	R-T10	28,73
ES100MSPF1000840	1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	R-T10	4,09
ES100MSPF1000850	1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	R-T10	20,04
ES100MSPF1000860	1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	R-T09	18,75
ES100MSPF1000870	1000870	Torrent de la Fontsanta	R-T09	7,28
ES100MSPF1000880	1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	R-T16	8,94
ES100MSPF1000890	1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	R-T09	27,40
ES100MSPF1000900	1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	R-T16	11,19
ES100MSPF1000910	1000910	Riera de Vallvidrera	R-T09	7,00
ES100MSPF1000920	1000920	Riera de Rafamans	R-T09	8,03
ES100MSPF1000930	1000930	Riera de Cervelló	R-T09	10,65
ES100MSPF1000940	1000940	Riera de Torrelles	R-T09	7,28
ES100MSPF1000950	1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	R-T16	10,00
ES100MSPF1100020	1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	R-T09	6,56
ES100MSPF1100030	1100030	Riera d'Avencó	R-T11	8,53



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF1100040	1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	R-T09	12,07
ES100MSPF1100050	1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	R-T09	11,40
ES100MSPF1100060	1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	R-T09	9,19
ES100MSPF1100070	1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	R-T09	5,03
ES100MSPF1100080	1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	R-T09	9,24
ES100MSPF1100100	1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	R-T11	13,29
ES100MSPF1100110	1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	R-T09	5,66
ES100MSPF1100120	1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	R-T09	11,37
ES100MSPF1100140	1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	R-T09	10,09
ES100MSPF1100160	1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	R-T09	4,93
ES100MSPF1100170	1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	R-T09	11,62
ES100MSPF1100180	1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	R-T09	8,85
ES100MSPF1100190	1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	R-T09	15,73
ES100MSPF1100200	1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	R-T09	12,35
ES100MSPF1100205	1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	R-T09	5,50
ES100MSPF1100207	1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	R-T09	8,61
ES100MSPF1100210	1100210	Riera Seca	R-T09	7,23
ES100MSPF1100220	1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	R-T09	10,62
ES100MSPF1100230	1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	R-T09	5,35
ES100MSPF1100240	1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	R-T09	12,24
ES100MSPF1100250	1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	R-T09	7,73



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF1100260	1100260	Riu Sec (Besòs)	R-T09	7,02
ES100MSPF1100280	1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	R-T09	9,88
ES100MSPF1100300	1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	R-T09	9,15
ES100MSPF1200010	1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	R-T18	9,38
ES100MSPF1200020	1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	R-T18	6,71
ES100MSPF1300010	1300010	Riera de Sant Pol	R-T18	7,80
ES100MSPF1351010	1351010	Riera de Pineda	R-T18	5,14
ES100MSPF1400010	1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	R-T11	14,85
ES100MSPF1400030	1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	R-T09	15,00
ES100MSPF1400040	1400040	Riera de Vallgorguina	R-T11	6,71
ES100MSPF1400060	1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	R-T09	12,47
ES100MSPF1400070	1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	R-T27	1,95
ES100MSPF1400080	1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	R-T11	10,08
ES100MSPF1400100	1400100	Riera de Fuirosos	R-T11	6,96
ES100MSPF1400110	1400110	Riera de Breda	R-T11	8,60
ES100MSPF1400130	1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	R-T11	25,51
ES100MSPF1400140	1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	R-T09	6,19
ES100MSPF1400150	1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	R-T09	5,50
ES100MSPF1400160	1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	R-T09	11,74
ES100MSPF1400170	1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	R-T09	9,25
ES100MSPF1400180	1400180	Riera de l'Esparra	R-T09	8,48



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF1400190	1400190	Sèquia de Sils	R-T09	10,68
ES100MSPF1400200	1400200	El Reclar i riera de Pins	R-T09	14,32
ES100MSPF1400215	1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	R-T09	9,25
ES100MSPF1400220	1400220	Riera de Massanes	R-T09	9,04
ES100MSPF1400230	1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	R-T09	10,02
ES100MSPF1400240	1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	R-T09	5,39
ES100MSPF1500010	1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	R-T18	11,14
ES100MSPF1500030	1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	R-T18	1,76
ES100MSPF1600010	1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	R-T18	13,15
ES100MSPF1600020	1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	R-T18	3,50
ES100MSPF1700010	1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	R-T18	4,09
ES100MSPF1700020	1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	R-T18	5,93
ES100MSPF1800010	1800010	Riera d'Aubi	R-T18	7,91
ES100MSPF1900010	1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	R-T09	17,90
ES100MSPF1900020	1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	R-T09	5,32
ES100MSPF1900030	1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Ruplà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	R-T09	57,10
ES100MSPF2000010	2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	R-T27	32,93
ES100MSPF2000020	2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	R-T27	26,02
ES100MSPF2000030	2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàdol, inclosos el Rigard i el Segadell	R-T27	45,35
ES100MSPF2000040	2000040	Riu Freser des de Campdevàdol fins a la confl. amb el Ter	R-T27	7,71
ES100MSPF2000050	2000050	Riu Merdàs	R-T26	12,36



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF2000060	2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	R-T15	9,45
ES100MSPF2000070	2000070	Riera de les Llosses	R-T12	7,34
ES100MSPF2000080	2000080	Riera de Vallfogona	R-T12	16,18
ES100MSPF2000090	2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	R-T15	22,27
ES100MSPF2000100	2000100	Riera de Sora	R-T12	6,74
ES100MSPF2000110	2000110	Riera de la Foradada	R-T12	6,39
ES100MSPF2000130	2000130	Capçalera del Ges fina a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	R-T12	24,48
ES100MSPF2000140	2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	R-T12	6,99
ES100MSPF2000150	2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	R-T15	18,76
ES100MSPF2000170	2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	R-T12	7,63
ES100MSPF2000180	2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	R-T12	6,61
ES100MSPF2000190	2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	R-T11	12,03
ES100MSPF2000195	2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	R-T09	38,72
ES100MSPF2000200	2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	R-T09	11,04
ES100MSPF2000210	2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	R-T15	9,64
ES100MSPF2000230	2000230	Riera de les Gorgues	R-T12	10,45
ES100MSPF2000240	2000240	Riera Major	R-T11	29,50
ES100MSPF2000250	2000250	Riera de Rupit	R-T12	9,76
ES100MSPF2000260	2000260	El Brugent	R-T12	20,27
ES100MSPF2000280	2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	R-T16	26,00
ES100MSPF2000290	2000290	Riera d'Osor	R-T11	25,58



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF2000300	2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	R-T12	31,80
ES100MSPF2000310	2000310	Torrent de Gàrrep	R-T09	5,30
ES100MSPF2000320	2000320	Riu Güell	R-T09	6,40
ES100MSPF2000330	2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	R-T09	13,67
ES100MSPF2000340	2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	R-T09	35,53
ES100MSPF2000360	2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	R-T09	25,43
ES100MSPF2000370	2000370	Riu Onyar a Girona	R-T09	5,39
ES100MSPF2000380	2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	R-T16	7,14
ES100MSPF2000390	2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	R-T10	7,63
ES100MSPF2000400	2000400	Riu Revardit	R-T09	10,94
ES100MSPF2000410	2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	R-T10	11,50
ES100MSPF2000420	2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	R-T16	11,88
ES100MSPF2000430	2000430	Riera de la Farga	R-T09	9,73
ES100MSPF2000435	2000435	Riera de Sant Martí	R-T09	5,28
ES100MSPF2000440	2000440	Riera de Cinyana	R-T09	7,11
ES100MSPF2000460	2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	R-T16	25,86
ES100MSPF2100010	2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	R-T12	16,31
ES100MSPF2100020	2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	R-T12	13,93
ES100MSPF2100030	2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	R-T12	26,50
ES100MSPF2100040	2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	R-T12	17,41
ES100MSPF2100060	2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	R-T15	65,87



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF2100070	2100070	Conca del Llierca	R-T12	51,57
ES100MSPF2100080	2100080	Riera de Borró	R-T12	12,54
ES100MSPF2100090	2100090	Riera de Junyell	R-T09	6,56
ES100MSPF2100110	2100110	Conca del Ser	R-T12	27,90
ES100MSPF2100120	2100120	Riera de Sant Jaume	R-T09	7,16
ES100MSPF2100130	2100130	Rec Sirvent	R-T18	17,80
ES100MSPF2200010	2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	R-T12	21,48
ES100MSPF2200020	2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	R-T12	12,35
ES100MSPF2200030	2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	R-T09	21,46
ES100MSPF2200040	2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	R-T08	19,36
ES100MSPF2200060	2200060	Riu Ricardell	R-T09	12,34
ES100MSPF2200070	2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	R-T09	17,68
ES100MSPF2200080	2200080	Conca de l'Orlina	R-T08	46,48
ES100MSPF2200090	2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	R-T09	12,30
ES100MSPF2200100	2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	R-T09	66,49
ES100MSPF2200110	2200110	Riera de Figueres	R-T09	5,98
ES100MSPF2240010	2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	R-T18	5,46
ES100MSPF2240020	2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	R-T18	9,93
ES100MSPF2280010	2280010	Riera de Romanyac	R-T18	7,08
ES100MSPF2300010	2300010	Riera de Valleta	R-T18	8,06



1.1.2. Categoria "llacs"

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Superfície (km ²)
ES100MSPF0450401	0450401	Estany de Banyoles	L-T14	1,32
ES100MSPFH1002010	H1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	L-T28	0,30
ES100MSPFH1002020	H1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	L-T28	0,44
ES100MSPFH1002030	H1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	L-T28	0,18
ES100MSPFH1002040	H1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	L-T28	0,06
ES100MSPFH1006010	H1006010	Estanyets de Pals	L-T11	0,00
ES100MSPFH1030010	H1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	L-T17	0,15
ES100MSPFH1030020	H1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	L-T17	0,07
ES100MSPFH1030030	H1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	L-T17	0,01
ES100MSPFH1030040	H1030040	Estanys de les Alberes-Estanys dels Tórlits, Cardonera i d'en Pous	L-T17	0,10
ES100MSPFH1030050	H1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	L-T17	0,03
ES100MSPFH1040010	H1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	L-T26	0,03
ES100MSPFH1040020	H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	L-T13	0,02
ES100MSPFH1040030	H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	L-T13	0,00
ES100MSPFH1040040	H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	L-T15	0,01
ES100MSPFH1040050	H1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	L-T16	0,00
ES100MSPFH1040060	H1040060	Basses de Can Jordà	L-T16	0,00
ES100MSPFH1050010	H1050010	Estany de Sils	L-T18	0,75
ES100MSPFH1050020	H1050020	Estany de Bancells	L-T19	0,07
ES100MSPFH1050030	H1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	L-T19	0,07



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Superfície (km ²)
ES100MSPFH1050040	H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	L-T26	0,09
ES100MSPFH1050050	H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	L-T16	0,07
ES100MSPFH1050060	H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	L-T16	0,10
ES100MSPFH1500010	H1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	L-T17	0,00
ES100MSPFH1500020	H1500020	Sorrals de Can Pomac	L-T16	0,01
ES100MSPFH1900010	H1900010	Sèquia Major	L-T20	0,17

1.1.3. Categoria “aigües de transició”

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Superfície (km ²)
ES100MSPFH1002050	H1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	AT-T04	0,01
ES100MSPFH1015010	H1015010	Desembocadura del riu Gaià	AT-T06	0,04
ES100MSPFH1030060	H1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túries	AT-T05	0,05
ES100MSPFH1030070	H1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	AT-T05	0,18
ES100MSPFH1030080	H1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	AT-T06	0,02
ES100MSPFH1030090	H1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	AT-T06	0,11
ES100MSPFH1050070	H1050070	Desembocadura del riu Tordera	AT-T06	0,14
ES100MSPFH1100020	H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	AT-T05	0,02
ES100MSPFH1100030	H1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	AT-T04	0,01
ES100MSPFH1600010	H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	AT-T06	0,17
ES100MSPFH1618010	H1618010	Platja Castell	AT-T05	0,03
ES100MSPFH1789010	H1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	AT-T05	0,01



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Superfície (km ²)
ES100MSPFH1789020	H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	AT-T05	0,10
ES100MSPFH1789030	H1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	AT-T04	0,00
ES100MSPFH1789040	H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	AT-T05	0,09
ES100MSPFH1789050	H1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	AT-T05	0,03
ES100MSPFH1800010	H1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	AT-T05	0,07
ES100MSPFH1833010	H1833010	Platja de Torredembarra	AT-T05	0,36
ES100MSPFH1913010	H1913010	Desembocadura del riu Llastres	AT-T05	0,07
ES100MSPFH1944010	H1944010	Desembocadura del torrent del Pi	AT-T06	0,03
ES100MSPFH1944020	H1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	AT-T05	0,01
ES100MSPFH1944030	H1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	AT-T05	0,04

1.1.4. Categoria “aigües costaneres”

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Superfície (km ²)
ES100MSPFC1	C1	Portbou-Llançà	AC-T04	46,93
ES100MSPFC10	C10	Montgrí	AC-T08	133,65
ES100MSPFC11	C11	Torroella de Montgrí-El Ter	AC-T10	23,76
ES100MSPFC12	C12	Pals-Sa Riera	AC-T03	14,81
ES100MSPFC14	C14	Begur-Blanes	AC-T08	119,05
ES100MSPFC15	C15	Blanes-Pineda de Mar	AC-T03	22,03
ES100MSPFC16	C16	Pineda de Mar-Mataró	AC-T05	67,53
ES100MSPFC17	C17	Mataró-Montgat	AC-T05	69,34



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Superfície (km ²)
ES100MSPFC18	C18	Montgat-Badalona	AC-T05	38,97
ES100MSPFC2	C2	Badia del Port de la Selva	AC-T04	1,35
ES100MSPFC22	C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	AC-T01	27,53
ES100MSPFC23	C23	Sitges	AC-T05	26,21
ES100MSPFC24	C24	Vilanova i la Geltrú	AC-T05	20,23
ES100MSPFC25	C25	Cubelles-Altafulla	AC-T05	53,73
ES100MSPFC26	C26	Tarragona Nord	AC-T05	17,37
ES100MSPFC27	C27	Tarragona-Vilaseca	AC-T05	20,82
ES100MSPFC28	C28	Cap de Salou	AC-T07	9,20
ES100MSPFC29	C29	Salou-Cambrils	AC-T05	58,90
ES100MSPFC3	C3	Cap de Creus	AC-T08	77,29
ES100MSPFC30	C30	Cambrils-Montroig del Camp	AC-T05	84,80
ES100MSPFC31	C31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	AC-T05	247,33
ES100MSPFC32	C32	L'Ametlla de Mar	AC-T01	116,35
ES100MSPFC4	C4	Badia de Cadaqués	AC-T08	0,65
ES100MSPFC5	C5	Cap Norfeu	AC-T08	84,09
ES100MSPFC6	C6	Canyelles	AC-T08	12,33
ES100MSPFC7	C7	Roses-Castelló d'Empúries	AC-T01	42,77
ES100MSPFC8	C8	Sant Pere Pescador-Fluvià	AC-T09	42,16
ES100MSPFC9	C9	L'Escala	AC-T04	8,78



1.2. Masses d'aigua molt modificades

1.2.1. Categoria "riu"

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF0450010	0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	R-T18	18,23
ES100MSPF0500030	0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	R-T09	9,11
ES100MSPF0500130	0500130	Riera de la Selva	R-T18	14,69
ES100MSPF0500140	0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	R-T10	10,25
ES100MSPF0700010	0700010	Conca de la riera de la Bisbal	R-T18	52,57
ES100MSPF0800080	0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	R-T09	10,48
ES100MSPF0900020	0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	R-T18	7,49
ES100MSPF0950010	0950010	Riera de Sant Climent	R-T18	7,17
ES100MSPF1000260	1000260	Riu de Cornet	R-T09	12,61
ES100MSPF1000710	1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	R-T16	14,22
ES100MSPF1000760	1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	R-T16	5,24
ES100MSPF1000790	1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	R-T09	15,58
ES100MSPF1000850	1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	R-T10	20,04
ES100MSPF1000860	1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	R-T09	18,75
ES100MSPF1000880	1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	R-T16	8,94
ES100MSPF1000890	1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	R-T09	27,40
ES100MSPF1000900	1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	R-T16	11,19
ES100MSPF1000920	1000920	Riera de Rafamans	R-T09	8,03



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF1000930	1000930	Riera de Cervelló	R-T09	10,65
ES100MSPF1000940	1000940	Riera de Torrelles	R-T09	7,28
ES100MSPF1000950	1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	R-T16	10,00
ES100MSPF1100020	1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	R-T09	6,56
ES100MSPF1100060	1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	R-T09	9,19
ES100MSPF1100070	1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	R-T09	5,03
ES100MSPF1100080	1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	R-T09	9,24
ES100MSPF1100100	1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	R-T11	13,29
ES100MSPF1100110	1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	R-T09	5,66
ES100MSPF1100140	1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	R-T09	10,09
ES100MSPF1100170	1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	R-T09	11,62
ES100MSPF1100180	1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	R-T09	8,85
ES100MSPF1100200	1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	R-T09	12,35
ES100MSPF1100207	1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	R-T09	8,61
ES100MSPF1100210	1100210	Riera Seca	R-T09	7,23
ES100MSPF1100240	1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	R-T09	12,24
ES100MSPF1100250	1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	R-T09	7,73
ES100MSPF1100260	1100260	Riu Sec (Besòs)	R-T09	7,02
ES100MSPF1100280	1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	R-T09	9,88
ES100MSPF1100300	1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	R-T09	9,15
ES100MSPF1200020	1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	R-T18	6,71



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF1300010	1300010	Riera de Sant Pol	R-T18	7,80
ES100MSPF1400030	1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	R-T09	15,00
ES100MSPF1400060	1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	R-T09	12,47
ES100MSPF1400240	1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	R-T09	5,39
ES100MSPF1500030	1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	R-T18	1,76
ES100MSPF1600020	1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	R-T18	3,50
ES100MSPF1900020	1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	R-T09	5,32
ES100MSPF1900030	1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	R-T09	57,10
ES100MSPF2000320	2000320	Riu Güell	R-T09	6,40
ES100MSPF2000330	2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	R-T09	13,67
ES100MSPF2000340	2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	R-T09	35,53
ES100MSPF2000360	2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	R-T09	25,43
ES100MSPF2000370	2000370	Riu Onyar a Girona	R-T09	5,39
ES100MSPF2000410	2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	R-T10	11,50
ES100MSPF2200030	2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	R-T09	21,46
ES100MSPF2200090	2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	R-T09	12,30
ES100MSPF2200110	2200110	Riera de Figueres	R-T09	5,98



1.2.2. Embassaments

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Longitud (km)
ES100MSPF0200020	0200020	Riudecanyes	E-T10	1,67
ES100MSPF0600060	0600060	Gaià	E-T10	3,93
ES100MSPF0800070	0800070	Foix	E-T10	3,28
ES100MSPF1000070	1000070	La Baells	E-T07	12,80
ES100MSPF1000480	1000480	La Llosa del Cavall	E-T07	9,74
ES100MSPF1000510	1000510	Sant Ponç	E-T07	5,37
ES100MSPF1000785	1000785	Sant Martí de Tous	E-T10	0,40
ES100MSPF1100090	1100090	Vallforners	E-T01	0,99
ES100MSPF1400075	1400075	Santa Fe	E-T01	0,41
ES100MSPF2000220	2000220	Sau	E-T09	13,00
ES100MSPF2000223	2000223	Susqueda	E-T09	19,21
ES100MSPF2000227	2000227	El Pasteral	E-T09	10,83
ES100MSPF2200015	2200015	Darnius Boadella	E-T07	10,99

1.2.3. Categoria "llac"

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Superfície (km ²)
ES100MSPFH1030100	H1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	L-T28	0,01



1.2.4. Categoria “aigües de transició”

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Superfície (km ²)
ES100MSPFH1006020	H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	AT-T06	0,05
ES100MSPFH1789060	H1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	AT-T06	0,25
ES100MSPFH1800020	H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	AT-T06	0,02

1.2.5. Categoria “aigües costaneres”

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Tipus	Superfície (km ²)
ES100MSPFC19	C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	AC-T01	47,51
ES100MSPFC20	C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	AC-T05	39,92
ES100MSPFC21	C21	Llobregat	AC-T09	8,38
ES100MSPFC36	C36	Port de Barcelona	AMP-T05	12,31
ES100MSPFC37	C37	Port de Tarragona	AMP-T05	4,40



1.3. Masses d'aigua subterrània

Codi europeu	Codi ACA	Nom	Horitzó	Superfície (km ²)
ES100MSBT01	01	Conca alta dels Freser i el Ter	1	710,66
ES100MSBT02	02	Conca alta del Fluvià	1	355,44
ES100MSBT03	03	Conca alta de la Muga	1	308,11
ES100MSBT04	04	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus	1	5,71
ES100MSBT05	05	Conca alta dels Cardener i el Llobregat	1	388,53
ES100MSBT06	06	Empordà	1	614,18
ES100MSBT07	07	Paleògens del baix Ter	1	113,47
ES100MSBT08	08	Banyoles	1	343,71
ES100MSBT09	09	Fluviovolcànic de la Garrotxa	1	167,67
ES100MSBT10	10	Plana de Vic - Collsacabra	1	740,13
ES100MSBT11	11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals	1	30,92
ES100MSBT12	12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles	1	121,09
ES100MSBT13	13	Montserrat-Guillerics	1	563,65
ES100MSBT14	14	La Selva	1	290,97
ES100MSBT15	15	Al·luvials de la baixa Costa Brava	1	41,10
ES100MSBT16	16	Al·luvials del Vallès	1	109,75
ES100MSBT17	17	Ventall al·luvial de Terrassa	1	69,04
ES100MSBT18	18	Maresme	1	454,07
ES100MSBT19	19	Gaià - Anoia	1	284,25
ES100MSBT20	20	Bloc de Gaià - Sant Martí Sarroca - Bonastre	1	349,78
ES100MSBT21	21	Detrític neogen del Baix Penedès	1	72,88



Codi europeu	Codi ACA	Nom	Horitzó	Superfície (km ²)
ES100MSBT22	22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals	1	39,07
ES100MSBT23	23	Garraf	1	754,73
ES100MSBT24	24	Baix Francolí	1	179,56
ES100MSBT25	25	Alt Camp	1	264,94
ES100MSBT26	26	Baix Camp	1	197,65
ES100MSBT27	27	Prades - alt Francolí	1	519,09
ES100MSBT28	28	Llaberia - Prades meridional	1	266,33
ES100MSBT32	32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	1	184,49
ES100MSBT33	33	Fluviodeltaic del Ter	1	165,19
ES100MSBT34	34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	1	36,99
ES100MSBT35	35	Al·luvials de la baixa Tordera i Delta	1	26,08
ES100MSBT36	36	Baix Besòs i pla de Barcelona	1	79,01
ES100MSBT37	37	Cubeta d'Abrera	1	21,73
ES100MSBT38	38	Cubeta de Sant Andreu	1	10,46
ES100MSBT39_001	39_001	Vall baixa i Delta del Llobregat	1	156,10
ES100MSBT55	55	l'Ametlla de Mar - el Perelló	1	287,43



1.4. Aqüífers del DCFC

Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classif. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
Fora de massa	205E12	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als gresos i conglomerats de Solsona-Llobregat	1247	4	1250	P2 + S	E	Formacions de conglomerats, gresos i margues	E10	Dipòsits detrítics oligocens	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
Fora de massa	204E21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat dels detrítics paleògens del Llobregat-Congost	708	10	719	P2 + S	E	Formacions de conglomerats, gresos i margues	E20	Dipòsits detrítics paleògens	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
Fora de massa	306E21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als gresos i calcàries de l'alt Gaià	100	0	100	S	E	Formacions de conglomerats, gresos i margues	E20	Dipòsits detrítics paleògens	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
Fora de massa	114G21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als esquistos, pissarres i granits de l'Albera i Cadaqués	297	6	303	P2 + S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquistos	G20	Dipòsits detrítics cambro-ordovicians i silurians	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquistos paleozoics)
Fora de massa	115C01	Aqüífer dels conglomerats, margues i calcàries mesozoiques i paleògenes del Cadí-Llobregat	260	0	260	S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
Fora de massa	201C31	Aqüífer de les calcàries mesozoiques de Montgrí	46	0	46	S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C30	Calcàries juràssico-cretàcies	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
Fora de massa	202F21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat de les margues i gresos paleògens de la Garrotxa-Pla de l'Estany	397	241	638	P2 + S	F	Formacions de margues i evaporites	F20	Margues i guixos paleògens	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
Fora de massa	203F22	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat dels gresos i conglomerats de la plana de Vic-Collsabre	187	1	188	P2 + S	F	Formacions de margues i evaporites	F20	Margues i guixos paleògens	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
Fora de massa	204G21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres del Llobregat-Congost	33	0	33	S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquistos	G20	Dipòsits detrítics cambro-ordovicians i silurians	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquistos paleozoics)



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classif. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
Fora de massa	209D11	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat de les calcàries, calcarenites i lutites de la depressió Central (Artés)	773	8	781	P2 + S	D	Formacions de calcàries, calcarenites i margues	D10	Calcàries i dipòsits detrítics lacustres de l'oligocè	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
Fora de massa	301G21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres del Montseny-Guillerries	411	20	431	P2 + S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquists	G20	Dipòsits detrítics cambro-ordovicians i silurians	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquists paleozoics)
Fora de massa	303G21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres de les Gavarres	213	7	220	P2 + S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquists	G20	Dipòsits detrítics cambro-ordovicians i silurians	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquists paleozoics)
Fora de massa	303H01	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als granits de la baixa Costa Brava	462	86	548	P2 + S	H	Formacions granítiques	H00	Formacions granítiques indiferenciades	Kg	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat granítics
Fora de massa	304I02	Aqüífer detrític miocè del Vallès	441	100	541	P2 + S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
Fora de massa	305G21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres i granits de Collserola	99	0	99	P2 + S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquists	G20	Dipòsits detrítics cambro-ordovicians i silurians	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquists paleozoics)
Fora de massa	306G21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres del Gaià-Anoia	40	10	49	P2 + S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquists	G20	Dipòsits detrítics cambro-ordovicians i silurians	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquists paleozoics)
Fora de massa	307I01	Aqüífer detrític mioquaternari del Penedès	513	36	550	P2 + S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
01	110A11	Aqüífers al·luvials de l'alt Ter i Freser	8	0	8	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
01	110G21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres i granits de Núria-Canigó (Ter)	390	8	398	P2 + S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquists	G20	Dipòsits detrítics cambro-ordovicians i silurians	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquists paleozoics)



Codi massa d'aigua	Codi aquífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classif. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
01	112C51	Aquífer de les calcàries devonians del Moixeró-serra Cavallera (Ter)	64	0	64	S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C50	Calcàries devonians	F	Aquífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
01	115A11	Aquífers al·luvials del Ter i Freser	21	0	21	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aquífer porós en medi al·luvial-col·luvial
01	115C03	Aquífer de les margues, gresos i calcàries mesozoiques i paleògenes del Cadí-alt Ter	246	21	267	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aquífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
02	115C04	Aquífer de les calcàries, margues i conglomerats mesozoiques i paleògenes del Cadí-alt Fluvià	369	0	369	S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aquífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
03	113A01	Aquífer al·luvial del Llobregat de la Muga	6	0	6	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A00	Dipòsits quaternaris indiferenciats	A	Aquífer porós en medi al·luvial-col·luvial
03	113H01	Aquífers locals en medis de baixa permeabilitat als granits i pissarres de la Jonquera i Roc de Frausa	246	6	253	P2 + S	H	Formacions granítiques	H00	Formacions granítiques indiferenciades	Kg	Aquífers locals en medis de baixa permeabilitat granítics
03	115A12	Aquífer al·luvial de l'alta Muga	8	0	8	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aquífer porós en medi al·luvial-col·luvial
03	115C05	Aquífer de les calcàries, margues i gresos mesozoiques i paleògenes del Cadí-alta Muga	207	8	215	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aquífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
04	114A11	Aquífer al·luvial de la riera de Llançà	3	0	3	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aquífer porós en medi al·luvial-col·luvial



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
04	114A12	Aqüífer al-luvial de la riera de Port de la Selva	3	0	3	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
04	114A13	Aqüífer al-luvial de la riera de Colera i Garbet	1	0	1	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
04	114A14	Aqüífer al-luvial de la riera de Cadaqués	0	0	0	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
05	112C52	Aqüífer de les calcàries devonians del Moixeró (Llobregat)	50	0	50	S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C50	Calcàries devonians	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
05	116C01	Aqüífer de les calcàries, conglomerats i margues mesozoiques i paleògenes del Pedraforca-Llobregat	423	0	423	S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
06	201A12	Aqüífer al-luvial del Fluvià, sector Esponellà/Sant Miquel	40	0	40	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
06	201I01	Aqüífer dels travertins de Banyoles i al-luvials del Terri	18	0	18	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
06	201I02	Aqüífer detrític neogen de l'Empordà	499	275	774	P2 + S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
07	201E21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat dels gresos i margues paleògenes del Baix Empordà	213	84	297	P2 + S	E	Formacions de conglomerats, gresos i margues	E20	Dipòsits detrítics paleògens	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
07	201C21	Aqüífer de les calcàries paleògenes de Torrent	1	22	23	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C20	Calcàries paleògenes	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
08	202E21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat dels gresos i conglomerats de la serralada Transversal	80	0	80	S	E	Formacions de conglomerats, gresos i margues	E20	Dipòsits detrítics paleògens	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
08	202A11	Aqüífer al-luvial del Fluvià/sector Castellfollit-Esponellà	28	0	28	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
08	202A12	Aqüífer al-luvial del Ritort	6	0	6	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
08	202C21	Aqüífer de les calcàries paleògenes de la formació Girona	20	56	76	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C20	Calcàries paleògenes	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
08	202C22	Aqüífer càrstic de la cubeta lacustre Banyoles-Besalú	0	190	190	P	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C20	Calcàries paleògenes	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
08	202I01	Aqüífer dels conglomerats pleistocens del Fluvià	27	0	27	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
09	202I11	Aqüífer fluvio-volcànic del Brugent	23	0	23	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I10	Dipòsits fluviovolcànics	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
09	202I12	Aqüífer fluvio-volcànic de la vall del Llémna i Canet d'Adri	41	0	41	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I10	Dipòsits fluviovolcànics	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
09	202I13	Aqüífer fluvio-volcànic lliure de la Garrotxa	112	0	112	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I10	Dipòsits fluviovolcànics	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
09	202I14	Aqüífer fluvio-volcànic confinat de la Garrotxa	0	21	21	P	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I10	Dipòsits fluviovolcànics	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
10	203E21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat dels gresos i conglomerats de Bellmunt, Puigsacalm i Vidrà	121	1	122	P2 + S	E	Formacions de conglomerats, gresos i margues	E20	Dipòsits detrítics paleògens	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
10	203A11	Aqüífer al-luvial del Ter i el Ges	36	0	36	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
10	203B31	Aqüífer dels gresos de Folgueroles	73	35	108	P2 + S	B	Formacions de conglomerats i gresos massius	B30	Gresos eocens	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
10	203C21	Aqüífer dels gresos i calcàries de Sant Bartomeu-Tona	125	125	250	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C20	Calcàries paleògenes	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
10	203C22	Aqüífer de les calcàries de Tavertet	19	0	19	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C20	Calcàries paleògenes	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
10	203F21	Aqüífer de les margues i llims de la plana de Vic	319	32	351	P2 + S	F	Formacions de margues i evaporites	F20	Margues i guixos paleògens	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
11	207E11	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als gresos de la depressió Central (Manresa)	670	8	678	P2 + S	E	Formacions de conglomerats, gresos i margues	E10	Dipòsits detrítics oligocens	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
11	204A01	Aqüífer al-luvial del Llobregat i Cardener (Llobregat-Congost)	10	0	10	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A00	Dipòsits quaternaris indiferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
11	205A11	Aqüífers al-luvials del Llobregat i Cardener (Solsona)	3	0	3	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
11	209A11	Aqüífer al-luvial del Llobregat i Cardener-Artés	16	0	16	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
12	204C41	Aqüífer de les calcàries triàsiques del Llobregat-Congost	71	16	87	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C40	Calcàries triàsiques	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
12	204H01	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als granits del Llobregat-Congost	46	5	51	P2 + S	H	Formacions granítiques	H00	Formacions granítiques indiferenciades	Kg	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat granítics
13	301A11	Aqüífer al-luvial de la riera d'Arbúcies	9	0	9	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
13	301A12	Aqüífer al-luvial de la riera de Breda	7	0	7	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
13	301A13	Aqüífer al-luvial de la riera Major	3	0	3	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
13	301A14	Aqüífer al-luvial de la cubeta de Bescanó/sector la Cellera-Bescanó	13	0	13	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
13	301H01	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als granits del Montseny-Guillerries	500	48	549	P2 + S	H	Formacions granítiques	H00	Formacions granítiques indiferenciades	Kg	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat granítics



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
13	301I01	Aqüífer detrític miocè del Vallès Oriental	34	0	34	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
14	302A11	Aqüífer al·luvial de la riera de Santa Coloma	38	0	38	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
14	302A12	Aqüífer al·luvial de l'Onyar	58	0	58	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
14	302A13	Aqüífer al·luvial de la cubeta de Bescanó/sector pla de Salt-Girona	31	0	31	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
14	302I01	Aqüífer detrític neogen de la Selva	153	89	242	P2 + S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
14	302I11	Aqüífer basàltic de Maçanet de la Selva-Vidreres	10	3	13	P2 + S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I10	Dipòsits fluviolcànics	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
15	303A11	Aqüífer al·luvial superficial de la riera d'Aubí	16	0	16	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
15	303A12	Aqüífer al·luvial superficial de la riera de Calonge	8	0	8	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km ²)	Extensió no aflorant (km ²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
15	303A13	Aqüífer al-luvial superficial de la riera de Ridaura	13	0	13	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
15	303A14	Aqüífer al-luvial superficial de la riera de Tossa	2	0	2	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
15	303A15	Aqüífer al-luvial superficial de la riera de Lloret	2	0	2	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
15	303A21	Aqüífer al-luvial profund de la riera d'Aubí	0	1	1	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
15	303A22	Aqüífer al-luvial profund de la riera de Calonge	0	1	1	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
15	303A23	Aqüífer al-luvial profund de la riera de Ridaura	0	3	3	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
15	303A24	Aqüífer al-luvial profund de la riera de Tossa	0	0	0	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
15	303A25	Aqüífer al·luvial profund de la riera de Lloret	0	0	0	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
16	304A11	Aqüífer al·luvial de la cubeta de la Llagosta	15	0	15	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
16	304A12	Aqüífer al·luvial del Ripoll	9	0	9	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
16	304A13	Aqüífer al·luvial de la riera de Caldes	19	0	19	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
16	304A14	Aqüífer al·luvial del Tenes	15	0	15	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
16	304A15	Aqüífer al·luvial del Congost	20	0	20	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
16	304A16	Aqüífer al·luvial del Mogent	26	0	26	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km ²)	Extensió no aflorant (km ²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
17	304I01	Aqüífer del ventall al·luvial de Terrassa	65	6	71	P2 + S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
18	305A02	Aqüífer detrític quaternari entre Tiana i Caldes d'Estrac	36	0	36	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A00	Dipòsits quaternaris indiferenciats	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
18	305A03	Aqüífer detrític quaternari entre Caldes d'Estrac i Calella	5	0	5	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A00	Dipòsits quaternaris indiferenciats	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
18	305A04	Aqüífer detrític quaternari entre Calella i Malgrat de Mar	10	0	10	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A00	Dipòsits quaternaris indiferenciats	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
18	305H01	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als granits i pissarres del Maresme	274	52	326	P2 + S	H	Formacions granítiques	H00	Formacions granítiques indiferenciades	Kg	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat granítics
18	305H02	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als granits i pissarres litorals del Besòs i la Tordera	233	0	233	S	H	Formacions granítiques	H00	Formacions granítiques indiferenciades	Kg	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat granítics
19	306C01	Aqüífer de les calcàries paleògenes i mesozoiques de Carme-Capellades (Anoia)	182	1	182	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
19	306C03	Aqüífer de les calcàries paleògenes i mesozoiques de Carme-Capellades (Foix)	103	0	103	S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
20	306C02	Aqüífer de les calcàries paleògenes i mesozoiques de l'alt Gaià	126	17	142	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
20	308C31	Aqüífer de les calcàries mesozoiques de Montmell	206	272	478	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C30	Calcàries jurassicocretàcies	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
21	307I02	Aqüífer de les sorres de Santa Oliva	50	0	50	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
22	307A01	Aqüífer detrític quaternari d'Esparreguera	16	0	16	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A00	Dipòsits quaternaris indiferenciats	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
22	307A11	Aqüífer al-luvial de l'Anoia	12	0	12	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
23	307D21	Aqüífer de les calcarenites neògenes del Penedès	51	14	65	P2 + S	D	Formacions de calcàries, calcarenites i margues	D20	Calcàries i dipòsits detrítics lacustres del miocè marí	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
23	308C32	Aqüífer de les calcàries juràssico-cretàciques del Garraf	299	77	376	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C30	Calcàries juràssico-cretàcies	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
23	308C41	Aqüífer de les calcàries triàsiques del Garraf	84	0	84	S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C40	Calcàries triàsiques	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
23	308G21	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres de Garraf	64	0	64	S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquists	G20	Dipòsits detrítics cambro-ordovicians i silurians	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquists paleozoics)
23	308I01	Aqüífer detrític mioquaternari del Garraf	77	0	77	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
23	309I01	Aqüífer detrític plioquaternari del baix Francolí-Torredembarra	214	8	221	P2 + S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
24	309A11	Aqüífer al-luvial del Francolí (Tarragona)	8	0	8	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
25	309A12	Aqüífer al-luvial del Francolí (Baix Camp)	6	0	6	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classif. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
25	309A13	Aqüífer al-luvial del Francolí (Alt Camp)	11	0	11	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
25	309I02	Aqüífer detrític plioquaternari del camp de Tarragona-Alt Camp	254	11	265	P2 + S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
26	309I03	Aqüífer detrític plioquaternari del camp de Tarragona-Baix Camp	330	6	336	P2 + S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
27	210D12	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les calcàries i gresos de la Conca de Barberà	313	0	313	S	D	Formacions de calcàries, calcarenites i margues	D10	Calcàries i dipòsits detrítics lacustres de l'oligocè	Kd	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
27	310C01	Aqüífer de les calcàries i detrítics mesozoïques de Prades (Francolí i Riudoms)	133	13	146	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
27	310G11	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres i granits de Prades	60	0	60	S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquists	G10	Dipòsits detrítics del devonià i del carbonífer pre-hercinià	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquists paleozoics)
27	310G14	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres i calcàries mesozoïques de la serralada de Miramar	46	0	46	S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquists	G10	Dipòsits detrítics del devonià i del carbonífer pre-hercinià	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquists paleozoics)
28	310C02	Aqüífer de les calcàries i detrítics mesozoïques de la Llaberia-Vandellós	76	6	82	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C00	Calcàries indiferenciades	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
28	310G12	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les pissarres de Llaberia	113	0	113	S	G	Formacions de gresos, pissarres i esquists	G10	Dipòsits detrítics del devonià i del carbonífer pre-hercinià	Km	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat metamòrfics (pissarres i esquists paleozoics)
28	310H01	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als granits de Llaberia	78	13	91	P2 + S	H	Formacions granítiques	H00	Formacions granítiques indiferenciades	Kg	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat granítics



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km²)	Extensió no aflorant (km²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descripció classif. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
32	401A11	Aqüífer superficial de la plana al-luvial del Fluvià i la Muga	185	0	185	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
32	401A21	Aqüífer profund de la plana al-luvial del Fluvià i la Muga	0	59	59	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
33	201A11	Aqüífer al-luvial de la cubeta de Celrà	39	0	39	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
33	402A11	Aqüífer superficial de la plana al-luvial del baix Ter i Daró	127	0	127	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
33	402A21	Aqüífer profund de la plana al-luvial del baix Ter	0	28	28	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
34	403A11	Aqüífer al-luvial de l'alta Tordera	9	0	9	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
34	403A12	Aqüífer al-luvial de la Tordera mitjana	24	0	24	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km ²)	Extensió no aflorant (km ²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
35	403A13	Aqüífer fluviodeltaic superficial de la baixa Tordera	28	0	28	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
35	403A21	Aqüífer fluviodeltaic profund de la baixa Tordera	0	8	8	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
36	305A01	Aqüífer detrític quaternari del Pla de Barcelona	51	0	51	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A00	Dipòsits quaternaris indiferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
36	404A11	Aqüífer superficial del delta del Besòs	31	0	31	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
36	404A21	Aqüífer profund del delta del Besòs	0	14	14	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
37	405A11	Aqüífer al-luvial de la cubeta d'Abrera	19	0	19	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
38	405A12	Aqüífer al-luvial de la cubeta de Sant Andreu	10	0	10	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial
39	405A13	Aqüífer al-luvial de la vall baixa del Llobregat	31	0	31	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al-luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al-luvial-col-luvial



Codi massa d'aigua	Codi aqüífer	Nom	Extensió aflorant (km ²)	Extensió no aflorant (km ²)	Aflorants (s) / No aflorants (P/P2)	Classif. litològica	Descrip. classific. litològica	Classificació litolo-estratigràfica	Descripció classificació litolo-estratigràfica	Comport. hidràulic	Descripció comport. hidràulic	Tipologia porositat dominant
39	405A14	Aqüífer superficial del delta del Llobregat	114	0	114	S	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A10	Dipòsits quaternaris recents (Holocè) al·luvials, deltaics i planes costaneres	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
39	405A21	Aqüífer profund del delta del Llobregat	0	78	78	P	A	Formacions de graves, sorres i argiles	A20	Dipòsits quaternaris antics (Plistocè) formant aqüífers confinats diferenciats	A	Aqüífer porós en medi al·luvial-col·luvial
55	312C31	Aqüífer de les calcàries mesozoiques de Cardó-Vandellòs (part DCFC)	188	100	288	P2 + S	C	Formacions de calcàries i dolomies massives	C30	Calcàries juràssico-cretàcies	F	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
55	312I01	Aqüífer detrític plioquaternari de l'Ametlla de Mar	76	0	76	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)
55	312I02	Aqüífer detrític plioquaternari de l'Aldea-Ampolla (part DCFC)	24	0	24	S	I	Formacions mixtes de depressions neògenes i quaternàries	I00	Dipòsits detrítics neògens i quaternaris	D	Aqüífer porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris)



2. Annex II. Estat de les masses d'aigua

2.1. Rius

Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
0030010	Barranc de l'Estany	Dades parcials	Dades parcials	Bo	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
0050010	Barranc del Torrent del Pi	Dades parcials	Dades parcials	Bo	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina	Dolent	Deficient	Mediocre	Deficient	Dolent	Dolent
0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Dades parcials	Dades parcials	Bo	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Molt bo	Dades parcials	Dolent	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
0400010	Riera de Riudoms	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Dolent	Dolent
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Dolent	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent	Dolent
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Dolent	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
0500020	Riu Sec (Francolí)	Bo	Dades parcials	Dolent	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
0500040	Conca del riu d'Anguera	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Dolent	Dolent
0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
0500060	Riu Brugent	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Molt bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo
0500080	Torrent del Puig	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Dolent	Deficient	Mediocre	Deficient	Dolent	Dolent (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímico	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
0500100	Torrent de Vallmoll	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'edar d'Alcover	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo
0500120	Riu Glorieta des de l'edar d'Alcover fins al Francolí	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
0500130	Riera de la Selva	Dades parcials	Dades parcials	Mediocre	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent (amb incertesa)
0500145	Barranc dels Garidells	Dolent	Mediocre	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Dolent	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Bo	Mediocre	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
0600030	Torrent de Rupit	Bo	Molt bo	Molt bo	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
0600040	Torrent de Rubió	Molt bo	Molt bo	Mediocre	Molt bo	Bo	Bo
0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Dolent	Bo	Molt bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
0600055	Torrent del Còdol	Dades parcials	Dades parcials	Bo	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Dades parcials	Mediocre	Dolent	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
0600075	Barranc de Salomó	Dades parcials	Dades parcials	Deficient	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
0800010	Capçalera del Foix fins St Martí Sarroca	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Bo	Molt bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímico	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'edar de Vilafranca	Dolent	Dolent	Deficient	Dolent	Bo	Dolent (amb incertesa)
0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'edar de Vilafranca	Dolent	Dolent	Mediocre	Dolent	Dolent	Dolent
0800060	Riera de Marmellar	Dolent	Dolent	Bo	Dolent	Dolent	Dolent
0800080	El Foix des de presa de Foix fins al mar	Dolent	Mediocre	Dolent	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Dolent	Deficient	Bo	Deficient	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Dolent	Dolent	Deficient	Dolent	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
0950010	Riera de Sant Climent	Dades parcials	Dades parcials	Molt bo	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Molt bo	Bo	Mediocre	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Molt bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	Molt bo	Bo	Dolent	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Bo	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000060	Riu de Saldes	Dolent	Bo	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1000080	Riu de Peguera	Bo	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Molt bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímico	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
1000120	Riu Demetge	Molt bo	Molt bo	Bo	Molt bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'edar de Balsareny	Molt bo	Bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000140	Riera de la Portella	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1000160	Riera de Graugés	Dolent	Mediocre	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000170	Riera de la Riba	Dolent	Deficient	Bo	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000180	Riera de Biure	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1000190	Riera de Clarà	Dolent	Deficient	Mediocre	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1000230	Riera de Merola	Dolent	Mediocre	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000240	Riera de Gaià	Bo	Mediocre	Molt bo	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
1000250	Riera del Mujal	Dolent	Dolent	Mediocre	Dolent	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000260	Riu de Cornet	Dolent	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000270	El Llobregat des de l'edar de Balsareny fins a la confl. riera Gavarresa	Molt bo	Bo	Dolent	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'edar d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000310	Riera de Lluçanès	Dolent	Mediocre	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000320	Torrent d'Olost	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1000330	Riera de Basí	Dolent	Dolent	Mediocre	Dolent	Bo	Dolent (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
1000340	Riera de Relat	Dolent	Dolent	Mediocre	Dolent	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000350	Riera Gavarresa des de l'edar d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000360	Riera d'Oló	Dolent	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000380	Riera de Malrubí	Bo	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Bo	Bo	Dolent	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Dolent	Mediocre	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo
1000440	Riu d'Or	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent
1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Bo	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Dolent	Bo	Dolent	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Bo	Molt bo	Deficient	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Bo	Molt bo	Deficient	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'edar de Cardona	Molt bo	Bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000530	Riu Negre	Dolent	Mediocre	Molt bo	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Molt bo	Molt bo	Deficient	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Dolent	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Molt bo	Bo	Deficient	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímico	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
1000590	Torrent de Davins	Dolent	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1000600	Riera de Salo	Bo	Molt bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1000620	Riera de Coaner	Molt bo	Molt bo	Bo	Molt bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1000630	Riera d'Hortons	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'edar de Manresa	Bo	Bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Dolent	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1000660	Riera de Bellver	Dolent	Deficient	Bo	Deficient	Dolent	Dolent
1000670	Riera de Fals	Dolent	Mediocre	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000680	Riera de Rajadell	Dolent	Dolent	Mediocre	Dolent	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000690	Riera de Cornet	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Dolent	Dolent
1000700	Riu Cardener des de l'edar de Manresa fins al Llobregat	Bo	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'edar de Monistrol de Montserrat	Bo	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000720	Riera de Rellinars	Bo	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1000730	Riera de Marganell	Molt bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo
1000740	El Llobregat des de l'edar de Monistrol fins a l'edar d'Abrera	Bo	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Bo	Deficient	Dolent	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000760	El Llobregat des de l'edar d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Bo	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume	Dolent	Deficient	Bo	Deficient	Dolent	Dolent
1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo



Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'edar d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Bo	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000800	Riu Anoia des de l'edar d'Igualda fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent
1000810	Riera de Carme	Bo	Mediocre	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Dolent	Dolent
1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'edar de Riudebitlles	Bo	Bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000840	Riu de Bitlles des de l'edar de Riudebitlles fins a l'Anoia	Dolent	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Dolent	Dolent
1000860	Riera de l'Averno i torrent dels Brivons	Dolent	Deficient	Mediocre	Deficient	Dolent	Dolent
1000870	Torrent de la Font Santa	Dolent	Deficient	Mediocre	Deficient	Dolent	Dolent
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí	Bo	Mediocre	Deficient	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Dolent	Dolent	Dolent	Dolent	Dolent	Dolent
1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent
1000910	Riera de Vallvidrera	Bo	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000920	Riera de Rafamans	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1000930	Riera de Cervelló	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1000940	Riera de Torrelles	Bo	Bo	Deficient	Bo	Bo	Bo
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent



Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
1100020	Capçalera del Congost fins a l'edar d'Aiguafreda	Dolent	Bo	Dolent	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1100030	Riera d'Avencó	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo
1100040	Riu Congost des de l'edar d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga	Dolent	Bo	Dolent	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Dolent	Bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'edar de Vilanova del Vallès	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Dolent	Dolent
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Dolent	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
1100110	Riu Mogent des de l'edar de Vilanova del Vallès fins confl. amb el Congost	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Dolent	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1100140	Riu Tenes des de l'edar de Sant Feliu de Codines fins a l'edar de Santa Eulàlia de Ronçana	Dolent	Bo	Deficient	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
1100160	Riu Tenes des de l'edar de Sta Eulàlia de Ronçana fins inici del tram endegat	Dolent	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca	Dolent	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'edar de Caldes de Montbui	Dolent	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1100200	Riera de Caldes des de l'edar de Caldes de Montbui fins al Besòs	Dolent	Mediocre	Dolent	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Dolent	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Dolent	Dades parcials	Dolent	Dades parcials	Bo	Bo (amb incertesa)
1100210	Riera Seca	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent
1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Dolent	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'edar de Castellar del Vallès	Dolent	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1100240	Riu Ripoll des de l' EDAR de Castellar del Vallès fins a l'edar de Sabadell	Dolent	Bo	Dolent	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1100250	Riu Ripoll des de l'edar de Sabadell fins al Besòs	Dolent	Bo	Dolent	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1100260	Riu Sec (Besòs)	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent
1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Dades parcials	Dades parcials	Dolent	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Dades parcials	Dades parcials	Molt bo	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
1200020	Riera d'Argentona des de confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Dolent	Dades parcials	Deficient	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
1300010	Riera de Sant Pol	Bo	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1351010	Riera de Pineda	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo



Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'edar de Sant Celoni	Dolent	Molt bo	Dolent	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1400040	Riera de Vallgorguina	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1400060	La Tordera des de l'edar de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Bo	Mediocre	Dolent	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Molt bo	Molt bo	Bo	Molt bo	Bo	Bo
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Bo	Bo	Dolent	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1400100	Riera de Fuirosos	Bo	Molt bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo
1400110	Riera de Breda	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Molt bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo
1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Molt bo	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Molt bo	Bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000	Dolent	Bo	Mediocre	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1400180	Riera de l'Esparra	Bo	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
1400190	Sèquia de Sils	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímico	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
1400200	El Reclar i riera de Pins	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera	Bo	Mediocre	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
1400220	Riera de Massanes	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Bo	Mediocre	Deficient	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Bo	Deficient	Dolent	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins EDAR Tossa de Mar	Bo	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1500030	Riera de Tossa des de l'edar de Tossa de Mar fins al mar	Bo	Bo	Dolent	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'edar de Castell-Platja d'Aro	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1600020	Riu Ridaura des de l'edar de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Dolent	Bo	Deficient	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Bo	Deficient	Dolent	Deficient	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
1800010	Riera d'Aubi	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Molt bo	Molt bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Molt bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàdol, inclosos el Rigard i el Segadell	Molt bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000040	Riu Freser des de Campdevàdol fins a la confl. amb el Ter	Molt bo	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000050	Riu Merdàs	Molt bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Molt bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
2000070	Riera de les Llosses	Molt bo	Molt bo	Molt bo	Molt bo	Bo	Bo (amb incertesa)
2000080	Riera de Vallfogona	Molt bo	Molt bo	Bo	Molt bo	Bo	Bo
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Molt bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000100	Riera de Sora	Bo	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
2000110	Riera de la Foradada	Bo	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Bo	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Bo	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Bo	Deficient	Bo	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímico	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Dolent	Dolent
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Bo	Deficient	Dolent	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000230	Riera de les Gorgues	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
2000240	Riera Major	Molt bo	Bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000250	Riera de Rupit	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo
2000260	El Brugent	Bo	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Molt bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
2000290	Riera d'Osor	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
2000310	Torrent de Gàrrep	Dolent	Bo	Molt bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
2000320	Riu Güell	Bo	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Dolent	Dolent
2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Dolent	Dolent



Codi	Nom	Estat Físicoquímico	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
2000370	Riu Onyar a Girona	Dolent	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Dolent	Molt bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Bo	Mediocre	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000400	Riu Revardit	Dolent	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Dolent	Bo	Deficient	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Bo	Molt bo	Dolent	Mediocre	Dolent	Dolent (amb incertesa)
2000430	Riera de la Farga	Bo	Deficient	Mediocre	Deficient	Dolent	Dolent (amb incertesa)
2000435	Riera de Sant Martí	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
2000440	Riera de Cinyana	Dolent	Deficient	Mediocre	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Bo	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo (amb incertesa)
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Bo	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Dolent	Mediocre	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Dolent	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	Molt bo	Bo	Dolent	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2100070	Conca del Llierca	Dolent	Bo	Bo	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
2100080	Riera de Borró	Molt bo	Molt bo	Bo	Molt bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
2100090	Riera de Junyell	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo



Codi	Nom	Estat Físicoquímico	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o General
2100110	Conca del Ser	Bo	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
2100120	Riera de Sant Jaume	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2100130	Rec Sirvent	Dolent	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent	Dolent
2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Bo	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Bo
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Molt bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Bo	Molt bo	Deficient	Bo	Bo	Bo
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2200060	Riu Ricardell	Bo	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Bo	Bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
2200080	Conca de l'Orlina	Molt bo	Dolent	Mediocre	Dolent	Bo	Dolent (amb incertesa)
2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Dolent	Bo	Dolent	Bo	Bo	Bo
2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent (amb incertesa)
2200110	Riera de Figueres	Dolent	Deficient	Dolent	Deficient	Dolent	Dolent
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Dolent	Dolent	Deficient	Dolent	Bo	Dolent (amb incertesa)
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Dolent	Dolent	Deficient	Dolent	Bo	Dolent (amb incertesa)
2280010	Riera de Romanyac	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
2300010	Riera de Valleta	Molt bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo	Bo



2.2. Embassaments

Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat General
0200020	Riudecanyes	Bo	Molt bo	Molt bo	BO	Bo
0600060	Gaià	Dolent	Deficient	Deficient	Dolent	Dolent
0800070	Foix	Bo	Deficient	Deficient	Bo	Dolent
1000070	La Baells	Dolent	Bo	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
1000480	La Llosa del Cavall	Bo	Molt bo	Molt bo	Bo	Bo
1000510	Sant Ponç	Bo	Molt bo	Molt bo	Bo	Bo
1000785	Sant Martí de Tous	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
1100090	Vallforners	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Bo (amb incertesa)
1400075	Santa Fe	Dolent	Bo	Bo	Dolent	Dolent (amb incertesa)
2000220	Sau	Dolent	Mediocre	Mediocre	Dolent	Dolent
2000223	Susqueda	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo (amb incertesa)
2000227	El Pasteral	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Bo (amb incertesa)
2200015	Darnius Boadella	Bo	Bo	Mediocre	Bo	Bo (amb incertesa)



2.3. Zones humides i estanys

Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat General
0450401	Estany de Banyoles	Molt bo	Bo	Molt bo	Bo	Bo	Bo
H1002010	Aiguamolls Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Dades parcials	Dolent	Bo	Deficient	Dades parcials	Dolent
H1002020	Aiguamolls Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Dades parcials	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1002030	Aiguamolls Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Dades parcials	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
H1002040	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Tec	Dades parcials	Dolent	Mediocre	Dolent	Dades parcials	Dolent
H1002050	Aiguamolls Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Dades parcials	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
H1006010	Estanyets de Pals	Bo	Bo	Deficient	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Bo	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
H1015010	Desembocadura del riu Gaià	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
H1030010	Estanys Alberes-Estanys de Canadal	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
H1030020	Estanys Alberes-Estanys de Cantallops	Bo	Molt bo	Molt bo	Molt bo	Bo	Bo
H1030030	Estanys Alberes-Estanys de Gutina	Bo	Molt bo	Molt bo	Molt bo	Dolent	Bo (amb incertesa)
H1030040	Estanys Alberes-Estanys Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Bo	Molt bo	Bo	Bo	Bo	Bo
H1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Dades parcials	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
H1030060	Aiguamolls Alt Empordà - Estany d'en Túries	Dades parcials	Deficient	Molt bo	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1030070	Aiguamolls Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Dades parcials	Mediocre	Molt bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat General
H1030080	Aiguamolls Alt Empordà - La Llarga	Dades parcials	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
H1030090	Aiguamolls Alt Empordà - La Massona	Dades parcials	Bo	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1030100	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Cortalet	Dades parcials	Deficient	Bo	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Bo	Dolent	Mediocre	Dolent	Bo	Dolent
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Bo	Deficient	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Bo	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent
H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Dades parcials	Deficient	Deficient	Deficient	Dades parcials	Dolent
H1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Dades parcials	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
H1040060	Basses de Can Jordà	Dades parcials	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
H1050010	Estany de Sils	Dolent	Deficient	Mediocre	Deficient	Dolent	Dolent
H1050020	Estany de Bancells	Bo	Bo	Mediocre	Mediocre	Dolent	Dolent
H1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Bo	Bo	Deficient	Mediocre	Dolent	Dolent
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Bo	Deficient	Bo	Mediocre	Dolent	Dolent
H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Bo	Bo	Deficient	Mediocre	Dolent	Dolent
H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Bo	Mediocre	Bo	Mediocre	Dolent	Dolent
H1050070	Desembocadura del riu Tordera	Bo	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Bo (amb incertesa)
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	Dolent	Deficient	Deficient	Deficient	Bo	Dolent
H1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Dades parcials	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Dades parcials	Bo	Molt bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)



Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Hidromorfològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat General
H1500020	Sorrals de Can Pomac	Dades parcials	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Bo	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Bo (amb incertesa)
H1618010	Platja Castell	Dades parcials	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Dades parcials	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Dades parcials	Deficient	Bo	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Dades parcials	Deficient	Bo	Mediocre	Dades parcials	Dolent (amb incertesa)
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Bo	Deficient	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
H1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Dades parcials	Mediocre	Bo	Mediocre	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
H1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	Dolent	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
H1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Dades parcials	Bo	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Bo (amb incertesa)
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Dolent	Mediocre	Deficient	Deficient	Dolent	Dolent
H1833010	Platja de Torredembarra	Dolent	Dolent	Bo	Deficient	Bo	Dolent
H1900010	Sèquia Major	Bo	Deficient	Bo	Mediocre	Bo	Dolent (amb incertesa)
H1913010	Desembocadura del riu Llastres	Dades parcials	Deficient	Mediocre	Deficient	Dades parcials	Dolent
H1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Dades parcials	Dolent	Bo	Deficient	Dades parcials	Dolent
H1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Dades parcials	Dolent	Mediocre	Dolent	Dades parcials	Dolent
H1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Dades parcials	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo (amb incertesa)



2.4. Aigües costaneres

Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o general
C01	Portbou-Llançà	Molt Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C02	Badia del Port de la Selva	Molt Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C03	Cap de Creus	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C04	Badia de Cadaqués	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C05	Cap Norfeu	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C06	Canyelles	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent amb incertesa
C07	Roses-Castelló d'Empúries	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo amb incertesa
C08	Sant Pere Pescador-Fluvià	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C09	L'Escala	Molt Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C10	Montgrí	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C11	Torroella de Montgrí-El Ter	Bo	Molt bo	Bo	Bo	Bo
C12	Pals-Sa Riera	Bo	Molt bo	Bo	Bo	Bo
C14	Begur-Blanes	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C15	Blanes-Pineda de Mar	Molt Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C16	Pineda de Mar-Mataró	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C17	Mataró-Montgat	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C18	Montgat-Badalona	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent amb incertesa
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Deficient	Bo	Deficient	Dolent	Dolent
C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Bo	Bo	Bo	Dades parcials	Bo amb incertesa
C21	Llobregat	Mediocre	Bo	Mediocre	Dolent	Dolent
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Bo	Mediocre	Mediocre	Dades parcials	Dolent amb incertesa
C23	Sitges	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent amb incertesa
C24	Vilanova i la Geltrú	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent amb incertesa
C25	Cubelles-Altafulla	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent amb incertesa
C26	Tarragona Nord	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo



Codi	Nom	Estat Físicoquímic	Estat Biològic	Estat Ecològic	Estat Químic	Estat Global o general
C27	Tarragona-Vilaseca	Bo	Dolent	Dolent	Bo	Dolent
C28	Cap de Salou	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C29	Salou-Cambrils	Bo	Deficient	Deficient	Bo	Dolent amb incertesa
C30	Cambrils-Montroig del Camp	Bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Dolent amb incertesa
C31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
C32	L'Ametlla de Mar	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo amb incertesa
C36	Port de Barcelona	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials
C37	Port de Tarragona	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials	Dades parcials



2.5. Aigües subterrànies

Codi	Nom	Estat quantitatiu	Estat Químic	Estat Global o general
1	Conca alta Freser i Ter	Bo	Bo	Bo
2	Conca alta del Fluvià	Bo	Bo	Bo
3	Conca alta de la Muga	Bo	Dolent	Dolent
4	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus	Dolent	Dolent	Dolent
5	Conca alta dels Cardener i el Llobregat	Bo	Bo	Bo
6	Empordà	Bo	Dolent	Dolent
7	Paleògens del baix Ter	Bo	Dolent	Dolent
8	Banyoles	Bo	Bo	Bo
9	Fluviolvolcànic de la Garrotxa	Bo	Bo	Bo
10	Plana de Vic - Collsacabra	Bo	Dolent	Dolent
11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals	Bo	Dolent	Dolent
12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles	Bo	Dolent	Dolent
13	Montserrat-Guillerries	Bo	Bo	Bo
14	La Selva	Bo	Dolent	Dolent
15	Al·luvials de la baixa Costa Brava	Dolent	Bo	Dolent
16	Al·luvials del Vallès	Bo	Dolent	Dolent
17	Ventall al·luvial de Terrassa	Bo	Dolent	Dolent
18	Maresme	Bo	Dolent	Dolent
19	Gaià - Anoia	Dolent	Bo	Dolent
20	Bloc de Gaià – St Martí Sarroca - Bonastre	Dolent	Bo	Dolent
21	Detrític neogen del Baix Penedès	Bo	Dolent	Dolent
22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals	Bo	Dolent	Dolent
23	Garraf	Bo	Dolent	Dolent
24	Baix Francolí	Bo	Dolent	Dolent



Codi	Nom	Estat quantitatiu	Estat Químic	Estat Global o general
25	Alt Camp	Bo	Dolent	Dolent
26	Baix Camp	Dolent	Dolent	Dolent
27	Prades - alt Francolí	Bo	Dolent	Dolent
28	Llaberia - Prades meridional	Bo	Dolent	Dolent
32	Fluvideltaic del Fluvià i la Muga	Bo	Dolent	Dolent
33	Fluvideltaic del Ter	Dolent	Dolent	Dolent
34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	Bo	Bo	Bo
35	Al·luvials baixa Tordera i Delta	Bo	Bo	Bo
36	Baix Besòs i pla de Barcelona	Bo	Dolent	Dolent
37	Cubeta d'Abrera	Bo	Bo	Bo
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat	Bo	Dolent	Dolent
39	Delta del Llobregat	Dolent	Dolent	Dolent
55	l'Ametlla de Mar - el Perelló	Bo	Dolent	Dolent



3. Annex II. Fitxes de pressions

3.1. Rius

3.1.1. PRS. Preses i rescloses

Mètode de càlcul

Es calcula a partir de la densitat d'obstacles infranquejables per longitud de massa d'aigua (núm. obstacles/km), tenint en compte preses, rescloses i estacions d'aforament, col·lectors, guals, ponts i travesses.

$$\text{Densitat} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ obstacles infranquejables (*)}}{\text{Longitud Massa Aigua}}$$

(*) Preses, rescloses, estacions d'aforament, col·lectors, guals, ponts i travesses.

Si la valoració de l'índex de connectivitat fluvial és bona o molt bona es considera que l'estructura és franquejable per als peixos. Si és mediocre, deficient, dolenta o sense valoració es considera infranquejable per als peixos.

Per interpretar el càlcul s'estableixen els següents nivells de pressió:

- Densitat > 1 obst/km → **Alta (3)**
- Densitat entre 0,6 i 0,99 obst/km → **Mitjana (2)**
- Densitat entre 0,4 i 0,6 obst/km → **Baixa (1)**
- Densitat < 0,4 → **Nul·la (0)**

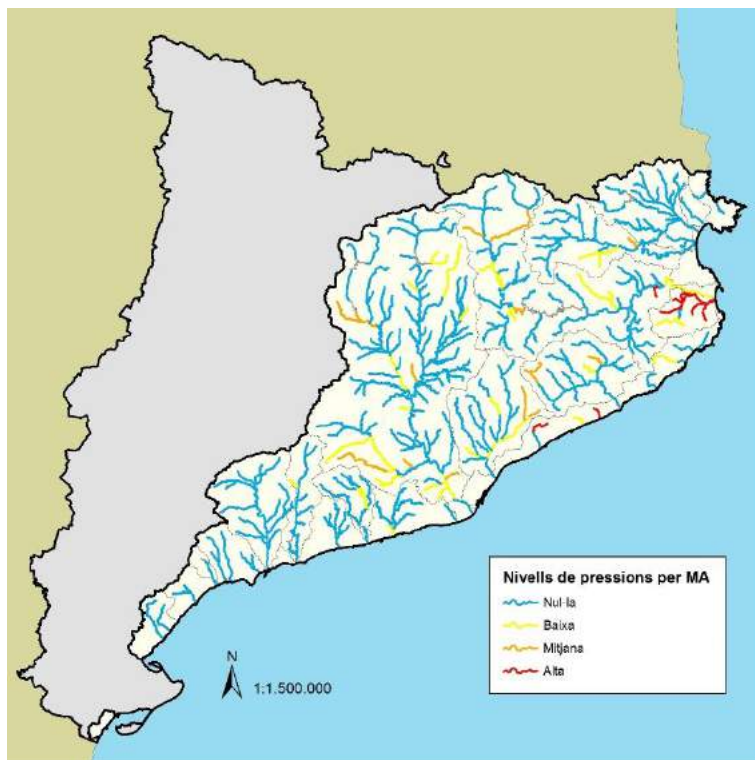
Resultats i interpretació

A les conques internes de Catalunya hi ha més de 900 estructures transversals que poden suposar un obstacle a les migracions dels peixos. Una part important, més de 700, són rescloses (< 15 m d'alçada) i de la resta, 16 són grans preses i 59, estacions d'aforament. Del total d'estructures inventariades a les masses d'aigua rius unes 274 es consideren franquejables per als peixos, un 28%, la resta es consideren infranquejables.

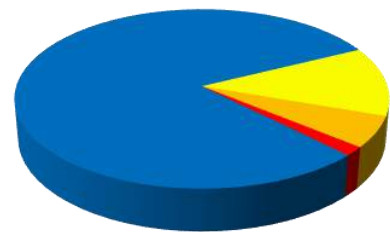


La presència d'estructures es reparteix per totes les conques, però la del Llobregat (amb 295 infraestructures), la del Ter (amb 213) i la del Besòs (amb 183) n'acullen dues terceres parts del total.

Com la pressió no té en compte el número d'obstacles sinó la densitat per km de massa d'aigua, les masses d'aigua que tenen una pressió més alta són alguns trams de la conca del Francolí, del Freser, el Fluvià. També es detecta pressió mitjana en trams del Llobregat, Besòs i Tordera.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
199	31	14	4
80%	13%	6%	2%

Conclusions

Un 20% de les masses d'aigua rius tenen pressió per densitat d'obstacles infranquejables. Respecte els resultats de l'anterior IMPRESS (2013), el nombre de masses d'aigua amb pressió alta s'ha mantingut, i ha augmentat el nombre de masses d'aigua amb pressió mitjana i baixa. Aquest fet es deu a que s'ha millorat l'inventari d'estructures, i s'han incorporat tipus d'estructures que anteriorment no s'havien tingut en compte (col·lectors, guals, ponts i travesses). Però cal remarcar que s'han dut a terme mesures de millora de la continuïtat fluvial, fins al moment la majoria corresponents a la construcció de connectors fluvials.



3.1.2. END. Endegament de lleres

Mètode de càlcul

S'ha calculat el grau d'endegament de les masses d'aigua. El càlcul a aplicar és el següent:

$$END = \frac{\sum(\text{Longitud_endegament} \times \text{coeficient})}{\text{longitud_massa_aigua}}$$

S'aplica un coeficient de ponderació, Cend, diferent en funció de la tipologia d'endegament:

Tipologia d'Endegament	Cend
Mur i llera formigonada	1,60
Marges fixats amb Esculleres i Gabions	1,40
Defenses amb Motes	1,20
Marges fixats amb Bioenginyeria o Altres Tècniques	1,00

On:

Longitud_endegament → Capa GIS anomenada Endegaments.shp

Tipologia d'Endegament → Punts Singulars

En relació a la quantificació de la pressió END, s'ha introduït la ponderació en els quatre nivells establerts, segons els paràmetres següents:

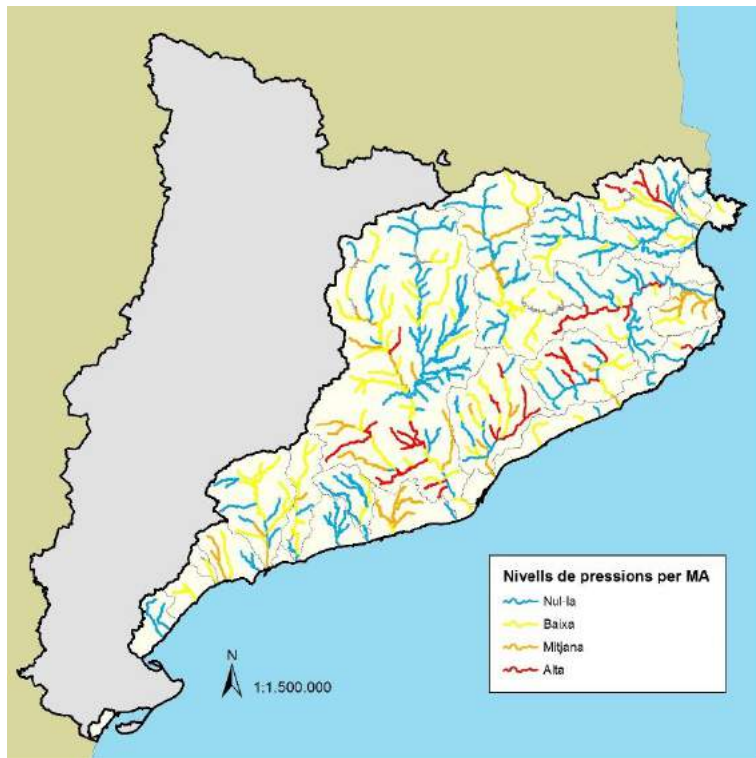
- Endegament > 0,65 → Alta (3)
- 0,20 < endegament < 0,65 → Mitjana (2)
- 0 < endegament < 0,20 → Baixa (1)
- Endegament = 0 → Nul·la (0)

Resultats i interpretació

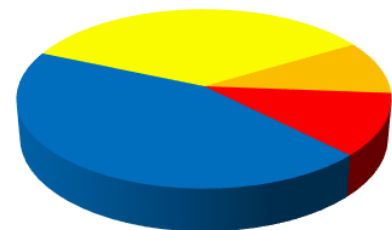
Els trams de riu que presenten més endegaments són els que pertanyen a les conques de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), on són presents els grans nuclis habitats i on, des dels anys 70 s'han regulat les crescudes mitjançant obres de protecció com murs i endegaments amb esculleres i



motes. Cal destacar l'alt grau d'alteració per endegaments del tram baix del Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins el mar i la desviació del tram final, els trams mitjos i baixos de les masses d'aigua del Besòs, el tram baix de la Tordera, bàsicament amb motes contínues, la conca del Daró exceptuant la massa d'aigua de la capçalera, el tram baix de la Muga i Llobregat de Muga i recentment, el tram baix de riera de Calonge i Ridaura. Les conques de Tarragona presenten un menor nivell d'endegament respecte a les conques de l'AMB i les de Girona.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ 0 ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
109	87	24	28
44%	35%	10%	11%

Conclusions

Els endegaments presents a les masses d'aigua produeixen una afeció important sobre el règim morfoodinàmic i contribueixen a empitjorar l'estat del medi. La tipologia d'endegaments més generalitzada és la d'esculleres, sobretot si són endegaments promoguts en els últims anys tot i que també han aparegut altres tipologies amb tècniques de bioenginyeria.

Es constata que prop d'un terç de les masses d'aigua presenten un nivell d'endegament mig o alt i un 32% no presenten cap endegament.

Aquesta última dada coincideix amb àmbits de capçaleres, gran part de la conca de l'Alt Llobregat i la conca del barranc de l'Estany.

El nivell mig sol correspondre a trams mitjos mentre que els nivells més alts d'endegament corresponen a trams baixos



3.1.3. **GC. Captació i derivació d'aigües superficials**

Mètode de càlcul

El grau de captació va molt lligat a la capacitat de captació o derivació d'aigua dels diferents aprofitaments existents en una massa d'aigua, en relació al cabal disponible que habitualment circula pel riu. Es valora en cada punt de captació o derivació d'aigua (C_ind), i posteriorment s'integra en la valoració de la massa d'aigua (C_MA).

Per a cada captació, s'usen les dades del registre d'aigües (cabal de concessió, cabal ambiental si està fixat), els cabals circulants i els cabals de manteniment objectiu.

També es té en compte la longitud del tram de riu afectat per la derivació. Es valora també l'assoliment del cabal de manteniment (ACM) comparant mesures de cabals reals amb els cabals ambientals o de manteniment objectiu (metodologia més detallada en informe de qualitat hidromorfològica).

La pressió es determina en base al pitjor dels dos indicadors.

Per facilitar la interpretació de la pressió per captació i derivació d'aigües superficials s'ha agrupat en 4 rangs per a poder classificar la pressió:

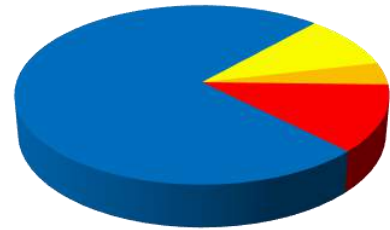
- GC o ACM Bo, Molt bo o sense valoració → **C = 0**
- GC o ACM Mediocre → **C = 1**
- GC o ACM Deficient → **C = 2**
- C o ACM Dolent → **C = 3**

Resultats i interpretació

Els trams de riu amb el règim hidrològic més alterat ho són per regulació dels grans embassaments per abastament, indústria o regadiu: la Muga sota Darnius Boadella, el Ter des del Pasteral, el Gaià sota el Catllar, i el Foix sota la presa. Els usos no consumptius relacionats amb la producció elèctrica, tot i que no alteren el balanç de recursos, sí poden dificultar l'assoliment d'uns cabals de manteniment adequats en els rius. Els trams amb més alteració de cabals per ús hidroelèctric són l'alt Ter, el Fluvià, i l'alt Llobregat i Cardener. Les 81 centrals existents a la conca mitja i alta del Llobregat turbinen de l'ordre de 14 vegades les aportacions mitjanes del riu, i en el tram superior del riu Ter, només un 7% dels seus 208 km mostren uns cabals no alterats.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
184	24	10	30
74%	10%	4%	12%

Conclusions

La pressió per captació i derivació d'aigua es concentra en una quarta part de les masses d'aigua rius. En aquests trams es poden produir greus impactes per manca o alteració de cabals circulants, modificant de manera significativa el funcionament i estructura del riu i les comunitats biològiques associades.

L'alteració dels cabals circulants incrementa la vulnerabilitat a altres pressions, afectant per exemple la capacitat de dilució de contaminants i disminuint la quantitat i qualitat de l'hàbitat per a les comunitats biològiques. Per tant els trams afectats tenen un risc d'incompliment dels objectius de bon estat de les masses d'aigua.

És una pressió que afecta tant capçaleres com trams mitjos o baixos. Pot tenir repercussions sobre altres categories d'aigua com les zones humides o les masses d'aigua subterrània.



3.1.4. **RH. Regulació hidrològica per embassaments**

Mètode de càlcul

El resultat d'aquesta pressió ve del càlcul dels indicadors d'alteració hidrològica (IAH) amb l'aplicació informàtica "IAHRIS" (versió 2.2), a partir de les sèries de cabals en règim natural i en règim real diaris (m^3/s) d'una sèrie de 15 anys.

Els cabals en règim natural provenen del model de recursos i s'han calculat mitjançant el programa Sacramento per la sèrie 1940-2007.

Els cabals en règim real són els de les estacions d'aforament. IAHRIS calcula uns índexs que permeten valorar en quin grau el règim alterat difereix del natural.

Per facilitar la interpretació global, i per a cadascun dels tres grans blocs del règim –valors habituals, avingudes i sequeres–, el programa IAHRIS calcula un índex d'alteració per a cada component. S'ha agafat el pitjor dels índexs per classificar la pressió:

- $IHA > 0,6$ $\rightarrow RI_RH = 0$
- $0,6 < IHA < 0,4$ $\rightarrow RI_RH = 1$
- $0,2 < IHA < 0,4$ $\rightarrow RI_RH = 2$
- $IHA < 0,2$ $\rightarrow RI_RH = 3.$

Resultats i interpretació

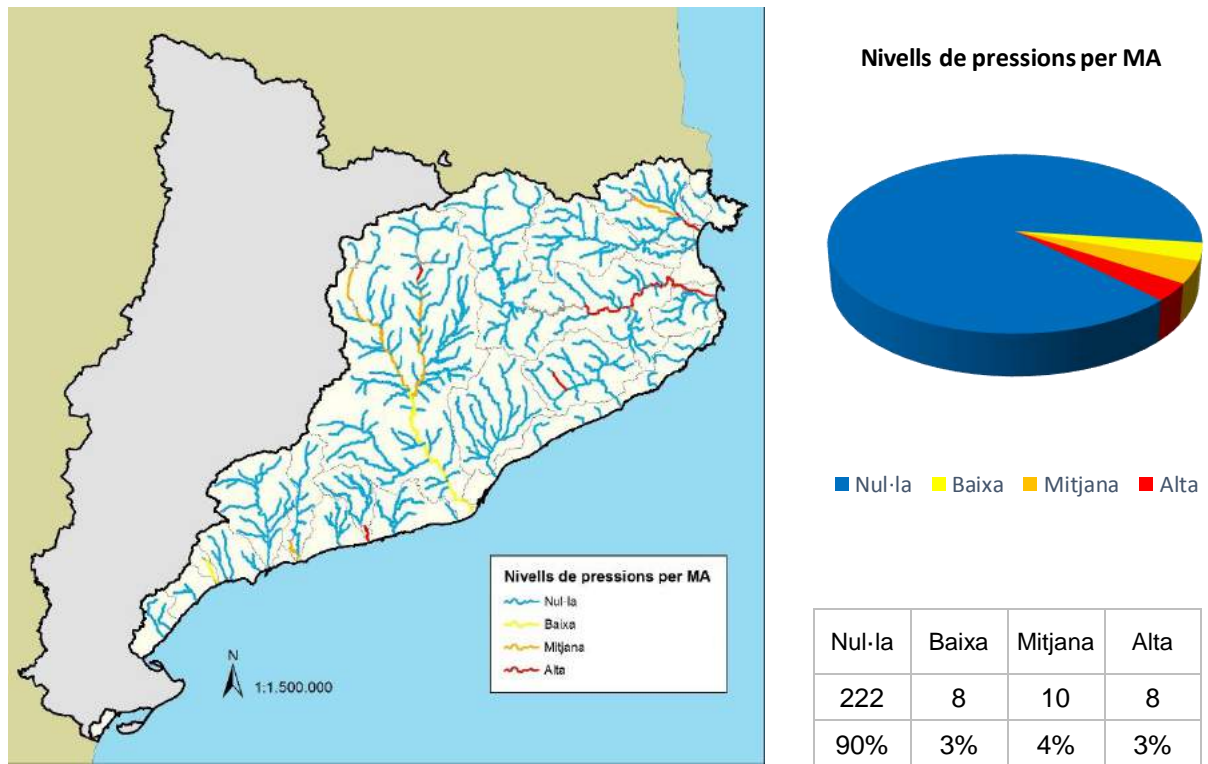
Els embassaments produeixen una alteració del règim hidrològic respecte al règim natural amb més o menys grau d'intensitat segons els usos als que es destina l'aigua i la capacitat de regulació de l'embassament. Els trams de riu amb el règim hidrològic més alterat són el que es queden secs com el Foix sota l'embassament i el Gaià per ús industrial, tot i que en aquest s'han implantat cabals ambientals. El riu Ter sota Pasteral i el riu Muga sota Darnius Boadella tenen una forta regulació per abastament i regadiu. Els embassaments de la conca del Llobregat provoquen una desviació del règim de cabals menor respecte als cabals circulants en règim natural.

La implantació de cabals ambientals, regulada pel pla de gestió actual (Decret 1/2017), va començar a fer-se efectiva a partir de 1 de juny de 2018 per algunes masses d'aigua amb proteccions ambientals. Per tant el seu efecte no es pot notar encara en l'avaluació d'aquesta pressió, que considera dades del període 2013-2018. L'embassament del Foix, per exemple, ha començat a alliberar cabals ambientals a partir de juny de 2018, per tant a la llarga



milloraran els indicadors d'alteració hidrològica, però pel mateix sistema de càlcul d'aquests indicadors, en aquests moments encara no es constata aquesta millora.

Si que es pot constatar una millora en el tram baix de la conca del Gaià, derivada de la implantació de cabals ambientals mitjançant el conveni ACA-REPSOL, que es va fer efectiva a partir de 2011.



Conclusions

La pressió per regulació hidrològica només s'ha calculat pels rius situats aigua avall de grans embassaments. Per aquest motiu, el nombre i percentatge de masses d'aigua afectades és baix respecte al total de masses d'aigua, però tot i això, la seva importància és elevada perquè aquesta pressió presenta sinèrgies amb altres, com la captació i derivació d'aigua o les relacionades amb la contaminació.

L'alteració del règim de cabals circulants afecta el funcionament i estructura del rius i les comunitats biològiques associades i incrementa la seva vulnerabilitat a altres pressions.

És una pressió que afecta principalment trams mitjos i baixos dels rius.



3.1.5. **USR. Usos del sòl a les riberes**

Mètode de càlcul

Aquesta pressió es calcula partint de la informació del mapa de cobertes del sòl del CREAM (MCSCv4).

Se li superposa una capa de franja de riberes potencial (Capa GIS anomenada FRP (Limit_franja_ribera_potencial_MCSC.shp).

En la superfície dins la franja de riberes potencial s'agreguen en usos naturals, usos agrícoles i usos urbans

Després s'estableix el nivell de qualitat per massa d'aigua i usos del sòl de la següent manera:

		Nivell de qualitat		
		Molt bo	Bo	Inferior a bo
% Usos	Natural	≥ 85	60	<60
	Agrícola	≤ 15	40	>40
	Urbà	0	5	>5

Per facilitar la interpretació de les dades s'ha establert una correspondència entre els valors de qualitat dels usos i la pressió, essent les següents:

- USR = Inferior a bo quan URBÀ = > 5 - 40% → **Alta (3)**
- USR = Inferior a bo quan agrícola = > 40 - 75% → **Mitjana (2)**
- USR = BO → **Baixa (1)**
- USR = Molt BO → **Nul·la (0)**

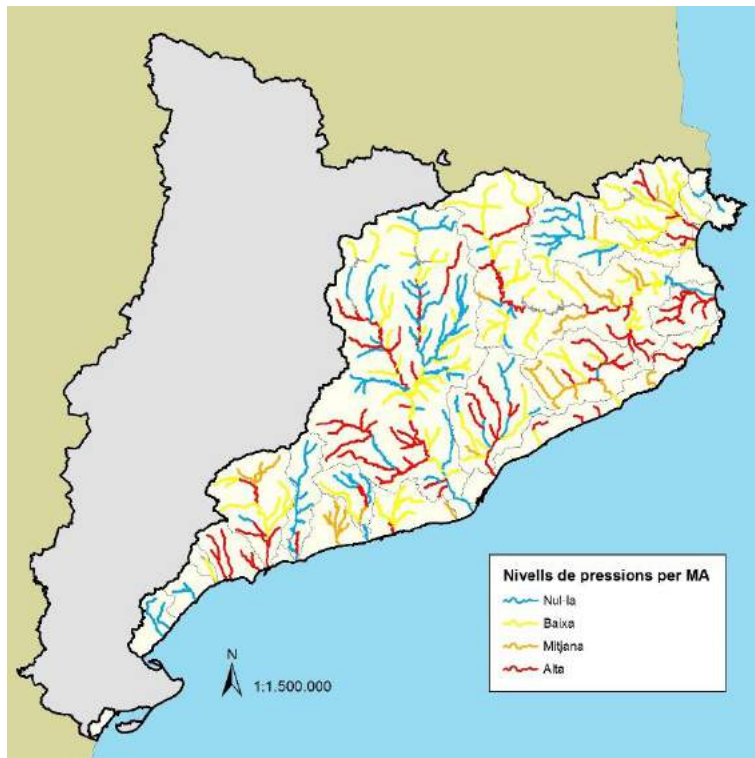
Resultats i interpretació

Les conques amb risc més alt d'incompliment per usos del sòl a les riberes són la conca del Besòs, el baix Llobregat i el baix Francolí. Aquest fet es deu sobretot a l'alt nivell d'ocupació del sòl de l'àrea metropolitana de Barcelona i en el cas del Francolí a la concentració de polígons industrials en el tram baix. Per altra banda, cal destacar la qualitat dels usos a les riberes a la conca del Fluvià, a l'alt Ter, a l'alt Llobregat i alt Cardener i a la capçalera de la riera de Ribes. Les capçaleres solen albergar usos naturals donada la geomorfologia que s'hi



caracteritza, amb terrasses al·luvials inexistentes o reduïdes que impossibiliten altres usos que el natural.

A la resta de masses d'aigua hi predominen els usos agrícoles i urbans en diferents percentatges.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
65	82	24	77
26%	33%	10%	31%

Conclusions

Els usos del sòl presents a les riberes són un indicador de la continuïtat longitudinal i transversal de les riberes i permeten establir la integritat i complexitat de la seva estructura i dels processos que hi poden tenir lloc.

Un nivell de qualitat bo i molt bo dels usos del sòl a les riberes afavoreix una major adaptació davant de les perturbacions, ja siguin inundacions i sequeres, que de forma natural tenen lloc a l'ecosistema fluvial. En aquest sentit, un 59% de les masses d'aigua es poden considerar que presenten una pressió baixa o nul·la d'usos del sòl a les riberes que no siguin naturals.

La resta de masses d'aigua presenten una pressió mitjana, amb ocupacions preferentment agrícoles i en menor mesura una pressió alta, un 14%, amb ocupacions del sòl a les riberes principalment industrials.



3.1.6. ISEF. Infraestructures i serveis en l'espai fluvial

Mètode de càlcul

S'ha calculat l'ocupació de l'espai fluvial, estimat com la FRP (Capa GIS anomenada FRP (Limit_franja_ribera_potencial_MCSC.shp) i de la pròpia llera per part de les infraestructures i serveis (gasoductes, col·lectors i oleoductes).

Es penalitzen més aquells que discorren dins la llera que els que discorren fora però encara dins de la FRP, sent aquest cas més freqüent en el cas de les infraestructures. Els serveis es poden dividir al seu torn en col·lectors, que discorren normalment al llarg de la llera mentre que els gasoductes i oleoductes poden discórrer al llarg de la llera i/o creuar-la, així com també creuar la FRP.

S'aplica un coeficient de ponderació (**Cisep**) diferent segons casos anteriors:

Infraestructura	Cisep
Per infraestructures	1
Per serveis que discorren en paral·lel per la llera i/o FRP	1,25
Per serveis que creuen la llera i/o FRP	1,5

Per a facilitar la interpretació global la densitat d'infraestructures i serveis a la massa d'aigua s'ha agrupat en 4 rangs per a poder classificar la pressió:

- Densitat > 0,5 → Alta (3)
- 0,15 < densitat < 0,5 → Mitjana (2)
- 0 < densitat < 0,15 → Baixa (1)
- Densitat = 0 → Nul·la (0)



Resultats i interpretació

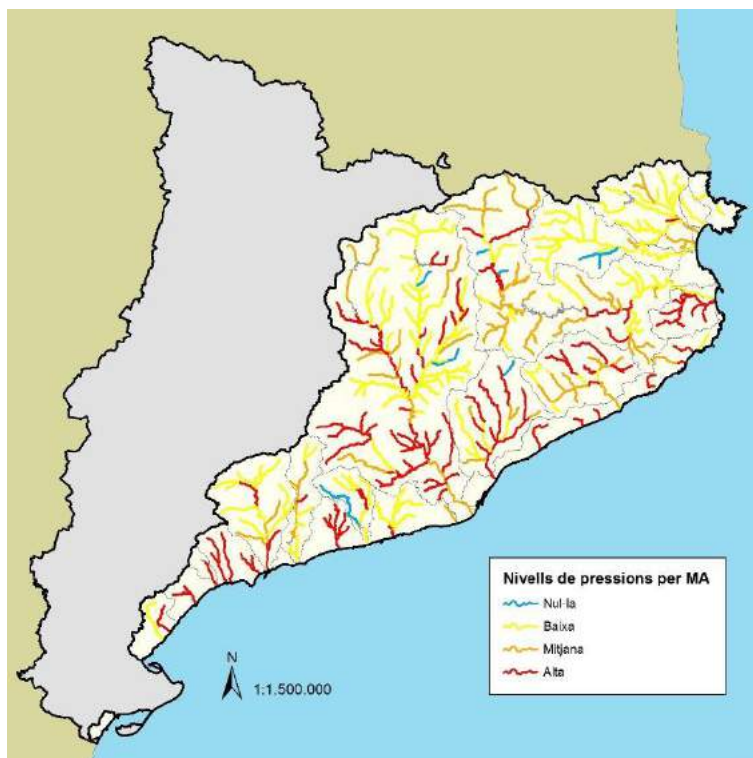
Els trams de riu que presenten més alteració per l'ocupació de les mateixes són els que pertanyen a les conques de l'àrea metropolitana de Barcelona, on són presents els grans nuclis habitats i s'hi han concentrat les infraestructures i gran part dels serveis. Cal destacar sobretot el grau d'alteració que presenta la conca del Llobregat, no només a la part mitja i baixa sinó que també afecten trams de riu aigües amunt, així com gran part de la conca del Besòs.

Cal destacar altres àmbits amb pressió alta con el tram baix del Francolí, on discorren oleoductes necessaris per la indústria petroquímica que s'hi localitza a Tarragona.

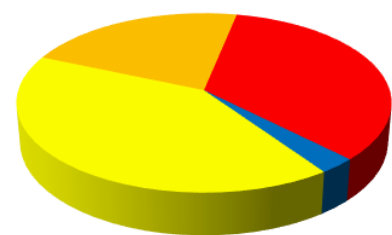
Les rieres litorals de Tarragona i del Maresme són àmbits amb pressió alta ja que hi discorren serveis que, donat l'alt índex d'urbanització dels terrenys adjacents, es concentren dins de la llera, tant per la factibilitat social com per l'orografia existent.

Les conques de Girona mostren en general una pressió menor que les conques de l'àrea metropolitana i les de Tarragona, amb l'excepció de la conca del Daró, amb una pressió alta.

Finalment, cal destacar que els àmbits de capçalera de gran part de les conques del DCFC presenten pressió baixa, degut tant a la menor densitat de població com per la pròpia geomorfologia que condiciona el pas dels serveis i les infraestructures.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
7	102	54	85
3%	41%	22%	34%



Conclusions

Les infraestructures i serveis presents a les masses d'aigua produeixen una afecció, que no sempre és visible, sobre el règim morfofodinàmic i la qualitat de l'ecosistema fluvial. De forma general l'espai fluvial on discorren infraestructures i serveis presenta un empobriment en espècies i hàbitats, així com major risc d'invasió d'espècies exòtiques i en general menor resiliència a les pertorbacions naturals.

Es constata que una mica menys de la meitat de les masses d'aigua presenten un nivell d'ocupació per infraestructures i serveis baix o nul, aquest últim cas només en un 4% de les masses d'aigua, mentre que un 34% de les masses d'aigua de Catalunya presenten una alta ocupació, que en alguns casos supera la longitud de la massa d'aigua, ja que poden discórrer diversos serveis per la llera i les terrasses al·luvials.



3.1.7. ARU. Abocaments urbans

Mètode de càlcul

Es calcula per integració dels abocaments procedents de les EDARs a partir de la taula d'abocaments d'EDAR facilitada per l'Àrea de Sanejament d'Aigües Residuals, i els directes a llera procedents d'activitats industrials assimilables a urbanes a partir de la taula del cens d'abocaments industrials facilitada per l'Àrea Tributària i d'Ingressos.

Es calcula la càrrega de DBO5 en les EDARs, i de MO (2/3 de la DQO) en abocaments industrials assimilables a urbans directes a llera multiplicat pel cabal abocat en cada cas, s'han integrat ambdues càrregues per massa d'aigua i s'ha quantificat la pressió resultant relacionant càrrega amb el cabal Q90 a medi.

DBO5 → Abocaments de Depuradores (Explogestió)

DQO → Abocaments a medi (Explogestió)

Q90 → calculats amb cabals de règim natural o reals

$$Q_ARU \text{ (Abocaments de Depuradores)} = \frac{\Sigma DBO5}{Q90}$$

$$Q_ARU \text{ (Abocaments a medi)} = \frac{\Sigma MO}{Q90}$$

$$Q_ARU \text{ (Total)} = \frac{\Sigma DBO5}{Q90} + \frac{\Sigma MO}{Q90}$$

La pressió quantificada (Q_ARU) s'ha ponderat en els 4 nivells de pressió establerts, de la següent manera:

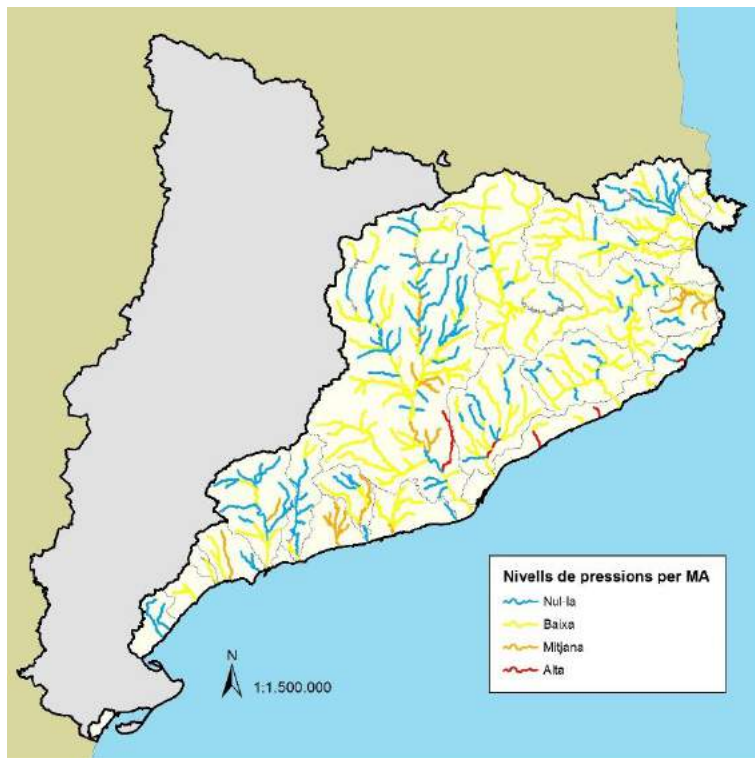
- Q_ARU > 50000 → Alta (3)
- Q_ARU entre 50000 i 1000 → Mitjana (2)
- Q_ARU entre 1000 i 0 → Baixa (1)
- Resta de masses → Nul·la (0)



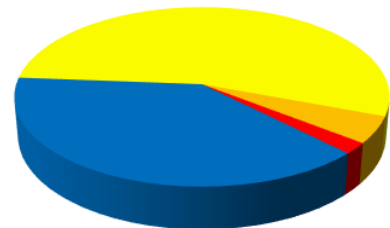
Resultats i interpretació

A les conques internes de Catalunya hi ha un 61% de masses d'aigua que presenten algun nivell de pressió per abocaments urbans, 2% Alta, 5% Mitjana i 54% Baixa, sent aquest fet compatible amb la distribució d'aglomeracions urbanes al territori.

La pressió mitjana i alta es presenta, com era d'esperar, en les àrees urbanes més densament poblades, o bé on el cabal del medi receptor en règim natural és baix, fent-se aquest darrer cas molt evident en el cas de petites rieres i petits afluents.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
96	135	12	5
39%	54%	5%	2%

Conclusions

Aquesta pressió està àmpliament distribuïda en tot el territori, i es fa més evident allà on la població es concentra i on el medi no té capacitat de dilució, de manera que l'aigua circulant té exclusivament el seu origen en l'abocament de les depuradores. Les aigües residuals urbanes són font d'aportació de nutrients i poden causar variacions importants en el balanç d'oxigen, amb els conseqüents efectes sobre les poblacions d'organismes lligats al medi.

Comparant amb IMPRESS 2013 s'observa que la major part de pressions altes i mitjanes de l'any 2013 ara són baixes la qual cosa evidencia la millora de les instal·lacions d'estacions depuradores d'aigües residuals (EDARs).



3.1.8. **ARI. Abocaments industrials**

Mètode de càlcul

Es calcula per integració dels abocaments industrials al sistema de sanejament de les EDAR i els directes o indirectes a llera procedents d'activitats industrials, a partir de la taula del cens d'abocaments industrials facilitada per l'Àrea Tributària i d'Ingressos.

En ambdós casos s'ha calculat la càrrega a partir de les dades de la declaració de matèries inhibidores de cada abocament (equitox/m³) pel cabal abocat per cada indústria, s'han integrat per massa d'aigua i s'ha quantificat relacionant càrrega amb el cabal en règim natural Q90 a medi.

MI → Matèries Inhibidores (Àrea Tributària i d'Ingressos)

Q90 → calculats amb cabals de règim natural o reals

$$Q_ARI \text{ (Abocaments de Depuradores)} = \frac{\Sigma MI \text{ (depuradores)}}{Q90}$$

$$Q_ARI \text{ (Abocaments a medi)} = \frac{\Sigma MI \text{ (directes a medi)}}{Q90}$$

$$Q_ARI \text{ (Total)} = \frac{\Sigma MI \text{ (depuradores)}}{Q90} + \frac{\Sigma MI \text{ (directes a medi)}}{Q90}$$

La càrrega Q resultant s'ha ponderat en els quatre nivells de pressió establerts de la següent manera:

- $Q_ARI > 10^8$ → Alta (3)
- Q_ARI entre 10^8 i 10^6 → Mitjana (2)
- Q_ARI entre 10^6 i 0 → Baixa (1)
- Resta de masses d'aigua → Nul·la (0)

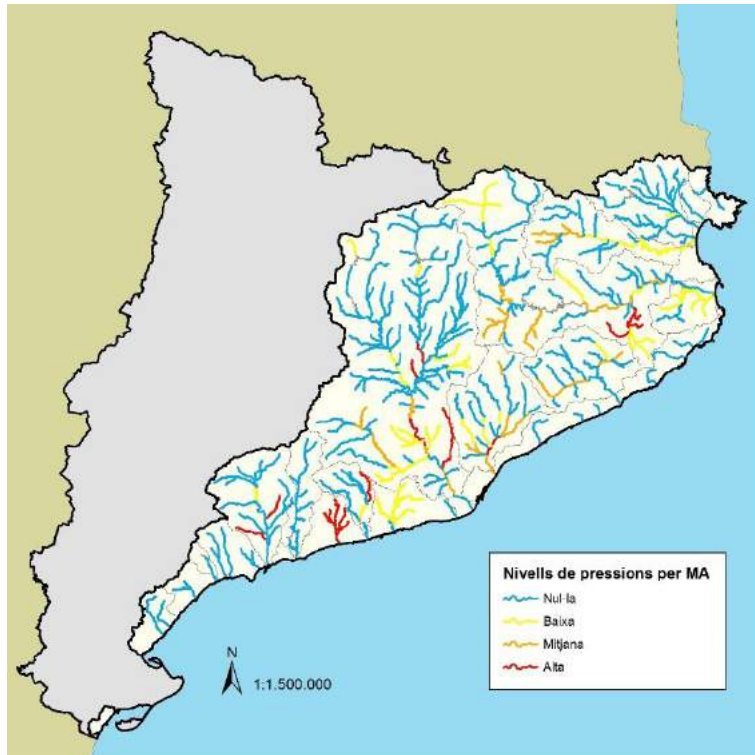
Resultats i interpretació

Les dades obtingudes només fan referència a aquelles masses d'aigua de les conques internes que reben més d'un abocament industrial, ja sigui via EDAR o abocament directe a llera, i de les quals l'Àrea Tributària i d'Ingressos ha facilitat dades.

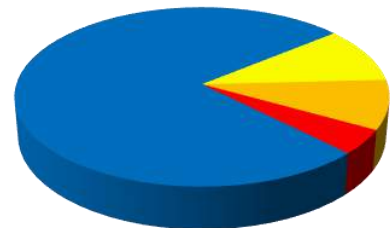


A partir d'aquestes dades s'obté que el 23% de les masses d'aigua tenen pressió industrial, d'aquestes un 4% és Alta, 9% Mitjana i 10% Baixa.

La major part de masses afectades es relacionen amb aglomeracions urbanes prop de les quals habitualment es concentren polígons industrials o bé amb cabals del medi receptor amb règim natural baix (majoritàriament petites rieres i efluents).



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
190	25	22	11
77%	10%	9%	4%

Conclusions

Aquesta pressió encara que amb menor abast que la pressió per abocaments urbans, està àmpliament distribuïda per tot el territori, i està en concordança amb les característiques socioeconòmiques de Catalunya. D'altra banda algunes masses d'aigua presenten un nivell de pressió moderat o alt clarament relacionat amb el seu cabal en règim natural.

Atenent a les característiques específiques d'aquesta pressió, caldrà tenir especial cura en el seguiment i control de les masses afectades en relació a les substàncies perilloses prioritàries i prioritàries.

Per fer comparativa amb l'IMPRESS 2013 es necessita tenir totes les dades possibles de pressió industrial.



3.1.9. **ANS. Abocaments no sanejats**

Mètode de càlcul

S'utilitzen les dades de la taula de sistemes de sanejament dissenyats, però encara no en funcionament, facilitada per l'Àrea de Sanejament d'Aigües Residuals. Es calcula la càrrega a partir de la població-equivalent de disseny dels futurs sistemes integrada per massa d'aigua i quantificada relacionant aquesta càrrega amb el cabal en règim natural Q90 a medi.

Q90 → calculats amb cabals de règim natural o reals

Habitants Equivalents → dades de l'Àrea de Sanejament d'Aigües Residuals

$$Q_ANS = \frac{\text{Suma població-equivalent}}{Q90}$$

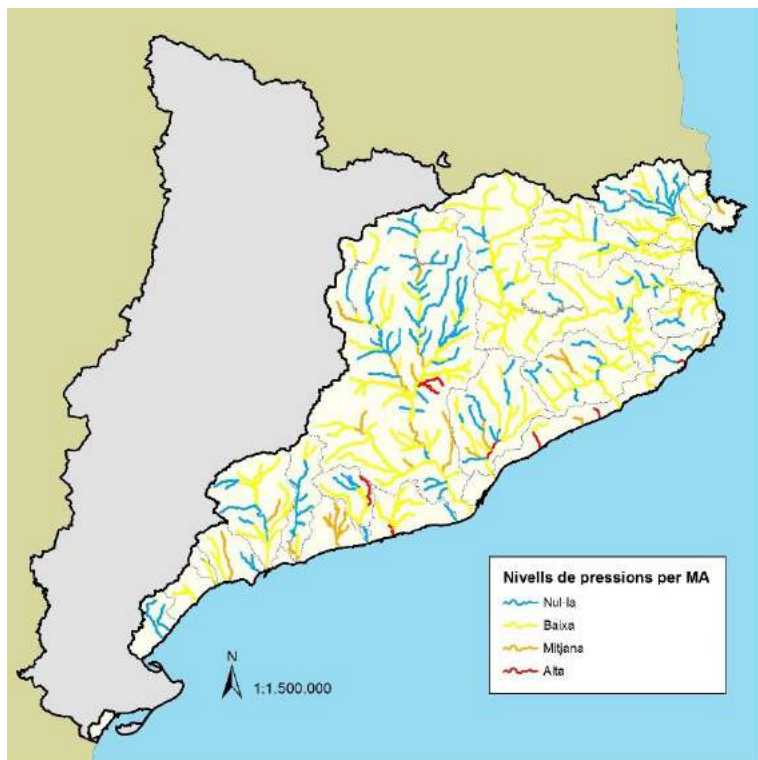
La càrrega Q resultant s'ha ponderat en els quatre nivells de pressió establerts de la següent manera:

- Q_ANS > 100 → Alta (3)
- Q_ANS < 100 i > 1 → Mitjana (2)
- Q_ANS < 1 i > 0 → Baixa (1)
- Resta de masses d'aigua → Nul·la (0)

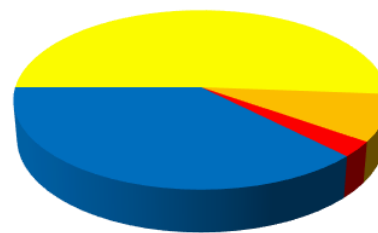
Resultats i interpretació

Un 62% de les masses d'aigua de les conques internes presenten pressió per abocaments no sanejats. D'aquestes masses 3% tenen pressió Alta, 8% Mitjana i 51% Baixa.

Aquest fet pot ser explicat per la dispersió de petits nuclis de població i urbanitzacions que presenta el territori.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
93	127	21	7
38%	51%	8%	3%

Conclusions

La distribució de la pressió per nuclis no sanejats posa de manifest aquells punts on caldrà ampliar les instal·lacions de sanejament d'acord amb el nivell de pressió que s'observa i tenir-ho en compte en els plans de sanejament futurs.

Comparant amb l' IMPRESS 2013 es pot observar una millora d'aquesta pressió, doncs un 71% de les masses d'aigua presentaven pressió per abocaments no sanejats (increment del 9 % respecte l'impress 2019). D'aquestes masses també s'observa una disminució de les pressions Alta i Mitjana evidenciant així una millora en els sistemes de sanejament.



3.1.10. UAA. Usos del sòl agrícoles (nutrients i plaguicides)

Mètode de càlcul

Es calcula a partir del % de superfície d'ocupació de diferents tipus de conreus en relació a la superfície de drenatge corresponent a cada massa d'aigua. Els diferents conreus s'han agrupat en 4 grans tipus per tal de poder ponderar-los segons la intensitat de l'activitat en relació a la possible afectació del medi. S'ha partit del nivell 4 de la llegenda de la capa SIG d'usos del sòl del CREAM, obtenint els següents grans tipus de conreus:

Tipologia de Conreus	Ponderació
Prats	1,5
Cultius herbacis diferents de l'arròs	2
Fruiterars i vinya	3
Arrossars	3

Després de la ponderació, els diferents conreus existents en una massa d'aigua s'han integrat, i el valor final s'ha dividit pel cabal Q90 de la massa d'aigua a medi.

$$Q_{UAA} = \frac{\sum(\%Superfície\ Ocupació\ Conreus * Ponderació)}{Q90}$$

La pressió quantificada s'ha classificat en 4 nivells, establerts de la següent manera:

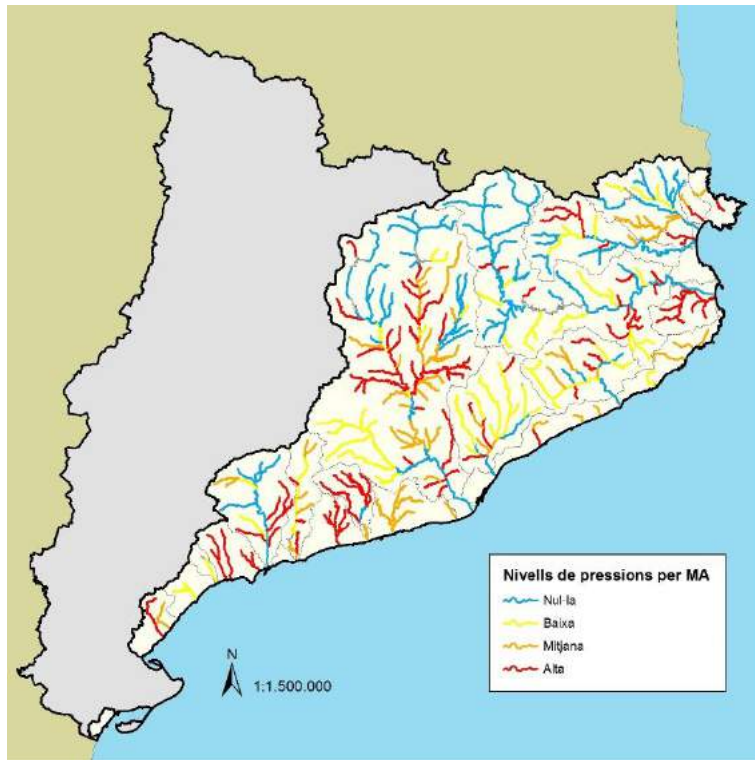
- $Q_{UAA} \geq 900.000$ → **Alta (3)**
- Q_{UAA} entre 100.000 i 900.000 → **Mitjana (2)**
- Q_{UAA} entre 15.000 i 100.000 → **Baixa (1)**
- $Q_{UAA} < 15.000$ → **Nul·la (0)**

Resultats i interpretació

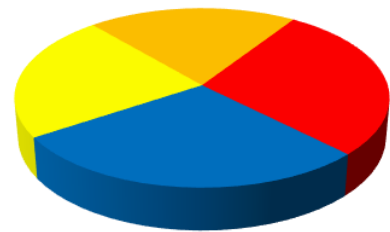
Aquesta pressió afecta al 72% de masses d'aigua, és Alta en un 28% del territori, Mitjana en un 21% i Baixa en un 23%.



S'observa una afectació superior a les conques del Foix, Gaià, Francolí i rieres adjacents atribuïble probablement a l'elevada activitat agrícola relacionada amb el sector vitivinícola i no aliena als baixos cabals en règim natural d'aquestes conques. Hi ha pressió elevada a la conca del Daró així com del Llobregat. També es detecten masses d'aigua vermelles en rieres petites segurament degut a la disminució de cabal.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
70	57	51	70
28%	23%	21%	28%

Conclusions

Les masses afectades per aquesta pressió hauran de ser objecte de seguiment i control en paràmetres específics relacionats bàsicament amb nutrients i plaguicides.

Comparant amb IMPRESS 2013 les masses d'aigua amb pressió agrícola s'han vist incrementades. Aquest augment és degut bàsicament a un major detall en les categories d'usos del sòl tingudes en compte.

A l'estudi del 2013 la conca de la Muga i del Fluvià surten amb pressió nul·la, i a l'IMPRESS 2019 aquestes conques tenen pressions altes i mitjanes. Això no vol dir que hagi aparegut agricultura en aquestes zones sinó que s'ha mirat categories agrícoles no contemplades durant el 2013.



3.1.11. **RS. Dipòsits salins**

Mètode de càlcul

S'han donat per bons i actuals els càlculs realitzats en l'IMPRESS de l'any 2013, ja que la pressió per dipòsits salins no ha presentat canvis substancials respecte a la situació de 2013.

La fórmula de càlcul és la següent:

$$RI_{RS} = \frac{1}{0,0001} * Super_{RS} * \left[\frac{Coef_{aportacion}}{Superf_{CA}} \right]$$

On

Super RS → Superfície de dipòsits Salins. Capa GIS subministrada per Agència.

Superf_CA → Superfície conca associada a massa d'aigua

Coef_aportacio → Estudi d'actualització de l'avaluació de recursos hídrics de les conques internes de Catalunya (Agència, 2002b).

Cal tenir present que es tracta d'una pressió molt específica i localitzada, relacionada amb una activitat que s'ha mantingut i inclús incrementat, sense introduir modificacions en els seus processos d'explotació i producció.

En relació a la quantificació de la pressió Q_RS, establerta l'any 2013, s'ha introduït la ponderació en els quatre nivells establerts, segons els paràmetres següents:

- Q_RS > 2,5 → **Alta (3)**
- Q_RS entre 1,2 i 2,5 → **Mitjana (2)**
- Q_RS entre 0,5 i 1,2 → **Baixa (1)**
- Resta de masses d'aigua → **Nul·la (0)**

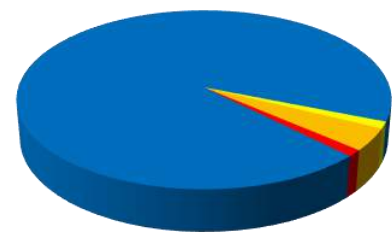


Resultats i interpretació

Aquesta pressió es troba molt localitzada, afecta a un 5% del territori, i es concentra a la conca del Cardener i del Llobregat. Al tram mig i baix del Cardener hi ha importants afloraments salins, i al tram mig i baix del Llobregat l'alta salinitat és provocada en bona part pel drenatge dels dipòsits salins, malgrat que existeix un col·lector de salmorres que aboca els residus de les explotacions directament al mar.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
232	3	10	3
94%	1%	4%	1%

Conclusions

Aquesta és una pressió històrica i restringida a bona part de la conca del Llobregat. Es tracta d'una pressió crítica perquè intermitentment condiciona l'abastament de l'àrea metropolitana de Barcelona, extrem aquest que explica el seu tractament específic a la Depuradora del Prat del Llobregat.



3.1.12. **EI. Espècies exòtiques invasores**

Mètode de càlcul

S'ha calculat la **densitat d'espècies invasores** a les masses d'aigua partint de la informació de l'EXOQUA respecte al nombre d'espècies exòtiques invasores (EEI) per massa d'aigua i la longitud de la mateixa. Els grups taxonòmics valorats han estat:

- Plantes,
- Invertebrats
- Algues
- Herpetofauna
- Peixos
- Ocells
- Mamífers

Convé també destacar que es disposava d'informació de totes les masses d'aigua rius.

S'ha valorat l'afecció de les EEI sobre el medi mitjançant l'anàlisi del risc, avaluat sobre les EEI de les què es disposa d'aquesta informació.

El risc s'ha simplificat en 4 rangs (**Crisc**):

- Risc Molt alt → Crisc = 1,20
- Risc Alt → Crisc = 1,15
- Risc Mig → Crisc = 1,10
- Risc Baix → Crisc = 1,05

(*)S'adjunta Excel (Espècie_Risc.xlsx) al final de la fitxa amb el risc que s'aplica a cada espècie

Les EEI sense informació o incerta no s'han ponderat. Aplicant la ponderació s'obté un càlcul de la densitat d'espècies exòtiques invasores ponderada: $D(EEI)_p$ tal i com es mostra, sent N el nombre d'espècies i C el coeficient de ponderació:

$$D(EEI)_p = \frac{\sum N_{risc} * Crisc + N(Total-risc) * 1}{Longitud\ massa\ d'aigua\ (Km)}$$



Per facilitar la interpretació de la presència d'EEI s'ha agrupat el valor obtingut en la ponderació en 4 rangs per poder classificar la pressió:

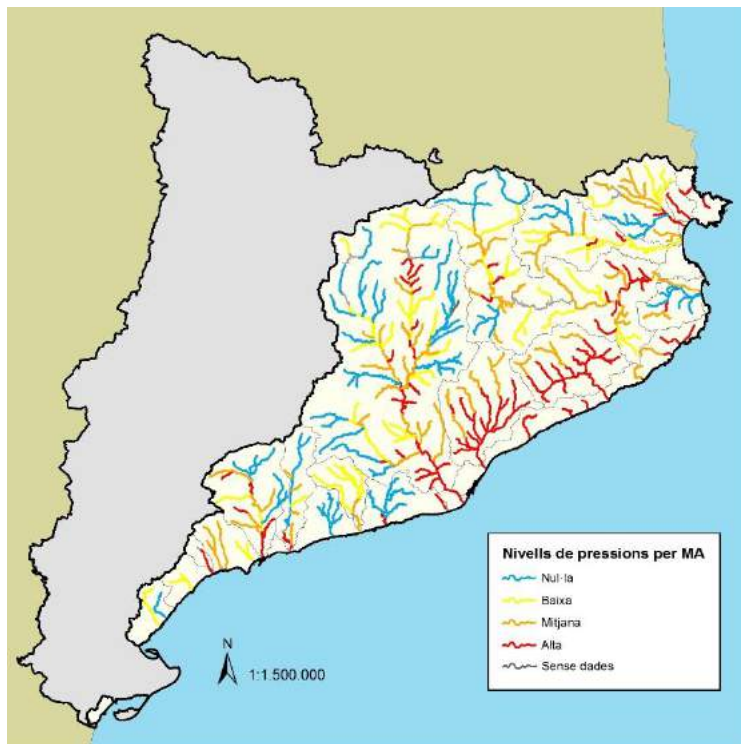
- Densitat EEI ponderada > 6,5 → Alta (3)
- 3,5 < Densitat EEI ponderada < 6,5 → Mitjana (2)
- 2 < Densitat EEI < 3,5 → Baixa (1)
- Densitat EEI < 2 → Nul·la (0)

Resultats i interpretació

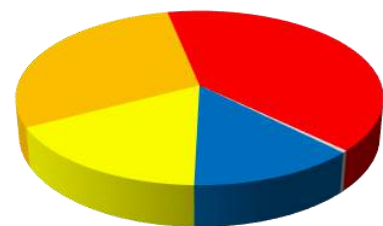
Les conques més afectades per EEI coincideixen amb les conques de l'àrea metropolitana de Barcelona, conques que ja pateixen pressions importants pel que a la qualitat del medi. D'aquestes cal destacar les conques del Besòs i Tordera i els trams baixos i mitjos del Llobregat. Tanmateix, hi ha una afectació significativa a la conca del Ter, sobretot baix Ter i a una part important de la conca de la Muga, i als trams baixos de rieres litorals.

De Tarragona convé destacar el Gaià des de la presa del Catllar fins al mar, el tram final de la riera de la Bisbal, el baix Francolí i la riera de Riudecanyes.

Per altra banda, convé remarcar que gran part de les capçaleres presenten una pressió baixa respecte les EEI.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana
■ Alta ■ Sense dades

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta	Sense dades
32	42	73	100	1
13%	17%	29%	40%	0%



Conclusions

Les espècies exòtiques invasores (EEI) presents a les masses d'aigua sovint són la causa d'afeccions importants sobre l'ecosistema aquàtic però alhora són la conseqüència dels impactes soferts a les masses ja que el medi aquàtic és el que presenta un risc d'invasió més elevat donada la gran disponibilitat de nutrients i aigua i elevat règim de perturbacions naturals i antròpiques lligats a aquest medi.

Es constata que una part molt important de les masses d'aigua (un 42%) tenen una densitat alta d'EEI amb risc sobre l'ecosistema aquàtic i que el 31% es poden considerar amb baixa o nul·la incidència d'aquesta pressió.

Convindria prioritzar les masses d'aigua amb menys incidència d'EEI per establir mesures de prevenció.



3.1.13. PES. Pesca recreativa

Mètode de càlcul

La pressió que la pesca recreativa pot causar sobre els rius es valora a partir de l'última versió de la zonificació dels trams de pesca vigents. La informació es troba en capes SIG del departament d'Agricultura.

Per cada massa d'aigua, s'ha **calculat la longitud dels diferents trams de pesca**, agrupats en les següents categories:

Zones de pesca	Ponderacions
ZLLSM (zones lliures sense mort)	1,2
ZPC - Ciprínids sense mort	1,4
ZPC - Salmònids sense mort	1,4
ZPC - Salmònids amb mort	1,8
ZPC - Intensiu sense mort	2,1
ZPC - Intensiu amb mort	2,1
Escenari	2,5

En els casos en què el mateix tram de riu presenta pesca amb i sense mort, el tram s'ha considerat amb mort.

La pressió PES s'ha calculat a partir de la fórmula següent:

$$PES = \frac{\sum_i (longZP_i * P_i)}{longMA}$$

On:

- LongZP → Longitud de la zona de pesca
- P → Ponderació de la zona de pesca
- LongMA → Longitud de la massa d'aigua.



Per a facilitar la interpretació global de la pressió PES a la massa d'aigua s'ha agrupat en 4 rangs de pressió:

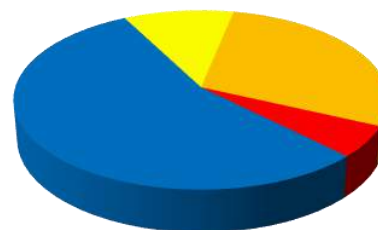
- PES > 1,5 → **Alta (3)**
- PES entre 1 - 1,5 → **Mitjana (2)**
- PES entre 0,5 – 1 → **Baixa (1)**
- PES < 0,5 → **Nul·la (0)**

Resultats i interpretació

La pressió per la pesca recreativa es concentra als eixos dels principals rius i a les zones de capçalera, per ser pesca majoritàriament de salmònids. A petites conques, rieres i torrents aquesta pressió és inexistent. L'alt Ter, des de Camprodon a Sau, i incloent la conca del Freser, el Cardener, el Llobregat a diversos punts del tram alt i mitjà, la riera Major i la riera d'Osor, i la Muga sota Darnius Boadella, són els trams més afectats. En aquests trams, sovint tota la massa d'aigua és tram de pesca, i en alguns casos s'hi troben intensius.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
136	27	71	14
55%	11%	29%	6%



Les capçaleres de les grans conques així com les conques mitjanes solen tenir una pressió mitjana, i a les rieres més petites, la pressió és baixa o nul·la. Gran part de les masses d'aigua amb una pressió nul·la són reserves de pesca, on no hi és permesa cap modalitat.

Conclusions

Més de la meitat de les masses d'aigua no presenten cap pressió per pesca recreativa. En la majoria d'elles, la pesca no hi està permesa (són refugi de pesca), fet que explica aquest nivell nul de pressió, i a la resta, la pesca afecta un tram petit de la massa d'aigua (inferior al 5%), o bé ocupa fins a un 40% del tram però com a zona lliure sense mort.

El 35% de les masses d'aigua presenten una pressió mitjana o alta per pesca. Bàsicament això és causa de l'extensió que tenen els trams de pesca en relació amb la longitud de les masses d'aigua, i només en els casos més extrems, es tracta de trams de pesca molt intensius i escenaris. A la major part de masses amb pressió alta s'hi dona pesca de salmònids.



3.1.14. **EEF. Extraccions espai fluvial**

Mètode de càlcul

Aquesta pressió es calcula partint de la informació d'expedients d'autorització al DPH de dragats i activitats extractives a l'espai fluvial (zona de servitud i policia) i la informació de la capa GIS en que es localitzen les activitats extractives a Catalunya.

A aquesta capa se li superposa una **capa de franja de riberes potencial** (Capa GIS anomenada FRP (Limit_franja_ribera_potencial_MCSC.shp) per tal de saber la superfície d'afectació D'EXTRACTIVES per la massa d'aigua.

$$Densitat = \frac{\sum(Longitud/superfície_{total\ dragats\ i\ extractives} * Coeficiente)}{Longitud\ Massa\ Aigua}$$

Segons la longitud (dragats a llera) de la massa d'aigua (MA) i/o superfície (activitat extractiva) afectada de la franja de ribera potencial, es consideren els nivells de pressió:

- EEF=dolent quan L/S=>50% de la MA → Alta (3)
- EEF = Inferior a bo quan L/S=>25% de la MA → Mitjana (2)
- EEF = BO quan L/S<25% → Baixa (1)
- EEF = Molt BO quan no hi ha afecció → Nul·la (0)

Resultats i interpretació

Les masses d'aigua que presenten més pressió per extraccions a l'espai fluvial es localitzen en l'àmbit de Girona, concretament a la conca de la Muga i la conca del Ter, en que sobretot s'han considerat per extraccions dins de la llera. En el cas de la conca del Ter coincideix que és dels rius amb més preses i rescloses i per tant on el sediment resta més acumulat localment i per altra banda una de les conques amb més dèficit de sediment.

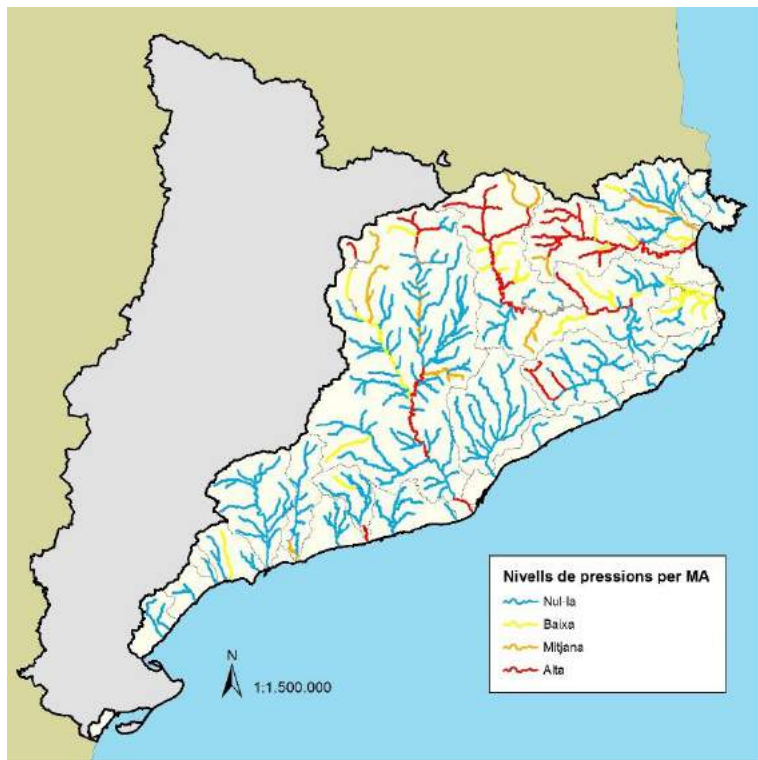
També es pot visualitzar pressió alta respecte a les extraccions de sediment de l'espai fluvial a les masses d'aigua que discorren per trams urbans o zones altament poblades i que, per tant han requerit

possibles dragats per prevenció d'inundacions com algunes a la conca del Besòs, Tordera i Llobregat.

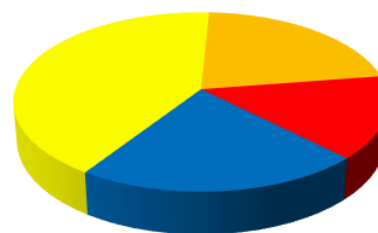


Finalment també hi ha pressió alta en alguna massa d'aigua per activitat extractiva a la plana al·luvial com és el cas de la massa d'aigua del tram final del riu Fluvià.

A les capçaleres aquesta pressió és menor, sent baixa o nul·la.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
54	103	54	37
22%	42%	22%	15%

Conclusions

La pressió per extraccions en l'espai fluvial es concentra en un 50 % de les masses d'aigua rius. En aquests trams es poden produir greus impactes per alteració dels perfils longitudinals i la dinàmica de sediments.

L'alteració de la dinàmica de sediments provoca canvis en la balança d'erosió-sedimentació, afectant a la geomorfologia amb possibles processos d'incisió, desconexió del freàtic superficial amb les terrasses al·luvials, canvis en les riberes freatòfiles per altres comunitats no freatòfiles, entre d'altres.

És una pressió que afecta bàsicament a trams mitjos i baixos i que pot tenir repercussions sobre altres categories d'aigua com les zones humides o les masses d'aigua subterrànies donat les repercussions que es deriven d'incisió de la llera i desconexió de l'al·luvial respecte les terrasses adjacents.



3.2. Embassaments

3.2.1. QUAL. Qualitat fisicoquímica de l'aigua d'entrada

Mètode de càlcul

La magnitud de pressió s'ha considerat a partir de la relació entre el volum de l'embassament i les aportacions tenint en compte la càrrega fisicoquímica dels rius que hi aboquen.

Les variables de càlcul són:

- Volum Embassat
- TOC = Càrrega orgànica
- Càrrega de nutrients (Concentració d'amoni i de nitrats)

Per a cada embassament s'obté:

- VE = volum (hm³) que ha entrat cada mes,
- VM = volum embassat (hm³) de mitjana aquest mes.

A la fórmula s'utilitza la mitjana del període analitzat per TOC, nitrats (N) i amoni (A), per a cada embassament. Cal agafar les dades corresponents a les masses d'aigua rius que desemboquen a l'embassament.

Per a cada mes (de cada any) es multiplica la mitjana de cada paràmetre pel volum d'entrada a l'embassament, i es divideix pel volum embassat.

$$M_TOC = \frac{VE * TOC}{VM}$$

$$M_N = \frac{VE * N}{VM}$$

$$M_A = \frac{VE * A}{VM}$$

Es calcula la mitjana anual d'aquest càlcul, per a cada paràmetre. Si s'està analitzant més d'un any, es fa la mitjana dels anys per paràmetre.

El valor de la pressió QUAL s'obindrà aplicant la següent fórmula:

$$QUAL = \frac{Avg_M_TOC + Avg_M_N + Avg_M_A}{3}$$



Per interpretar el càlcul s'estableixen els següents nivells de pressió:

- QUAL = 3 ; Entrades > 2 mg/l → Alta (3)
- QUAL = 2; Entrades entre 1 i 1,99 mg/l → Mitjana (2)
- QUAL = 1; Entrades entre 0,2 i 0,99 mg/l → Baixa (1)
- QUAL = 0; Entrades < 0,19 mg/l → Nul·la (0)

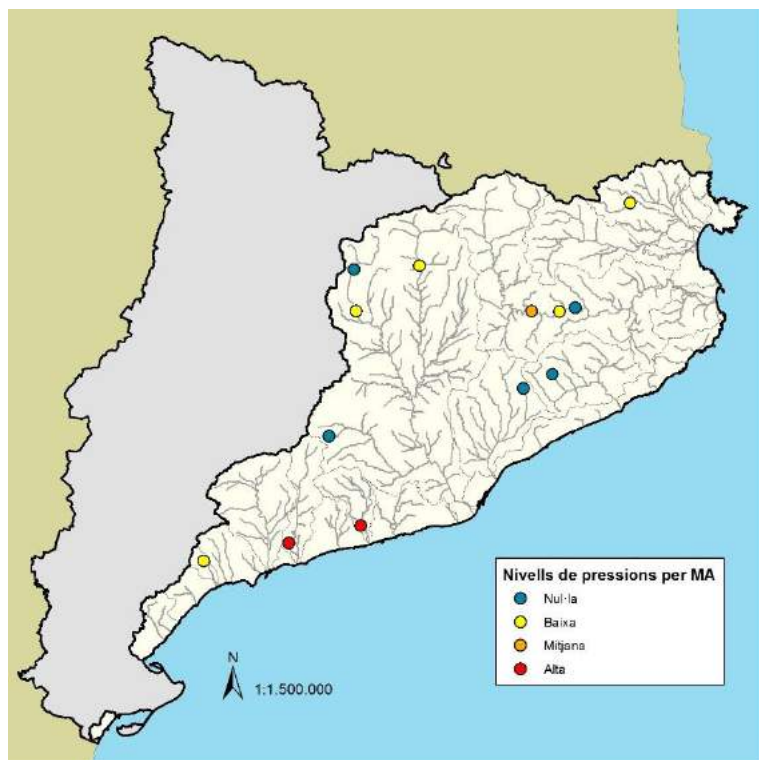
Resultats i interpretació

En els embassaments que estan situats a la capçalera dels rius, la influència de la conca que reben és baixa i el seu estat és, sovint, molt bo o bo. Aquesta pressió és nul·la o baixa.

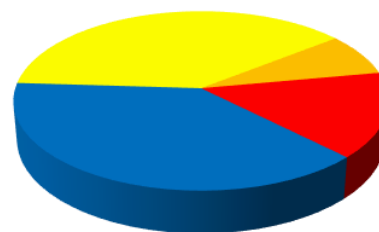
L'embassament de Sau té una pressió d'aigua d'entrada mitjana pel fort desenvolupament de les comarques del Ripollès i Osona, que queda reflectit en la càrrega orgànica i de nutrients, malgrat que en èpoques anteriors al sanejament de la conca aquesta pressió era molt més elevada.

La forta pressió a l'embassament del Foix és conseqüència de la intensa activitat que hi ha al llarg de la part baixa del riu Foix que origina grans quantitats d'abocaments contaminants i de matèria orgànica al sistema fluvial.

L'elevada pressió a Gaià és conseqüència de l'activitat a la conca lligada amb els baixos cabals tant pel que fa al riu com la poca capacitat de dilució deguda al petit volum de l'embassament.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
5	5	1	2
38%	38%	8%	15%



Conclusions

Gran part dels embassament de les conques internes no tenen una pressió significativa per la mala qualitat de l'aigua d'entrada. Els embassaments que tenen pressió és per la qualitat fisicoquímica de la conca drenant. Foix, Gaià i Ter que aboquen a l'embassament del Foix (pressió alta), a l'embassament de Gaià (pressió alta) i a l'embassament de Sau (pressió mitjana) respectivament, són rius amb forta càrrega per la intensa activitat que hi ha al llarg del riu (aigües amunt de l'embassament).

Comparat amb IMPRESS 2013 s'ha produït un increment d'aquesta pressió al Gaià, per certa disminució en la qualitat de l'aigua d'entrada unit a un volum embassat inferior.



UAA. Usos del sòl agrícoles (nutrients i plaguicides)

Mètode de càlcul

Es calcula a partir del % de superfície d'ocupació de diferents tipus de conreus en relació a la superfície de drenatge corresponent a cada massa d'aigua. Els diferents conreus s'han agrupat en 4 grans tipus per tal de poder ponderar-los segons la intensitat de l'activitat en relació a la possible afectació del medi. S'ha partit del nivell 4 de la llegenda de la capa SIG d'usos del sòl del CREAM, obtenint els següents grans tipus de conreus:

Tipologia de Conreus		Ponderació
(a)	Prats	1,5
(b)	Cultius herbacis diferents de l'arròs	2
(c)	Fruiterars i vinya	3
(d)	Arrossars	3

Després de la ponderació, els diferents conreus existents en una massa d'aigua s'han integrat, i el valor final s'ha dividit pel volum d'aigua embassat en cada massa, per tal d'obtenir el grau d'afectació (GA) de cada massa.

$$GA = \frac{(\text{Superfície}(d)*3) + (\text{Superfície}(c)*3) + (\text{Superfície}(b)*2) + (\text{Superfície}(a)*1,5)}{\text{Volumen Embalse}}$$

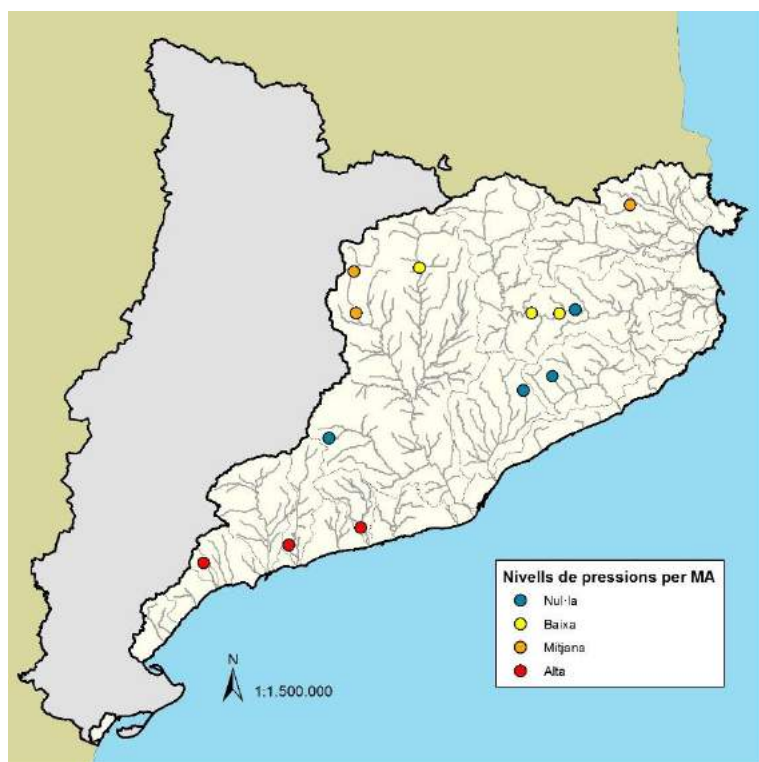
Al resultat obtingut s'han aplicat els següents llindars, per tal d'obtenir el nivell de pressió:

- > 50 → Alta (3)
- Entre 10 i 50 → Mitjana (2)
- Entre 0,1 i 10 → Baixa (1)
- < 0,1 → Nul·la (0)



Resultats i interpretació

Els rentats dels camps amb la pluja i el reg arrosseguen les substàncies contaminants per escorrentia i infiltració cap als sistemes aquàtics. La pressió per conreus és elevada als embassaments de Gaià (Alta), Foix (Alta) i Riudecanyes (Alta), atribuïble probablement a l'elevada activitat agrícola relacionada amb el sector vitivinícola i als baixos cabals en règim natural d'aquestes conques.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
4	3	3	3
31%	23%	23%	23%

Conclusions

El 31% dels embassaments de les conques internes no presenten pressió per a usos del sòl agrícola. Un 23% amb pressió Alta, 23% Mitjana i 23% Baixa. Els embassaments que presenten més pressió, a les conques de, Gaià, Foix i Riudecanyes, són també de baixa o mitjana capacitat.

Comparant amb IMPRESS 2013 s'ha produït un increment en les pressions agrícoles a embassaments. Aquest augment pot interpretar-se a un major detall en les categories d'usos del sòl tingudes en compte, i podria no estar reflectint un augment significatiu de la superfície agrícola a la conca drenant.



3.2.2. **EI. Espècies exòtiques invasores**

Mètode de càlcul

Es consideren les espècies al·lòctones presents a cada massa d'aigua, inventariades en la base de dades Exoaqua. No es tenen en compte els grups "plantes" ni "ocells". Per tant, només es consideren: algues, herpetofauna, invertebrats, mamífers i peixos.

Per a cada espècie al·lòctona es considera un coeficient d'impacte:

- Molt alt (0,25)
- Alt (0,2)
- Mitjà (0,15)
- Baix (0,1)
- No determinat (0,05)

Les variables necessàries per al càlcul són:

- Coef impacte (EXOAQUA)
- Llistat d'espècies (EXOAQUA)

La fórmula de càlcul és la següent: $EI = \text{SUM} (\text{Tipus Espècie} * \text{Coeficient impacte})$

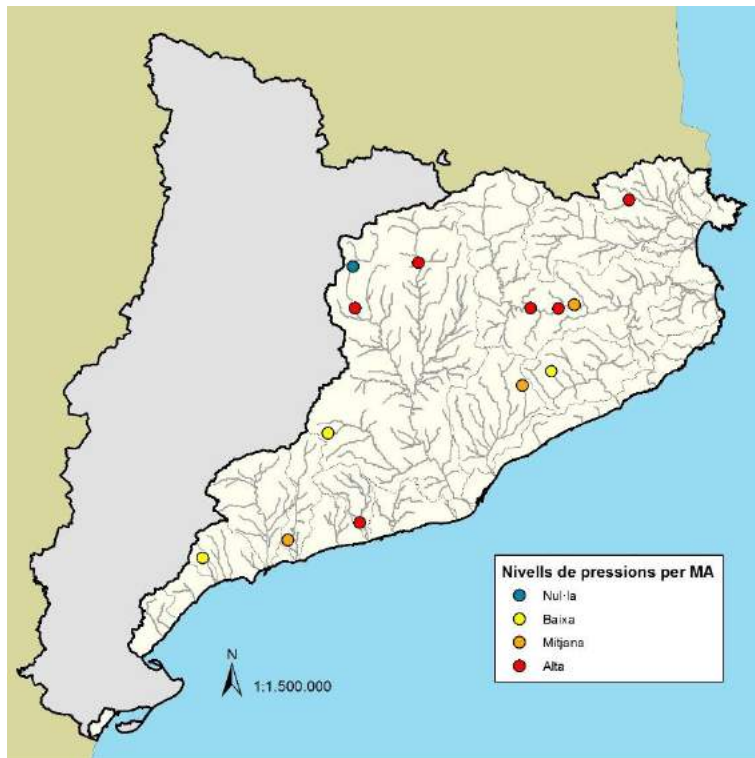
Per interpretar el càlcul s'estableixen els següents nivells de pressió:

- $EI \geq 1,3$ → **Alta (3)**
- $EI 0,8-1,3$ → **Mitjana (2)**
- $EI 0,4-0,8$ → **Baixa (1)**
- $EI < 0,4$ → **Nul·la (0)**

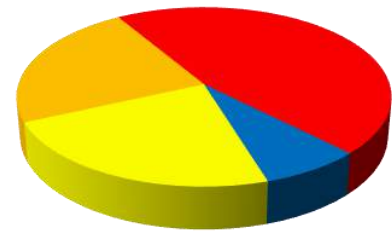
Resultats i interpretació

A la totalitat dels embassaments de les conques internes de Catalunya s'hi troba alguna espècie invasora. Aquestes espècies causen una pressió molt alta a pràcticament la meitat dels embassaments, tant petits com el del Foix o grans com Sau, Susqueda, la Baells, Sant Ponç o Darnius Boadella.

L'embassament que es troba menys afectat per aquesta pressió és la Llosa del Cavall, on la pressió s'ha considerat nul·la. Els embassaments de Gaià, Sant Martí de Tous i Santa Fe del Montseny amb pressió Baixa. Els embassaments de Gaià, Vallforners i El Pasteral amb pressió Mitjana.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
1	3	3	6
8%	23%	23%	46%

Conclusions

Les espècies aquàtiques invasores causen una pressió alta o mitjana a pràcticament tres quartes parts dels embassaments de les conques internes (9 embassaments).

Excepte a la Llosa del Cavall, tots presenten un mínim d'una espècie considerada de molt alt impacte, acompanyada de 2, 3 o fins i tot 4 espècies més d'impacte alt, i fins a 7 espècies d'impacte mitjà.

Els peixos encapçalen la llista, especialment la carpa (*Cyprinus carpio*), el black bass (*Micropterus salmoides*), l'alburn (*Alburnus alburnus*), el carpi (*Carassius auratus*) i el peix sol (*Lepomis gibbosus*); cadascun d'ells afecta més de la meitat dels embassaments.

Comparat amb IMPRESS 2013 el resultat de les pressions degudes a espècies exòtiques invasores es manté igual, tot i que s'ha registrat la presència de noves espècies invasores en alguns embassaments.



3.2.3. NAV. Navegació

Mètode de càlcul

Es calcula a partir del número de declaracions responsables tramitades durant el període 2013-2018 (SIEBEL/DWH) i les dades de volum embassat (SIX).

A cada tipus de navegació se li assigna un coeficient, segons l'impacte potencial de l'activitat sobre el medi:

- motor de carburació = 20
- motor elèctric = 5
- rem o vela = 1
- declaracions sense especificació = 5

Variables de càlcul:

- Número de declaracions responsables (mitjana, per al període 2013-18, del nombre de declaracions anuals)
- Coeficient per declaració
- Volum embassat: mitjana del volum embassat durant el període d'estudi

NAV = SUM (mitjana declaracions responsables * coeficient)

$$(10 + \log_{10}(\text{volum embassat}))$$

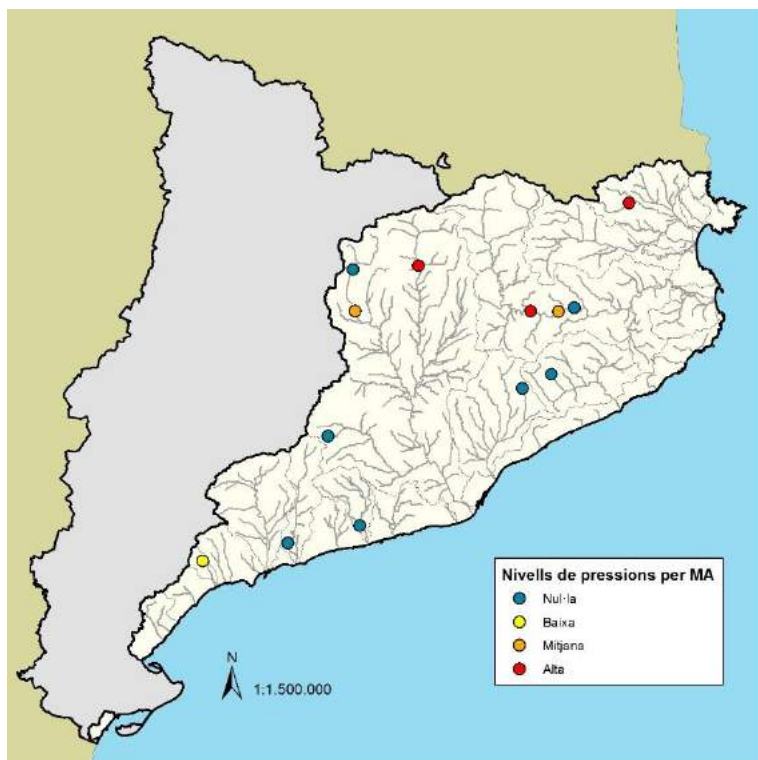
En relació a la quantificació de la pressió NAV, s'ha introduït la ponderació en els quatre nivells establerts, segons els paràmetres següents:

- NAV > 20 → **Alta (3)**
- NAV entre 20 i 10 → **Mitjana (2)**
- NAV entre 1 i 10 → **Baixa (1)**
- NAV ≤ 1 → **Nul·la (0)**

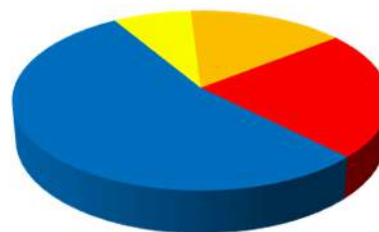
Resultats i interpretació

La pressió per navegació és alta en aquells embassaments on es navega amb motor de carburació (La Baells i Sau) i mitjana on, malgrat no hi hagi motor de carburació, la navegació és elevada (Darnius Boadella i Sant Ponç). És baixa a Riudecanyes, on en els darrers anys s'hi ha donat una navegació a rem.

A la resta d'embassaments on la navegació està prohibida o només és permès el rem, la pressió és nul·la.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
7	1	2	3
54%	8%	15%	23%

Conclusions

Prop del 60% dels embassaments de les conques internes tenen pressió nul·la per navegació. D'aquests 7 embassaments n'hi ha dos on es permet la navegació a rem; a la resta no s'hi navega.

Els embassaments que tenen pressió alta reben una aflluència més gran de gent, i generalment tenen permesa la navegació a motor.



3.2.4. PES. Pesca recreativa

Mètode de càlcul

S'ha calculat tenint en compte les llicències de pesca, i la longitud de la zona de pesca on la pesca hi és permesa (en aquest cas, la longitud del perímetre de l'embassament que s'extreu de les cobertures SIG ZPescaC.shp, ZLSMort.shp).

Aquesta pressió es divideix en dos subpressions, una es calcula en funció de les longituds per tipus de pesca (**PESL**), i l'altra en funció dels permisos atorgats per tipus de pesca (**PESP**).

PESL: Per cada massa d'aigua, es suma la longitud de cada zona de pesca i es multiplica pel seu coeficient. Aquest sumatori es divideix pel perímetre de la massa d'aigua o la suma de les longituds dels tipus de pesca (si la suma de longituds de les zones de pesca és més gran que la longitud del perímetre de embassament, es prendrà la suma de les longituds de tipus pesca).

Coeficient segons el tipus de pesca:

- ZPC - Salmònids amb mort (1,8)
- ZPC - Ciprínids sense mort (1,4)
- ZPC - Salmònids sense mort (1,4)
- ZPC - Intensiu amb mort (2,1)
- ZPC - Intensiu sense mort (2,1)
- Zones lliures sense mort ZLLSM (1,2)
- -escenaris (2,5)

A PESL se li apliquen els següent llindars:

PESL > 1,5	→ Alta (3)
1 < PESL < 1,5	→ Mitjana (2)
0,5 < PESL < 1	→ Baixa (1)
PESL < 0,5	→ Nul·la (0)

PESP: Se suma els permisos expedits per tipus de pesca i per massa d'aigua.

Variables de càlcul i coeficient segons el tipus de pesca:

- Permisos diaris AMB mort(1,8)= PDAM
- Permisos diaris SENSE mort(1,4)=PDSM
- Permisos anuals AMB mort(1,8)=PAAM
- Permisos anuals SENSE mort(1,4)=PASM
- ZLLSM(1,2)= ZLLSM
- setmanes hàbils sense mort=SHSM
- setmanes hàbils amb mort=SHAM



Nombre de permisos zones lliures = la mitjana dels permisos anuals de les zones de pesca controlada.

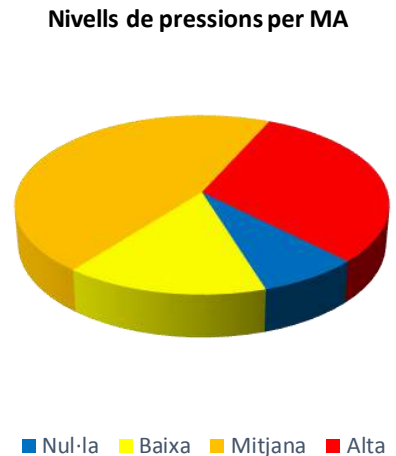
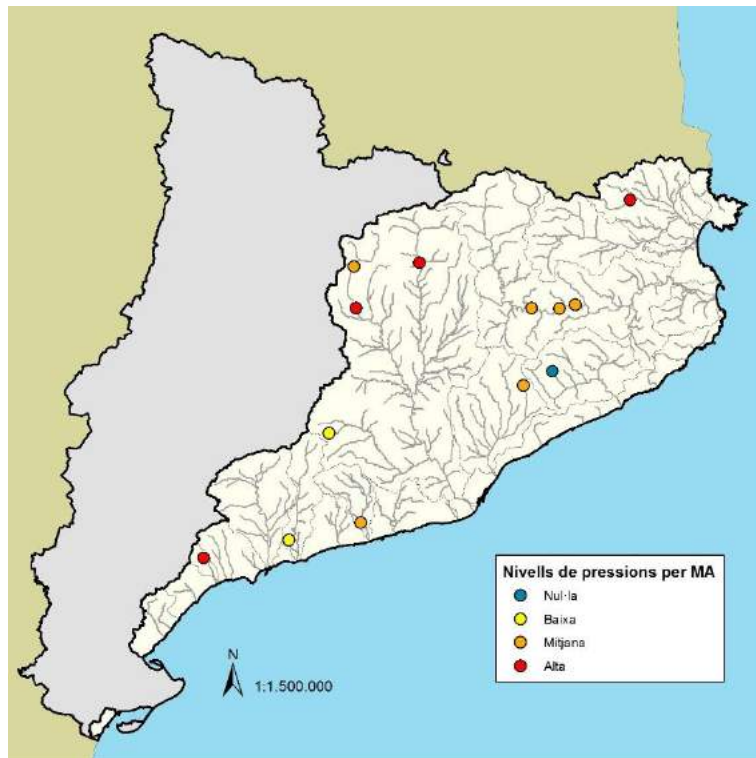
$$PESP = (PDAM \cdot 1,8) + (PDSM \cdot 1,4) + (PAAM \cdot SHAM/3 \cdot 1,8) + (PASM \cdot SHSM/3 \cdot 1,4) + (ZLLSM \cdot SHSM/3 \cdot 1,2)$$

A PESP se li apliquen els següent llinars:

- Alta (3) → PESP > 7000
- Mitjana (2) → 3000 < PESP < 7000
- Baixa (1) → 1000 < PESP < 3000
- Nul·la (0) → PESP < 1000

El PES s'obté arrodonint la mitjana entre valors de pressió de PESP i el PESL.

Resultats i interpretació



Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
1	2	6	4
8%	15%	46%	31%

La pesca és una activitat molt estesa als embassaments. La pressió que pot causar sobre l'ecosistema depèn majoritàriament de com s'efectuï aquesta activitat. Principalment, pot comportar una més gran afluència de persones al medi – amb efectes com l'alteració física



dels punts d'accés o la presència de deixalles – però també efectes involuntaris com la introducció d'espècies exòtiques que poden perjudicar tant l'ecosistema com els usos de l'embassament; el cas més emblemàtic seria la introducció del musclo zebra.

D'altra banda, la pesca d'espècies podria revertir positivament sobre el medi per l'eliminació d'espècies exòtiques, sovint també invasores, del medi natural.

Conclusions

El 77% dels embassaments de les conques internes tenen pressió alta o mitjana per pesca, i només en 1 dels 13 embassaments no s'hi practica la pesca (Santa Fe, que té pressió nul·la).

Els embassaments on la pressió és més alta són els de Riudecanyes, la Baells, Sant Ponç i Darnius Boadella, tots amb un nombre important de permisos, on es permet la pesca durant tot l'any i a tot el perímetre de l'embassament, en la modalitat de pesca controlada sense mort.

Els embassaments amb una pressió baixa, Gaià i Sant Martí de Tous, tenen pocs permisos de pesca sol·licitats. La resta d'embassaments tenen una pressió mitjana.



3.3. Zones humides i estanys

3.3.1. GC. Captacions d'aigua

Mètode de càlcul

Densitat de pous actius i fonts presents a l'àrea immediata adjacent a la zona humida, generalment la subconca drenant o l'extensió de la zona humida.

La pressió s'ha establert a partir del nombre de pous i fonts per hectàrea.

Variables de càlcul:

- Àrea drenant (InfluenciaZH.shp)
- Pous actius i fonts(BDH)

Intersecció Pous i Àrea drenant

$$GC = (\text{Pous} + \text{Fonts}) / \text{àrea drenant}$$

En relació a la quantificació de la pressió GC, s'ha introduït la ponderació en els quatre nivells establerts, segons els paràmetres següents:

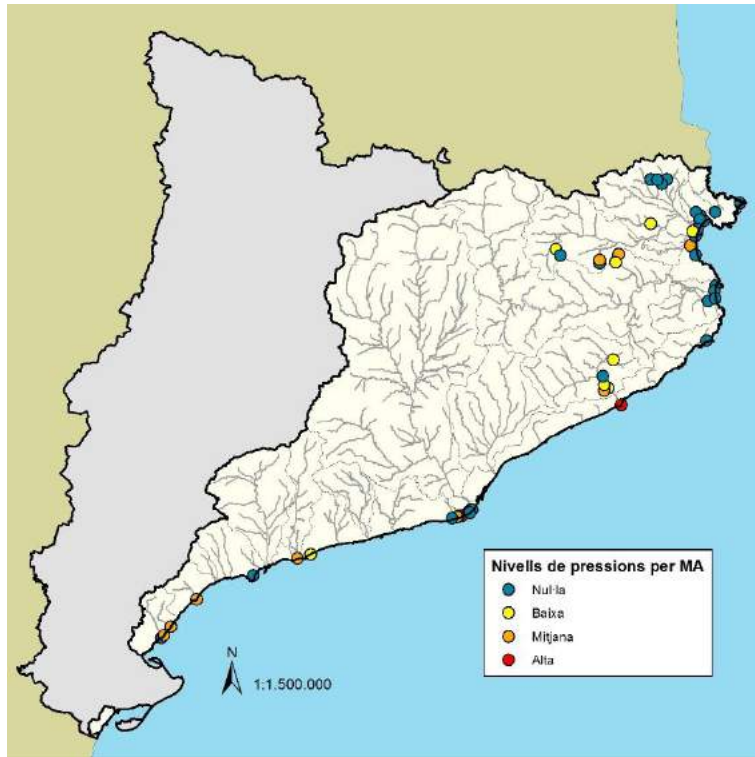
- GC $\geq 0,4$ pous/ha → Alta (3)
- GC 0,1-0,4 pous/ha → Mitjana (2)
- GC 0,05-0,1 pous/ha → Baixa (1)
- GC $< 0,05$ pous/ha → Nul·la (0)

Resultats i interpretació

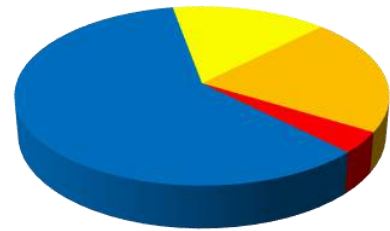
Les zones humides amb una densitat més alta d'extraccions subterrànies a la zona més propera de la llacuna es troben als deltes de la Tordera i del Llobregat, seguides d'alguns punts a la conca del Ter, la Tordera i les rieres meridionals. A les zones humides de les Alberes, la Garrotxa, el cap de Creus i les llacunes més litorals de l'Alt i el Baix Empordà o del delta del Llobregat la pressió per extraccions amb pous i fonts és pràcticament nul·la.



Malgrat la densitat de pous pugui ser elevada, cal tenir en compte que tan sols s'han valorat aquells més propers a les llacunes, i no s'ha diferenciat entre si capten d'un aquífer somer o profund.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
31	8	11	2
60%	15%	21%	4%

Conclusions

Un 60% de les zones humides no presenten una pressió significativa per la densitat de pous existents a la seva àrea adjacent, i si sumem també aquelles on la pressió és baixa, s'assoleixen les tres quartes parts de les masses (40 zones humides).

Una pressió molt alta només es dona a la llacuna de la desembocadura de la Tordera i a l'estany de la Roberta, al delta del Llobregat.

Les extraccions d'aigua poden afectar la qualitat de les zones humides en diversos sentits: per exemple, fent disminuir l'aigua disponible, de manera que sigui més fàcil que es concentrin els nutrients o altres substàncies químiques (per tant, fent empitjorar la qualitat de l'aigua); o bé afavorint l'assecament de la zona humida, bé fent augmentar el període de temps en què de forma natural ja estarien seques, o bé fent assecar zones humides que serien permanents (amb conseqüències sobre l'estructura i el funcionament de tot l'ecosistema).



3.3.2. ARU. Abocaments urbans

Mètode de càlcul

Es tenen en compte les EDAR que directa o indirectament aboquen en alguna zona humida. Aquest abocament pot ser permanent o bé donar-se tan sols en determinades èpoques.

La pressió s'ha calculat a partir de la qualitat de l'aigua de l'efluent pel que fa a DBO5, DQO, nitrogen total i fòsfor total. Quan una massa d'aigua rep efluents de més d'una EDAR, la pressió es calcula per cada EDAR i s'integra després en una valoració conjunta.

Variables de càlcul:

- DBO5
- DQO
- nitrogen total
- fòsfor total

Per cada paràmetre, es calcula la mitjana de tot el període 2013-2018, i el valor resultant es categoritza en 1, 2 i 3 segons els llindars següents:

Valor	DBO5	DQO	Nt	Pt
1	< 7	< 41	< 5	< 0,5
2	≥ 7 y < 16,5	≥ 41 y < 55	≥ 5 y < 15	$\geq 0,5$ y < 2
3	$\geq 16,5$	≥ 55	≥ 15	≥ 2

Després es fa la mitjana dels valors categoritzats, i el resultat arrodonit és directament la pressió.

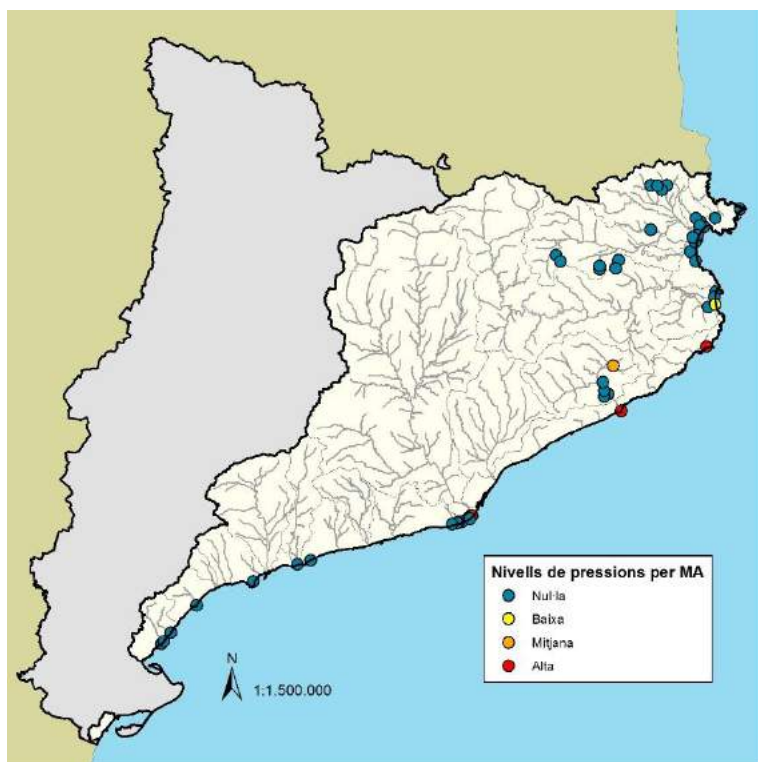
La pressió es classifica en:



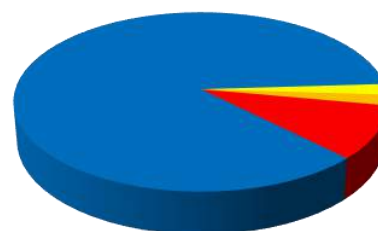
- Categoria 0 (pressió nul·la). Masses d'aigua que no tenen abocaments directes o indirectes.
- Categoria 1 (pressió baixa)
- Categoria 2 (pressió mitjana)
- Categoria 3 (pressió alta)

Resultats i interpretació

Només hi ha 8 masses d'aigua zones humides que rebin directa o indirectament les aigües provinents d'una estació depuradora d'aigües residuals. Les masses d'aigua que potencialment poden tenir més pressió són les situades al delta del Llobregat i afectades per l'EDAR del Prat del Llobregat o per l'EDAR de Gavà i Viladecans, així com la desembocadura de la Tordera, que rep les aigües de les EDAR de Tordera i Blanes, i la llacuna de la platja del Castell, que rep aigües de l'EDAR de Palamós. Malgrat tenir una pressió alta, es tracta, en alguns casos, d'una pressió potencial, ja que aquests abocaments són parcials i no sempre permanents, i les aigües d'algunes EDAR poden desviar-se a altres punts. L'estany de Sils, que rep les aigües de les EDAR de Sils-Vidreres i de Riudarenes, té una pressió mitjana. Finalment, l'EDAR de Pals suposa una pressió baixa per a les basses d'en Coll.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
45	1	1	5
87%	2%	2%	10%



Conclusions

La major part de les masses d'aigua zones humides (un 87%) no presenten cap pressió significativa per l'abocament d'aigües residuals urbanes tractades. La pressió queda reduïda al 14%, 10% Alta, 2% Mitjana i 2% Baixa. Malgrat tot, el fet de ser sistemes amb una baixa taxa de renovació de l'aigua i molt sovint ser somers, fa que potencialment l'efecte de l'entrada d'aquestes aigües a les llacunes pugui afectar-ne més severament la seva qualitat.

Comparant amb IMPRESS 2013 el percentatge de masses d'aigua amb pressió Alta es manté pràcticament igual mentre que les pressions Mitjana i Baixa han disminuït. Les EDAR que afectaven aleshores són pràcticament les mateixes, exceptuant l'EDAR de l'Escala, que actualment aboca únicament a mar sense afectar cap zona humida, i l'EDAR de Riudarenes, que afecta indirectament, conjuntament amb l'EDAR de Sils-Vidreres, a l'estany de Sils.



3.3.3. **USR. Artificialització dels usos del sòl**

Mètode de càlcul

La pressió per artificialització dels usos del sòl a l'àrea immediata d'influència de la zona humida s'ha calculat tenint en compte tant els usos urbans i industrials com els usos agrícoles.

Variables de càlcul:

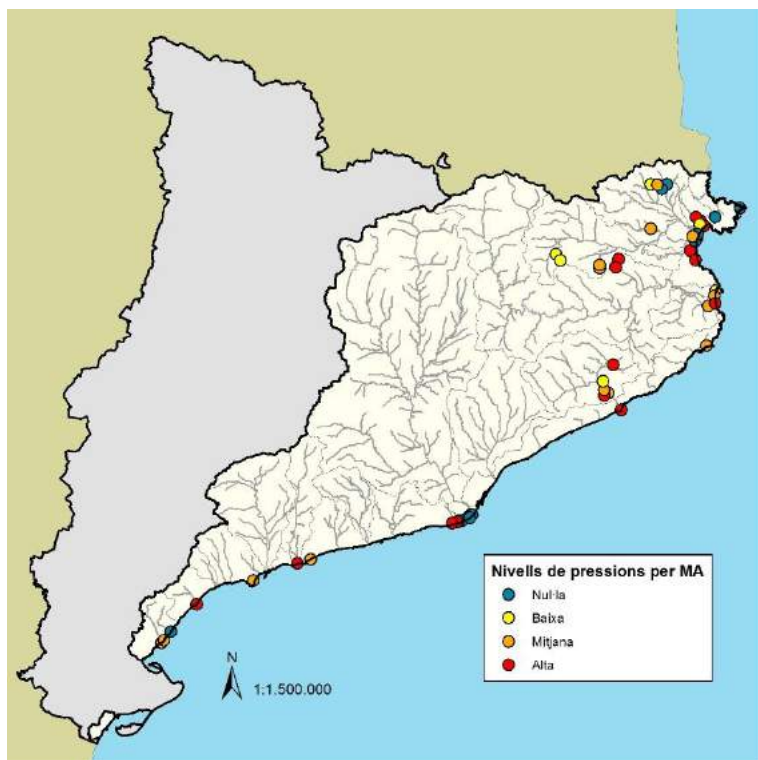
- Àrea drenant (InfluènciaZH.shp)
- Zones urbanes i industrials (Pressió UU basada en el mapa d'usos del sòl del CREAM)
- Zones agrícoles (Pressió UAA basada en el mapa de cobertes del sòl de Catalunya MCSC-4)

La pressió s'ha classificat en 4 graus (de 0 a 3) seguint el quadre següent:

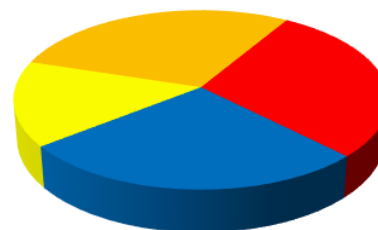
		Pressió UAA			
		0	1	2	3
Pressió UU	0	0	1	2	3
	1	1	2	2	3
	2	2	2	3	3
	3	3	3	3	3

Resultats i interpretació

La pèrdua de naturalitat dels usos del sòl a les àrees adjacents a les zones humides és una pressió àmpliament estesa entre aquest tipus de masses d'aigua. Les zones humides amb pressió alta o mitjana es distribueixen per tot el territori, tant a les zones litorals com a les interiors, i tant a les conques del nord com a les del sud. Les zones humides on aquesta pressió és més baixa es localitzen majoritàriament dintre d'espais protegits, i especialment a l'Alt Empordà (Alberes, cap de Creus i aiguamolls) i al delta del Llobregat (per exemple, les llacunes de nova creació Cal Tet i Ca l'Arana).



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
14	8	15	15
27%	15%	29%	29%

Conclusions

Quasi dues terceres parts de les masses d'aigua zones humides presenten una pressió mitjana o alta per l'artificialització dels usos del sòl a la seva àrea adjacent, i només al 27% de les masses, aquesta pressió pot considerar-se nul·la.

Els usos agrícoles són els principals responsables de l'artificialització dels voltants de la zona humida, en el conjunt del territori. Malgrat això, en algunes llacunes litorals properes a àrees turístiques, el principal factor d'artificialització són les zones urbanitzades.

En funció de la modificació dels usos naturals, les zones humides podran tenir, potencialment, afectacions sobre la seva morfologia, els hàbitats i la vegetació ripària, i la qualitat i quantitat d'aigua.



3.3.4. UAA. Usos del sòl agrícoles

Mètode de càlcul

La pressió que els usos agrícoles poden fer sobre les zones humides s'ha calculat en l'àrea immediata d'influència de la zona humida, generalment la subconca drenant o l'extensió de la zona humida, més enllà dels límits de la làmina d'aigua.

Variables de càlcul:

- Àrea de drenatge (InfluenciaZH.shp)
- Usos agrícoles (mapa de cobertes del sòl de Catalunya (MCSC-4))

S'han tingut en compte els conreus, les plantacions de plàtans i pollancre, i els canals i basses de rec, ja que altres tipus d'usos agrícoles no es donen a les proximitats de les masses d'aigua analitzades.

Es calcula el percentatge de l'àrea d'influència de la zona humida ocupat per agricultura:

$$UAA = \frac{\sum \text{ÀREA Usos Agrícoles}}{\text{Àrea drenant}} \times 100$$

El resultat obtingut es classifica en un nivell de pressió segons les equivalències següents:

- $UAA \geq 60\%$ → Alta (3)
- $UAA 30 - 60\%$ → Mitjana (2)
- $UAA 15 - 30\%$ → Baixa (1)
- $UAA < 15\%$ → Nul·la (0)

Degut a què la capa SIG utilitzada per calcular aquesta pressió no ha patit modificacions respecte l'any 2013, quan es va fer el càlcul anterior d'aquesta pressió, els resultats obtinguts són els mateixos que en l'IMPRESS 2013.

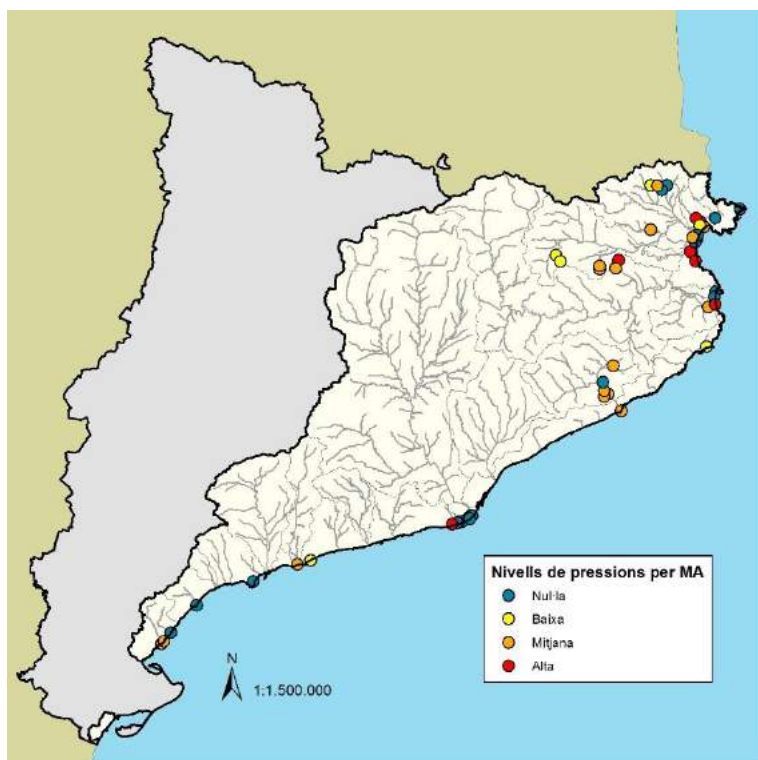
Resultats i interpretació

L'agricultura a les àrees properes a zones humides afecta especialment les masses d'aigua de les conques del nord-est. Les conques més afectades són la Muga, el Fluvià, el Daró, la Tordera i les conques de les rieres que desemboquen al nord del cap de Creus i al Golf de

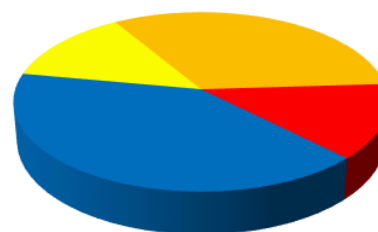


Roses. Per contra, les llacunes del delta del Llobregat o de les rieres meridionals no es troben gaire afectades per zones agrícoles properes.

Cal remarcar que l'ús agrícola s'ha considerat en zones força properes a les llacunes, i no en tota la seva conca drenant, fet que explica, per exemple, els resultats del delta del Llobregat quan, com és conegut, aquesta zona també té una gran importància agrícola.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
21	7	17	7
40%	13%	33%	13%

Conclusions

Els efectes potencials de l'agricultura sobre les masses d'aigua són l'alteració física dels marges (especialment la pèrdua d'hàbitats), la modificació de les entrades i sortides naturals d'aigua, i l'entrada difosa de productes fitosanitaris.

Al voltant del 60% de les masses d'aigua presenten una pressió alta o mitjana per usos agrícoles properes a les zones humides: 13% Alta, 33% Mitjana i 13% Baixa. A la resta de masses, la pressió és pràcticament nul·la.



3.3.5. **UU. Usos del sòl urbans i industrials**

Mètode de càlcul

La pressió d'usos urbans i industrials s'ha calculat en l'àrea immediata d'influència de la zona humida.

Variables de càlcul:

- Àrea de drenatge (InfluenciaZH.shp)
- Zones urbanes o industrials (CREAF)

Es calcula el percentatge de l'àrea d'influència ocupada per zones urbanes o industrials.

$$UU = \frac{\Sigma \text{ÀREA zones urbanes o industrials}}{\text{Àrea drenant}} \times 100$$

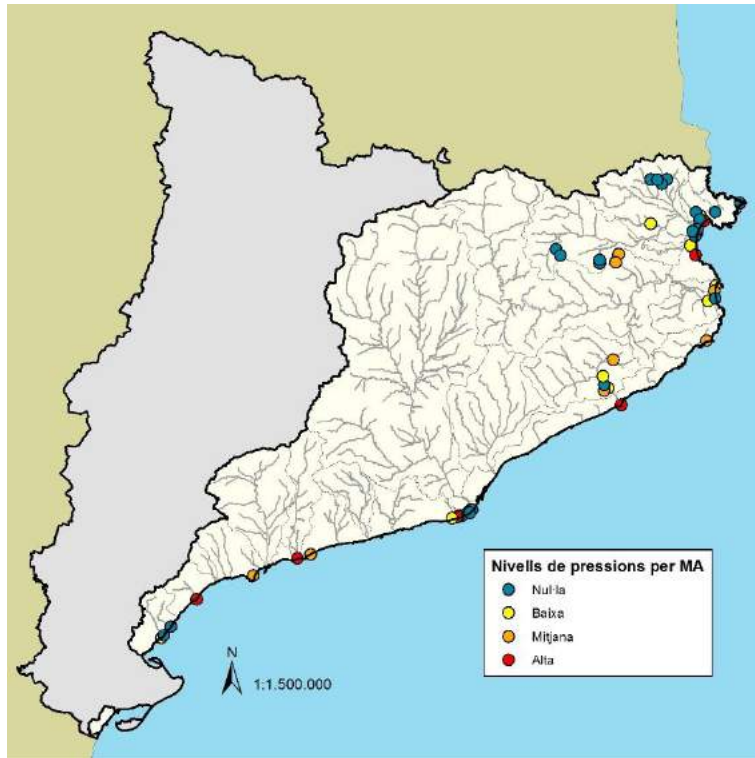
El resultat obtingut es classifica en un nivell de pressió segons les equivalències següents:

- > 5 → **Alta (3)**
- 2 - 5 → **Mitjana (2)**
- 0,4 - 2 → **Baixa (1)**
- < 0,4 → **Nul·la (0)**

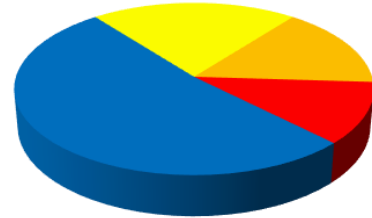
Resultats i interpretació

Les masses d'aigua més directament influenciades per la urbanització es localitzen majoritàriament al litoral i a la conca de la Tordera. Destaquen especialment les llacunes de les desembocadures de rius i rieres, que sovint es troben molt properes a poblacions o, més freqüentment, a urbanitzacions, càmpings i zones esportives. Les vies de comunicació tenen un pes important en algunes masses molt properes a les infraestructures viàries litorals, i són importants també en les llacunes del delta del Llobregat properes a l'Aeroport.

Per contra, dintre de parcs naturals com els aiguamolls de l'Alt Empordà o algunes zones protegides del delta del Llobregat, aquesta pressió sol ser nul·la. També és nul·la als estanys de les Alberes.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
27	11	8	6
52%	21%	15%	12%

Conclusions

La urbanització de les zones properes a les zones humides pot afectar-ne la qualitat hidromorfològica per destrucció directa dels hàbitats però pot anar associada també a l'abocament directe o indirecte d'aigües en mal estat i afectar, per tant, la qualitat biològica i de les aigües. Indirectament, les zones urbanitzades properes a les zones humides poden fer-ne augmentar la freqüentació.

El 48% de les zones humides presenten algun grau de pressió per Usos urbans i industrials. Tanmateix, només un percentatge petit tenen un grau de pressió significatiu, alt (un 12%) o mitjà (un 15%).



3.3.6. EI. Espècies exòtiques invasores

Mètode de càlcul

Diferents espècies al·lòctones presents a cada massa d'aigua, es ponderen segons el seu nivell d'impacte entre molt alt (0,25), alt (0,2), mitjà (0,15), baix (0,1) i no determinat (0,05).

Risc	Ponderació
Molt alt	0,25
Alt	0,2
Mitjà	0,15
Baix	0,1
Incert + No avaluat + en blanc	0,05

Variables de càlcul:

- Risc de cada espècie
- Llistat d'espècies invasores a cada massa d'aigua

$EI = (\text{SUM especies molt alt} * 0,25) + (\text{SUM especies alt} * 0,2) + (\text{SUM especies mitjà} * 0,15) + (\text{SUM especies baix} * 0,1) + (\text{SUM especies no determinat} * 0,05).$

En relació a la quantificació de la pressió EI, s'ha introduït la ponderació en els quatre nivells establerts, segons els paràmetres següents:

- $EI \geq 7$ → **Alta (3)**
- $5 > EI < 7$ → **Mitjana (2)**
- $3 > EI < 5$ → **Baixa (1)**
- $EI < 3$ → **Nul·la (0)**



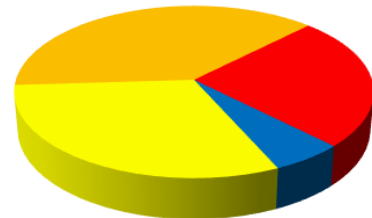
Resultats i interpretació

Les espècies invasores causen algun tipus de pressió a pràcticament totes les zones humides.

Les masses d'aigua amb una pressió alta es concentren al delta del Llobregat, seguides de les conques nord, a l'Alt i el Baix Empordà i la conca de la Tordera. Les petites zones humides de la Garrotxa, el Pla de l'Estany (a excepció de l'estany de Banyoles) i les rieres meridionals són les menys afectades per aquest tipus de pressió. Només a 3 masses d'aigua (els estanyols del Pla dels Estanyets, i les desembocadures dels torrents de l'Estany i de Santes Creus) la pressió per espècies invasores pot considerar-se nul·la.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
3	16	20	13
6%	31%	38%	25%

Conclusions

Les espècies invasores causen una pressió alta vora el 40% de les masses d'aigua zones humides, i molt alta a un 23% més.

Les espècies que afecten més masses d'aigua són principalment vegetals, seguits per invertebrats, peixos, herpetofauna, ocells i mamífers respectivament. Hi ha 24 plantes que es troben a més del 90% de les masses d'aigua, destacant pel seu nivell d'impacte l'ailant (*Ailanthus altissima*), la robínia (*Robinia pseudoacacea*), la nyàmara (*Helianthus tuberosus*), la canya (*Arundo donax*) i l'*Artemisia verlotiorum*. D'entre els invertebrats, el cranc americà



(*Procambarus clarkii*) afecta 36 zones humides, la gambúsia (*Gambusia holbrooki*) n'afecta 30 i la granota pintada (*Discoglossus pictus*) n'afecta 28.

L'avaluació d'aquesta pressió es manté pràcticament igual que el 2013, donat que les espècies que aleshores hi eren presents, ara també hi són. Només una massa d'aigua, Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda, té registrades ara més espècies invasores que al 2013, cosa que ha fet passar el seu nivell de pressió de mitjà a alt.



3.3.7. **FR. Freqüentació**

Mètode de càlcul

Per valorar la pressió que la freqüentació pot causar sobre les zones humides s'ha partit de la informació que la Direcció General de Medi Natural i Biodiversitat té sobre sobrefreqüentació, matisada en alguns casos per criteri d'expert. La pressió s'ha considerat:

- quan no constava ni en la informació de la DGMNB ni per criteri d'expert → **FR = 0 (nul·la)**
- quan només constava com a criteri d'expert → **FR = 1 (baixa)**
- quan només constava a la informació de la DGMNB → **FR = 2 (mitjana)**
- quan constava a totes dues fonts d'informació → **FR = 3 (alta)**

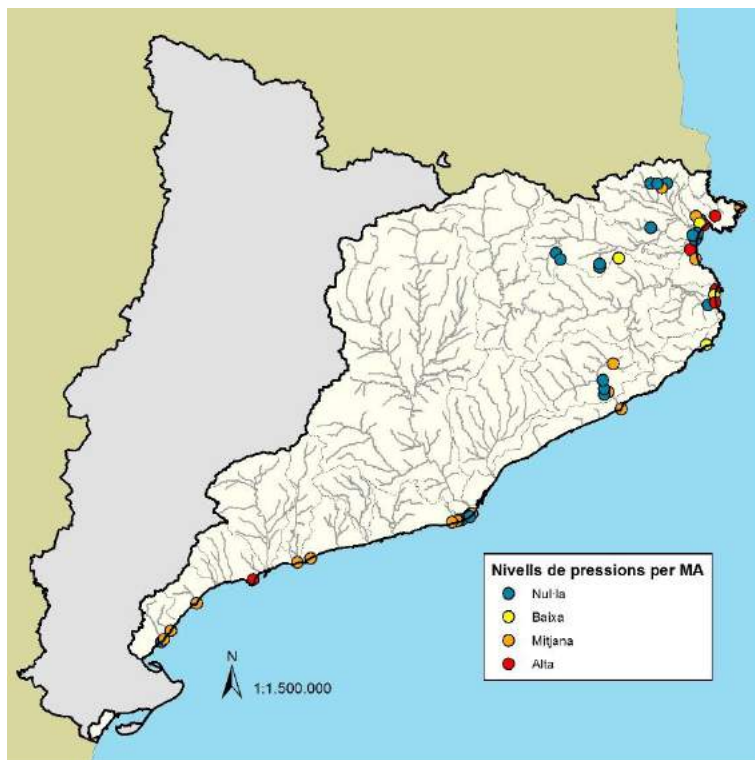
La informació s'ha extret de la base de dades de l'Inventari de Zones Humides de Catalunya, 2013, i del treball "Avaluació de l'estat ecològic de les zones humides i ajust dels indicadors de qualitat. Índexs QAELS, ECELS i EQAT" que l'Agència Catalana de l'Aigua va realitzar el 2010.

Per manca de dades més actualitzades, aquesta pressió s'ha mantingut igual que en l'anterior anàlisi, el document IMPRESS 2013.

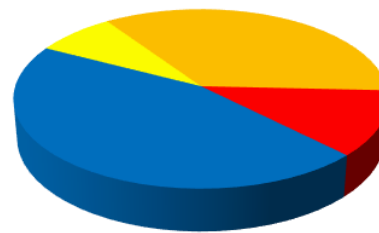
Resultats i interpretació

La pressió per sobrefreqüentació és més forta a les zones humides situades al litoral que a les llacunes interiors de les conques de la Muga i el Fluvià i la Tordera. La proximitat a zones urbanitzades (poblacions, urbanitzacions i càmpings, principalment) pot explicar la pressió a la majoria de llocs, tant a les petites llacunes litorals dels torrents meridionals com a les llacunes de més entitat del Baix i Alt Empordà.

La inclusió o no de les zones humides dintre d'un espai protegit (parc natural, reserves naturals parcials, de fauna o altres figures) no determina significativament el resultat d'aquesta pressió.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
23	4	18	6
44%	8%	35%	12%

Conclusions

Vora el 50% de les zones humides considerades masses d'aigua pateixen una pressió per sobrefreqüentació alta o mitjana, mentre que a la meitat restant (27 masses d'aigua) la freqüentació provoca una pressió quasi inexistent, baixa o nul·la.

Els efectes potencials de la sobrefreqüentació, al marge de les molèsties sobre la fauna que no es valoren aquí, son principalment l'alteració física de l'entorn i la presència de deixalles. En alguns casos, la sobrefreqüentació podria anar acompanyada d'un risc més alt d'entrada d'espècies invasores.



3.4. Aigües costaneres

3.4.1. ARU. Abocaments d'aigües residuals urbanes: sistemes de sanejament (població a la costa: resident / estacional)

Mètode de càlcul

S'ha calculat a partir de la càrrega de demanda química d'oxigen (Kg DQO /any) que reben les masses d'aigua a través dels efluents de les estacions depuradores urbanes (EDAR) que aboquen a mar, majoritàriament, a través d'emissaris submarins. Per a cada massa d'aigua s'ha calculat la càrrega total de DQO que arriba a mar mitjançant el sumatori de la càrregues que aporta cadascun dels efluents urbans situats dintre dels límits de la massa d'aigua, més un percentatge variable de les càrregues que aporten els efluents urbans situats en masses d'aigua adjacents i que contribueixen també a la càrrega total (aquest percentatge s'ha estimat en funció de la distància, càrrega i cabal dels efluents situats en altres masses d'aigua).

Es considera que la pressió és significativa quan una massa d'aigua rep una càrrega de DQO superior al 50% del valor mitjà, que correspon a 700.000 Kg DQO/any.

Classificació de la pressió per ARU (kg DQO/any):

Nul·la	DQO < 20.000	Mitjana	2.800.000 > DQO ≥ 700.000
Baixa	700.000 > DQO ≥ 20.000	Alta	DQO ≥ 2.800.000

Resultats i interpretació

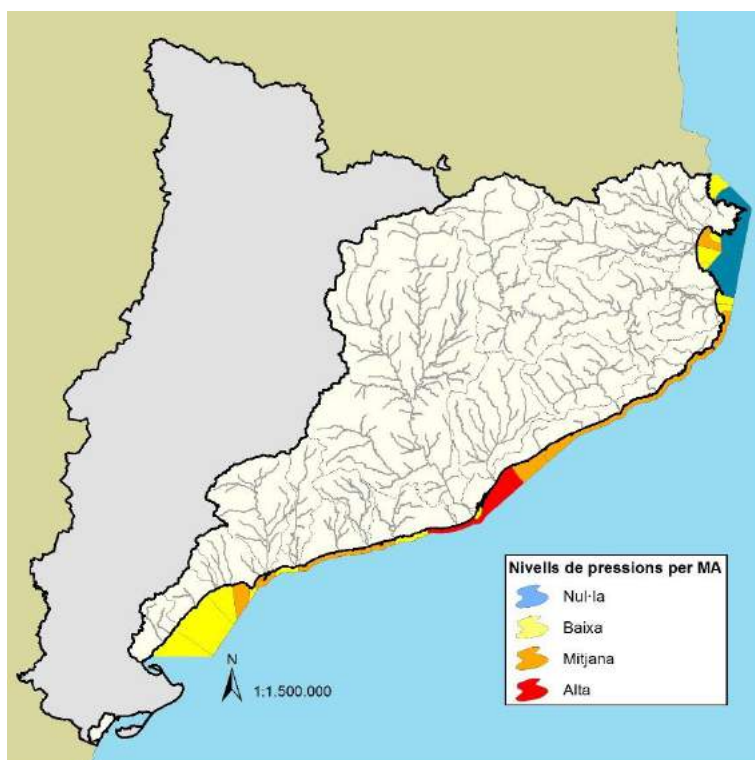
A les conques internes de Catalunya, 30 masses d'aigua costaneres (el 90% del total) reben la influència dels abocaments d'ARU de 44 EDAR ubicades al litoral.

La pressió és significativa (alta o mitjana) a 15 masses d'aigua, i d'aquestes és alta a les 5 masses d'aigua situades a l'àrea metropolitana de Barcelona (entre Montgat i Castelldefels), on aboquen les aigües residuals de les EDAR de Besòs i del Prat de Llobregat. Aquestes dues EDAR són les de major capacitat de tractament d'aigües residuals de tot Catalunya. Cadascuna d'elles té de disseny una capacitat de tractament, equivalent a aproximadament 2,5 milions d'habitants.

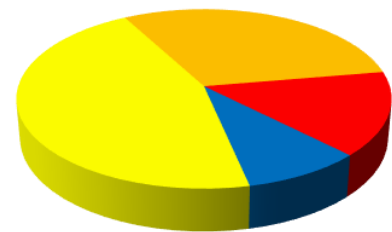


Les 10 masses d'aigua amb pressió mitjana es localitzen en altres àrees de la costa amb densitat de població molt més baixa que a l'àrea metropolitana, però relativament alta, ja sigui resident o estacional. Aquestes masses d'aigua, reben quantitats d'aigües residuals tractades equivalents, de disseny, a entre 200.000 i 600.000 habitants. Estan localitzades a la badia de Roses, meitat sud del Baix Empordà, la Selva, el Maresme nord, la meitat sud del Garraf, el Baix Penedès i el Tarragonès.

Finalment, les 15 masses d'aigua amb pressió baixa reben càrregues equivalents al tractament d'aigües residuals de poblacions inferiors als 100.000 habitants.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
3	15	10	5
9%	45%	30%	15%

Conclusions

L'abocament a mar d'aigües residuals urbanes comporta pressió significativa (alta i mitjana) en el 45% de les masses d'aigua costaneres i, en un 15% la pressió és alta. Existeix una clara relació entre el nivell de pressió que rep la massa d'aigua i la població tractada per les EDAR que hi aboquen.

Les ARU tractades a EDAR litorals que aboquen a mar, a les conques internes de Catalunya, representen un 60% de les ARU que es tracten a tot Catalunya. Aquesta pressió està força estesa a les aigües costaneres i és rellevant pel que fa a les aportacions de matèria orgànica, nutrients i substàncies químiques al medi.



3.4.2. **ARI. Abocaments d'aigües residuals industrials**

Mètode de càlcul

Es calcula a partir de les aportacions de demanda química d'oxigen (DQO Kg/any) que reben les masses d'aigua costaneres de les EDAR industrials que s'aboquen directament a mar (no s'han tingut en compte les aportacions industrials que puguin arribar a través dels rius) i, per criteri expert, s'ha estimat la càrrega d'ARI que s'aboca a través de les EDARs urbanes, que és significativa sobretot en el sector de costa de l'àrea metropolitana de Barcelona.

Per a cada massa d'aigua s'ha tingut en compte la càrrega de DQO dels abocaments industrials situats dintre dels límits de la massa d'aigua, més un percentatge variable de DQO dels efluent situats en masses d'aigua adjacents i que contribueixen també a la càrrega total (aquest percentatge s'estima en funció de la distància, càrrega i cabal dels efluent).

Es considera que la pressió és significativa quan la massa d'aigua rep una càrrega de DQO superior 100.000 Kg DQO/any.

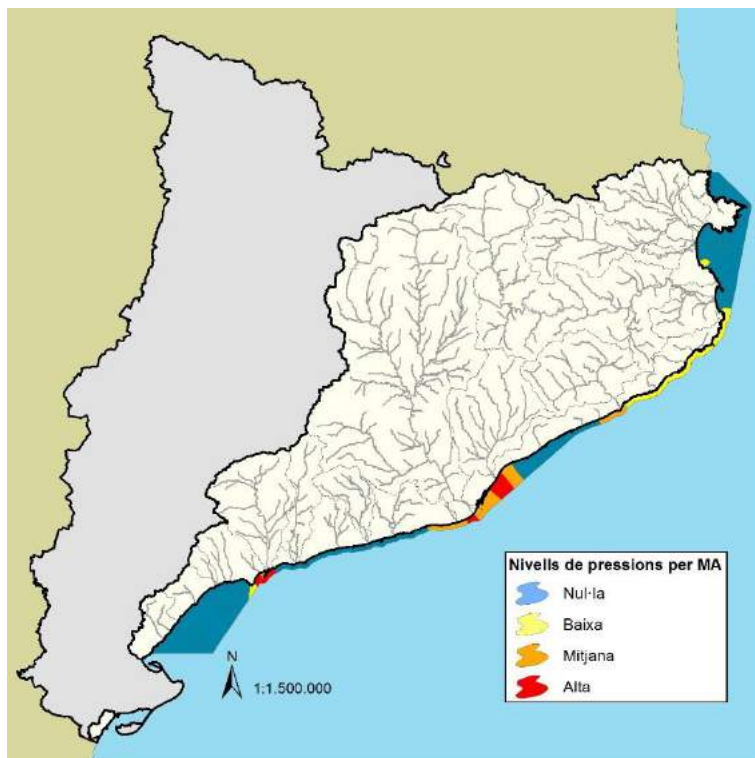
Classificació de la pressió per Aigües Residuals Industrials (kg DQO/any):

Nul·la	DQO < 25.000	Mitjana	100.000 ≤ DQO < 1.000.000
Baixa	25.000 ≤ DQO < 100.000	Alta	DQO ≥ 1.000.000

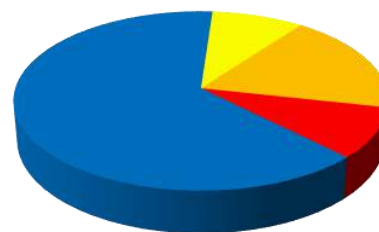
Resultats i interpretació

A les conques internes de Catalunya, s'ha valorat que la pressió per ARI és significativa (alta o mitjana) a 9 masses d'aigua costaneres (un 37% del total), i és pot considerar que és nul·la o baixa en la major part d'elles (un 73% del total de MA). Les MA amb pressió ARI significativa es localitzen en els trams de costa: Tordera-Pineda de Mar, Montgat-Castelldefels i badia de Tarragona.

La pressió és alta a les 3 masses d'aigua amb reben directament les aigües residuals industrials que s'aboquen pels emissaris de les EDARS del Besós (MA C19-Sant Adrià de Besòs-Barceloneta), del Prat (MA C21-Llobregat) i de l'AEQT (MA C27-Tarragona-Vilaseca).



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
21	3	6	3
64%	9%	18%	9%

Conclusions

Un 46% de les masses d'aigua costaneres tenen pressió per abocament d'aigües residuals industrials i en un 37%, la pressió és significativa, fet que pot suposar un risc pel manteniment del bon estat químic. La pressió significativa per ARI està clarament associada als sectors de costa amb marcada activitat industrial (Maresme nord, Àrea metropolitana de Barcelona i badia de Tarragona).



3.4.3. El. Espècies invasores

Mètode de càlcul

La pressió que suposa la presència d'espècies exòtiques invasores (EI) sobre els ecosistemes costaners s'ha avaluat en les comunitats de fons infralitorals rocallosos i de praderies de fanerògames marines.

S'ha quantificat el grau de la pressió mitjançant un índex de biopol·lució (BPL) (*Biopollution Level*, Olenin et al, 2007) que defineix cinc nivells (de 0 a 4, de menys a més afectació per presència d'EI) en funció de l'abundància i distribució de les espècies invasores i de la magnitud dels impactes que generen sobre les comunitats i habitats que colonitzen. Així, BPL= 4 (biopol·lució generalitzada i massiva), BPL=3 (biopol·lució forta), BPL=2 (biopol·lució moderada), BPL=1 (biopol·lució feble) i BPL=0 (no hi ha biopol·lució)

Classificació de la pressió per espècies exòtiques invasores (BPL):

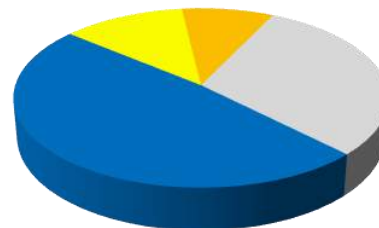
Nul·la	0	Mitjana	2
Baixa	1	Alta	4 - 3

Resultats i interpretació

En les 23 masses d'aigua controlades en el període 2016-2017 s'han identificat un total de 12 espècies potencialment invasores (8 algues i 4 macroinvertebrats marins). D'aquestes 12 espècies, només dues espècies d'algues (*Caulerpa cylindracea* i *Womersleyella setacea*) suposen un nivell de pressió baix i mitjà a 7 masses d'aigua. L'alga *C. cylindracea* va ser detectada per primera vegada a la costa catalana l'any 2008 i des de les hores ha mostrat un marcat comportament expansiu. En el període analitzat es va trobar distribuïda a diverses localitats al llarg de la costa des del cap Creus fins al municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant. *C. cylindracea* determina una pressió mitjana per EI a les masses d'aigua: C06-Canyelles, C23-Sitges i C24-Vilanova i la Geltrú, i baixa a la massa d'aigua C25-Cubelles-Altafulla. S'ha trobat en comunitats de substrat rocallós, en zones de mata morta de fanerògames marines i recobrint amplies zones amb praderia de *Posidonia oceanica*.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta ■ Sense dades

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta	Sense dades
16	4	3	0	10
48%	12%	9%	0%	30%

Conclusions

Les espècies invasores suposen una pressió sobre els ecosistemes autòctons i poden desplaçar espècies sensibles mediterrànies, provocant alteracions en les cadenes tròfiques i en les avaluacions de la qualitat del medi a través dels indicadors biològics.

En el període 2016-2017, s’han identificat 12 espècies potencialment invasores a les masses d’aigua de les conques internes de Catalunya. La més destacada és l’alga *Caulerpa cylindracea* que és originària del SO d’Austràlia i que, probablement, s’ha introduït mitjançant xarxes de pesca, navegació de vaixells i aigües de llast.

En un 30% (7 masses d’aigua) de les 23 masses d’aigua controlades, hi ha algun nivell de pressió per EI i en un 13% (3 masses d’aigua) la pressió és significativa (mitjana) com a conseqüència de la presència de l’alga *Caulerpa cylindracea*.



3.4.4. **CAC. Alteracions hidromorfològiques: costa artificial (espigons, esculleres) i grau de confinament**

Mètode de càlcul

Es calcula a partir de la proporció de costa artificial (longitud de costa artificial/ longitud total) i del grau de confinament de les aigües abrigades dins dels ports de cada massa d'aigua.

S'ha considerat costa artificial (CA) tot tram de costa construït amb substrat rocallós per fer esculleres de protecció, dics de ports, espigons de platges, etc.

El grau de confinament (GC) dels ports s'ha calculat a partir de la relació entre el volum d'aigua abrigada (superfície de la làmina d'aigua x profunditat mitjana del port) i l'àrea de la secció corresponent a la bocana del port (amplada bocana x profunditat bocana).

Es considera que la pressió és significativa quan la proporció de costa artificial és superior al 40% de la longitud total de la massa d'aigua, o bé el grau de confinament és superior a 1.000 m³/m². A cada massa d'aigua s'ha assignat la pressió més alta dels dos criteris avaluats.

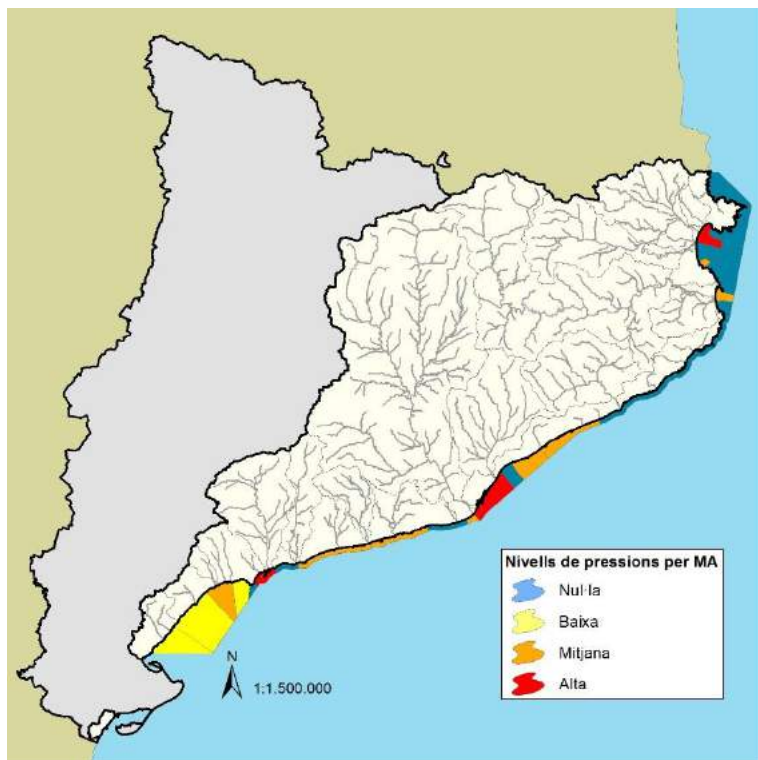
Classificació del nivell de pressió per CA (%) i GC (m³/m²):

Nul·la	CA ≤20 i/o GC ≤500	Mitjana	CA >40 a 60 i/o GC >1000 a 3000
Baixa	CA >20 a 40 i/o GC >500 a 1000	Alta	CA >60 i/o GC >3000

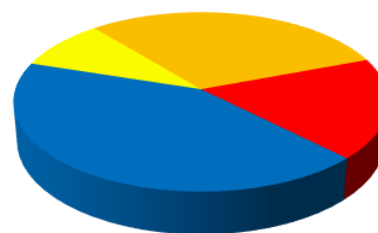
Resultats i interpretació

La pressió per costa artificial i confinament (CAC) és significativa (categories alta i mitjana) en 16 masses d'aigua costaneres (MA). A la majoria d'elles (12 MA) la pressió és significativa tant per artificialització com per confinament, i a 4 MA la pressió només és significativa per artificialització.

La pressió més elevada (categoria alta) es troba en 6 MA que es localitzen al nord de la badia de Roses, al tram litoral del municipis de Sant Adrià de Besòs i Barcelona, a la badia de Tarragona i a l'interior dels ports de Barcelona i Tarragona. En aquestes 6 MA la pressió és alta tant per artificialització com per confinament.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
14	3	10	6
42%	9%	30%	18%

Conclusions

A les conques internes de Catalunya la majoria de les masses d'aigua costaneres tenen trams de costa artificial (espigons de ports i/o espigons de platges) i instal·lacions portuàries. Només a 4 MA localitzades al cap de Creus, cap Norfeu, Tarragona Nord i cap de Salou no existeixen estructures artificials a línia de costa.

La proporció de masses d'aigua amb pressió significativa per CAC correspon al 48% de les masses d'aigua costaneres i, per tant, és una pressió àmpliament distribuïda al litoral de Catalunya, com ho és també a la conca nord - occidental de la Mediterrània. Aquesta pressió afecta de forma rellevant els factors que intervenen en la dinàmica de circulació costanera i als fluxos d'entrada de substàncies a mar (nutrients, matèria orgànica..) i, al mateix temps afavoreix el fenomen de proliferacions de fitoplàncton. Pràcticament totes les masses d'aigua amb pressió significativa, tenen alhora pressió per costa artificial (CA) i per grau de confinament (GC), atès l'elevat nombre de ports construïts al litoral (43 ports en 21 masses d'aigua).



3.4.5. AES. Alteracions hidromorfològiques: aportació i extracció de sorres

Mètode de càlcul

Diverses actuacions com les regeneracions de platges, el manteniment i ampliacions de ports, el transport de sediments per mitigar l'efecte barrera dels dics de recer dels ports, etc. determinen moviments de sorres (extraccions i aportacions) que suposen una pressió sobre els ecosistemes costaners i afecten directament les comunitats de fanerògames marines i de macroinvertebrats, així com les condicions físiques dels hàbitats marins.

El nivell de pressió per aportació i extracció de sorres (AES), es determina en funció de les quantitats de sorres (volum) que, de mitjana anual, es mouen (aportacions + extraccions) a cada massa d'aigua en el període avaluat (2013-2018).

Classificació de la pressió per AES (m³/any):

Nul·la	AES <7.500	Mitjana	125.000 > AES ≥ 30.000
Baixa	30.000 > AES ≥ 7.500	Alta	AES ≥ 125.000

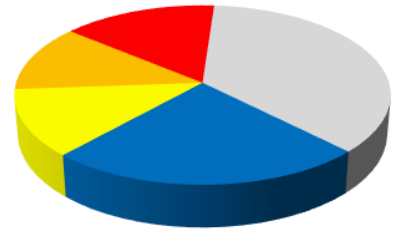
Resultats i interpretació

En el període 2013-2018, la pressió per extraccions i aportacions de sorres ha estat significativa (nivell alt o mitjà) en un total de 9 masses d'aigua costaneres (el 27% del total). Aquestes masses d'aigua es concentren en el tram litoral entre Mataró i el cap de Salou, i només en una d'elles (MA C17-Mataró- Montgat) la pressió ve determinada per aportació de sorres en platges malmeses per temporals de mar.

A les 8 masses d'aigua restants, els moviments de sorres es produeixen pel manteniment de les activitats portuàries (ampliacions, canals de navegació) i per pal·liar l'efecte barrera al transport de sediments que causen els dics de recer dels ports. Entre aquestes darreres actuacions destaquen els dragatges per ampliacions i aportacions de sorres a platges que efectuen les autoritats portuàries dels ports de Barcelona i Tarragona, que suposen una pressió de nivell alt a les masses d'aigua: C20-Barcelona-Zona II port de Barcelona, C23-Sitges, C27-Tarragona-Vilaseca i C36-Port de Barcelona.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta ■ Sense dades

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta	Sense dades
8	4	4	5	12
24%	12%	12%	15%	36%

Conclusions

Les AES suposen una pressió significativa en el 27% de les masses d'aigua costaneres, i en el període 2013-2018, i ve determinada principalment pel manteniment de les activitats portuàries.

Només les obres d'ampliació i manteniment del port de Barcelona suposen al voltant 35% del moviment total anual d'AES a les masses d'aigua costaneres. El manteniment d'altres ports i les regeneracions pal·liatives dels efectes barrera suposen, de l'ordre del 60%. Mentre que les regeneracions de platges després de temporals, i no lligades directament als dragatges de manteniment i pal·liatius dels ports, no arriba al 5% d'AES.



3.4.6. **DSU. Aigües residuals urbanes: descàrregues dels sistemes unitaris a mar (en temps de pluja)**

Mètode de càlcul

Les descàrregues dels sistemes unitaris (DSU) en temps de pluja, provoquen abocaments puntuals d'aigües residuals a mar, sense tractar, que sobreteixen de les xarxes del clavegueram urbà i sistemes de sanejament en alta. Les DSU són una pressió significativa per les aigües costaneres, sobretot les més properes a la línia de costa, i arriben al medi marí a través de sortides de pluvials, sobreeixidors i cursos naturals (lles rius, rieres, barrancs, torrents...) i aporten matèria orgànica, nutrients, contaminació fecal, residus i altres contaminants.

La pressió per DSU a les masses d'aigua s'ha calculat considerant els volums d'aigües residuals que genera la població dels municipis costaners i propers a la costa (habitants/Km de costa), juntament amb el nivell de risc d'alteració de la qualitat de les aigües de bany, per pluges, a les platges de la massa d'aigua. El risc d'alteració per pluges a les zones de bany (platges) s'obté per criteri expert i té en compte el nombre de fonts potencials de contaminació per DSU en cada platja i la freqüència d'episodis de contaminació que s'han donat en les darreres temporades de bany. Posteriorment, s'integra la informació vinculada amb la demografia juntament amb la del risc associat a les platges per obtenir la pressió per DSU en temps de pluja.

Pressió demografia / Nivell de risc a les zones de bany costaneres:

Nul·la	DQO < 1000	31 zones (11%)	Mitjana	$8000 \geq \text{DQO} > 3000$	86 zones (29%)
Baixa	$3000 \geq \text{DQO} \geq 1000$	119 zones (40%)	Alta	DSU > 8000	60 zones (20%)

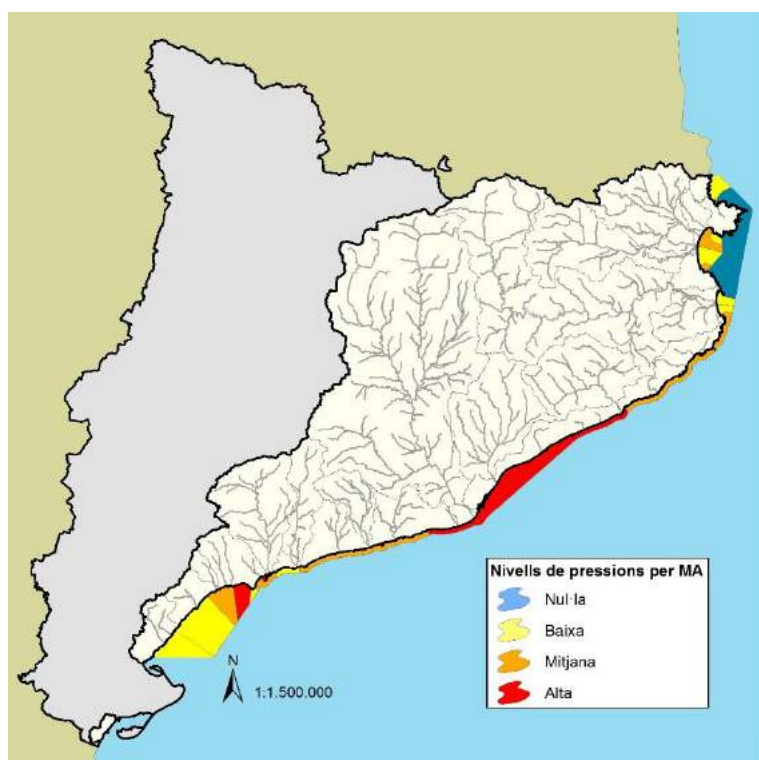
Resultats i interpretació

Pràcticament la totalitat de les masses d'aigua amb pressió alta per DSU (11 MA) es localitzen a la costa central de Catalunya, on es concentra el 80% de la població del litoral català, i també el major nombre de zones de bany amb rics alt d'afecció per pluges (45% de platges a la Demarcació litoral de Barcelona). D'aquestes 11 masses d'aigua, 8 corresponen a les



comarques litorals del Maresme, Barcelonès i Baix Llobregat que pertanyen, a les conques de les rieres del Maresme, Besòs, pla de Barcelona i pla de Llobregat, respectivament, amb velocitats de resposta hidrològica (VRH) elevada elevades). La massa d'aigua del tram costaner de Salou – Cambrils (amb elevada demografia estacional) i les masses d'aigua interiors dels ports de Barcelona i Tarragona tenen així mateix pressió alta per DSU.

Amb pressió mitjana, s'han identificat 3 masses d'aigua a la demarcació litoral de Girona, i 5 masses d'aigua de les comarques del Garraf, Baix Penedès, Tarragonès i Baix Camp (totes elles amb demografia elevada per població resident i/o estacional).



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
3	11	8	11
9%	33%	24%	33%

Conclusions

La pressió per DSU afecta de forma significativa el 57% de les masses d'aigua de les conques internes de Catalunya, on 19 masses d'aigua tenen pressió alta o mitjana (11 i 8 masses d'aigua, respectivament). La pressió està directament vinculada a l'elevada demografia que es concentra principalment a la costa central de Catalunya i a les àrees metropolitanes de les ciutats de Barcelona i Tarragona, així com en sectors costaners amb elevada ocupació estacional.



Les DSU tenen la funció d'alliberar directament a mar els elevats cabals d'aigua de pluja que van al clavegueram quan plou amb certa intensitat, i que arriben a mar per les sortides de pluvials i sobreexidors dels sistemes de sanejament urbans, per evitar inundacions, i també per cursos d'aigua naturals (rieres, torrents...). Amb les DSU es barregen, inevitablement, aigües de pluja amb aigües residuals (la majoria són xarxes unitàries i s'altera, puntualment, la qualitat fisicoquímica de les aigües costaneres i la qualitat microbiològica de les aigües de bany (un 49% de les 300 zones de bany de litoral de Catalunya tenen assignat un risc d'afecció alt o mig per pluges, el que denota la importància de la pressió per DSU a la costa). Els episodis puntuals de contaminació fecal es controlen durant els mesos d'estiu per donar compliment a la Directiva sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany (2006/7/CE), fet que implica haver de fer mostrejos extres per preservar la salubritat del bany i informar la població. Els sòlids que arriben a mar per DSU (residus de claveguera) són una problemàtica destacada en els sectors de costa on la pressió és alta o mitja, sobretot durant estius amb pluges freqüents i/o torrencials.

Els trams costaners de les comarques del Maresme, Barcelonès i Baix Llobregat (les més poblades), amb sols quasi completament urbanitzats, nombroses sortides de pluvials i sobreexidors, i localitzats en conques on la velocitat de resposta hidrològica (VRH) és elevada, son els que més pressió per DSU reben, i on es concentren el major nombre de zones de bany amb risc d'afecció per pluges.

Així doncs, l'elevada demografia concentrada principalment en la costa central del litoral català i les velocitats de resposta hidrològica (VRH) altes, en una bona part de les conques internes i municipis costaners, juguen un paper rellevant en la pressió per DSU amb les pluges intenses i/o torrencials, característiques del clima mediterrani.



3.4.7. ACSUP. Aigües continentals superficials (rius, rieres, zones humides de transició...)

Mètode de càlcul

Les aigües superficials continentals es consideren la principal via d'entrada de les aportacions del continent a mar (nutrients, matèria orgànica, contaminants...) i, per tant, juguen un paper rellevant en el conjunt de pressions sobre les aigües costaneres. Aquesta pressió s'avalua en funció de la qualitat biològica (QB), fisicoquímica (QFQ) i l'estat químic (EQ) de les masses d'aigua superficials continentals (rius i zones humides de transició) que tenen incideixen sobre la qualitat de les masses d'aigua costaneres.

La pressió és significativa quan la QB, QFQ i/o EQ és inferior a bona (PSiC 2023-2018). A cada massa d'aigua, amb aportacions d'aigua dolça directes, es calcula la pressió es base als incompliments en les aigües continentals i en si aquestes aportacions directes són constants o intermitents (veure taula). En el cas en què les aportacions d'aigua dolça no siguin directes: bé perquè no tinguin una entrada directa a mar, seria el cas d'algunes zones humides, o bé perquè tinguin masses d'aigua adjacents amb rius importants, les valoracions obtingudes seguint la taula anterior s'atenuen.

Classificació dels nivells de pressió:

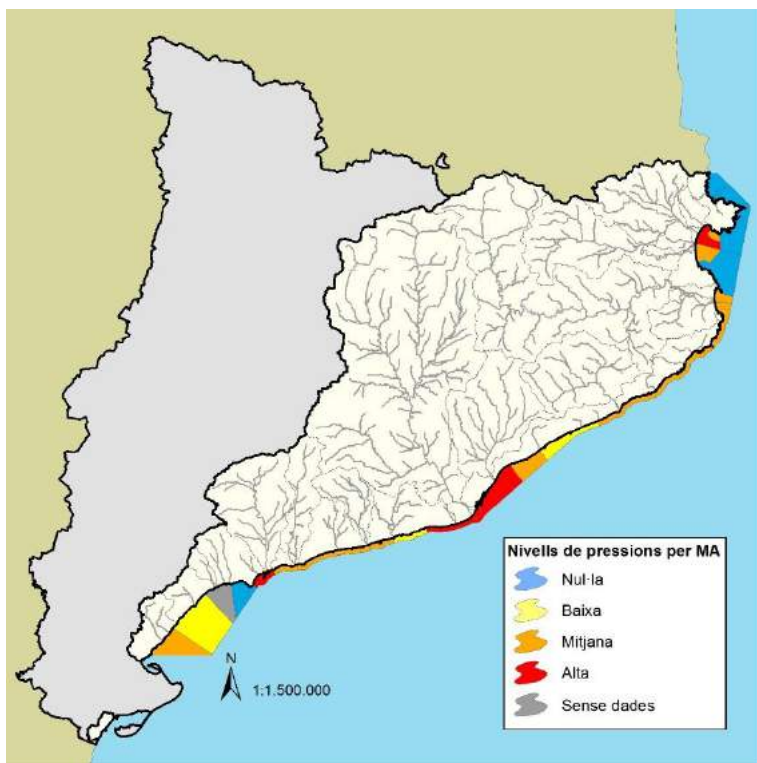
	Aportacions constants	Aportacions intermitents		Aportacions constants	Aportacions intermitents
Nul·la	No presència aigües continentals superficials	No presència aigües continentals superficials	Mitjana	QB < Bo	QFQ o EQ < Bo
Baixa	Resta de combinacions	Resta de combinacions	Alta	QFQ o/i EQ < Bo	QB , QFQ i EQ < Bo

Resultats i interpretació

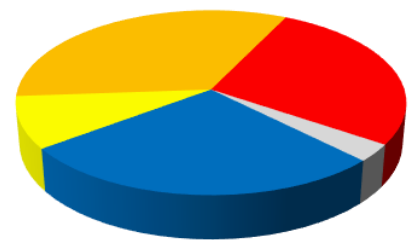
De les 33 masses d'aigua superficials considerades (entre rius i zones humides) per al càlcul de la pressió sobre les aigües costaneres existeixen un total de 7 masses d'aigua rius que es considera que tenen aportacions constants a mar, 9 masses d'aigua rius que es consideren intermitents amb els trams finals secs, torrents o rieres i 15 zones humides que presenten intercanvi significatiu amb el mar, aquestes zones humides estan, fonamentalment, localitzades a les desembocadures o deltes dels rius principals: Muga, Fluvià, Ter, Tordera i Llobregat així com a desembocadura de petits rierols o torrents (en general a la zona sud de la costa



catalana). En 24 masses d'aigua de les 33 masses d'aigua costaneres es reben aquestes aportacions d'aigües epicontinentals i d'aquestes 24 en 18 masses d'aigua costaneres hi desemboquen directament ja siguin riu i/o zones humides i en 13 es rep la influència indirecta d'algun un riu situat en una massa d'aigua adjacent. Els resultats indiquen que hi ha 23 masses d'aigua costaneres que tenen pressió per aigües epicontinentals i que en 20 d'elles aquesta pressió és significativa. Les 9 masses d'aigua costanera avaluades amb pressió alta estan situades a les zones d'influència de les desembocadures dels rius Besòs, Llobregat, Muga i Francolí. Les 11 masses d'aigua costaneres avaluades amb pressió mitjana es localitzen a les desembocadures del Ter, Tordera, Foix i a les zones adjacents a les masses d'aigua avaluades amb pressió alta.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta ■ Sense dades

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta	Sense dades
9	3	11	9	1
27%	9%	33%	27%	3%

Conclusions

El 73% de les masses d'aigua costaneres de les conques internes de Catalunya reben la influència de les aigües superficials continentals, de forma directa o indirecta. D'aquestes 20 masses d'aigua presenten pressió significativa (un 60% del total de masses d'aigua costanera i un 83% de les que reben aportacions d'aigua dolça). Les masses d'aigua costanera que reben una major pressió per aigües continentals es localitzen sobretot en el litoral de l'àrea metropolitana, des de Badalona a Castelldefels per l'efecte dels rius Besòs i Llobregat i el seu delta (C18, C19, C20, C36, C21 i C22), badia de Tarragona (Francolí, C27 i C37) i nord de la



badia de Roses (La Muga, C07). La pressió mitjana es distribueix a les masses d'aigua amb influència dels rius abans esmentats (C06, C08, C17 i C26) i a les desembocadures de rius i zones humides amb menor pressió com serien les MA del Ter (C11 i C12), la costa brava (C14), delta de la Tordera (C15), desembocadura del Foix (C24 i C25) i la de davant de l'Ametlla-Perelló on es comptabilitza l'efecte de les badies i el delta de l'Ebre (C32).



3.4.8. ACSUB. Aigües continentals subterrànies (aqüífers)

Mètode de càlcul

Aquesta pressió s'ha calculat en base als incompliments de qualitat que es donen en masses d'aigua subterrànies. Aquests incompliments en les masses d'aigua d'aqüífers es calculen en funció de la superfície de compliment o incompliment que sumen els diferents polígons de Thyssen en els que es divideix cadascuna d'aquestes masses d'aigua. Incompliments en la qualitat de les aigües subterrànies representen una pressió difosa sobre les masses d'aigua costanera.

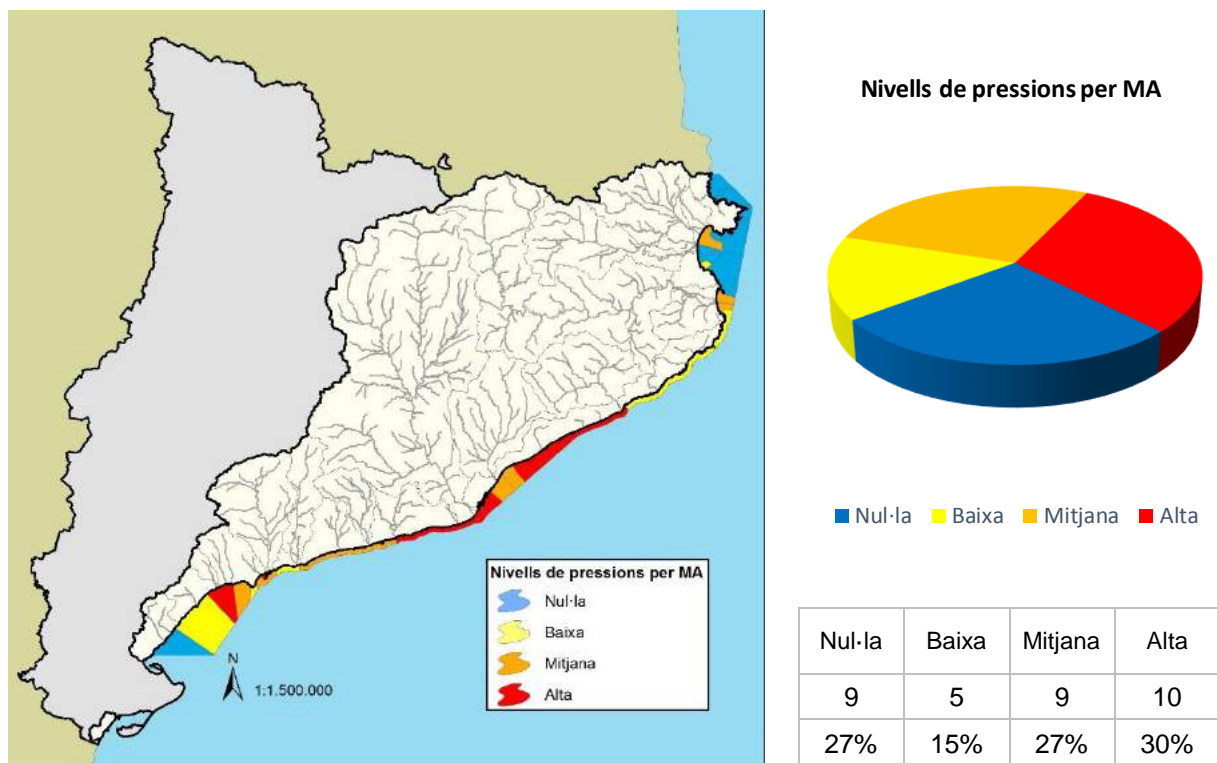
Els paràmetres de qualitat que s'han tingut en compte en la mesura d'aquesta pressió són: amoni, nitrats, arsènic, cadmi, crom, plom, tetracloroetilè, tricloroetilè, plaguicides compostos individuals i la suma de plaguicides.

Per tal de mesurar aquesta pressió s'ha partit dels límits de les masses d'aigua costaneres, de la línia de costa així com dels polígons dels aqüífers que tenen contacte i intercanvi amb el mar. Allargant els límits de les masses d'aigua costanera 2 Km terra endins i creant una línia paral·lela a la línia de costa s'ha generat una àrea envolvent sobre la part terrestre de la costa per a cada massa d'aigua. Posteriorment s'ha solapat aquesta àrea amb els polígons de Thyssen inclosos en l'envolvent i s'han tallat per tal que, cada envolvent, inclogui tots els polígons avaluats amb el seu grau de compliment en aquella àrea. Finalment s'ha calculat la superfície total de l'envolvent així com la superfície dels polígons que incompleixen per cada massa d'aigua i per cadascun dels paràmetres considerats. El grau de pressió es calcula en funció del % de superfície de l'àrea envolvent amb incompliments (*S incompl*) respecte la superfície total de l'envolvent. En alguns casos en que el càlcul la pressió és baixa o mitjana però té al nord o al sud una massa adjacent amb pressió alta de la que es considera que té influència es pot incrementar un nivell la seva valoració de pressió

Nul·la	$S \text{ incompl} = 0 \%$	Mitjana	$20\% < S \text{ incompl} \leq 50 \%$
Baixa	$0\% < S \text{ incompl} \leq 20 \%$	Alta	$S \text{ incompl} > 50 \%$



Resultats i interpretació



S'ha considerat que en 28 de les 33 masses d'aigua costaneres hi ha un contacte rellevant amb aigües subterrànies. Es valora la pressió per aigües subterrànies com a significativa en 19 masses d'aigua (10 alta i 9 mitjana) de les 28. Els paràmetres que mostren incompliments en aquestes 19 masses d'aigua són: amoni, nitrats i clorpirifós.

Les pressions més significatives per nitrats es troben, de menys a més pressió, en 11 masses d'aigua localitzades: al Maresme (entre Malgrat i Montgat), litoral de Salou-Cambrils-Montroig, Badia del Ter, Badalona i la costa Daurada des de Cubelles a Altafulla.

Les pressions significatives per amoni es troben, de més a menys pressió, en 11 masses d'aigua localitzades a: la part del litoral de l'àrea metropolitana de Barcelona (des de la zona sud de Badalona fins al litoral de Sitges), zona del port i la badia de Tarragona, zona nord del golf de Roses i la Badia del Ter.

En el cas del Clorpirifós l'incompliment es troba a la massa d'aigua davant la desembocadura de la Tordera que comença a Blanes i acaba a Pineda.

A les 10 masses d'aigua amb pressió alta n'hi ha 4 que incompleixen per nitrats (C15,C16,C17 i C30), 6 amb incompliment d'amoni (C20,C21,C22,C23,C36 i C37) i 1 per clorpirifós (C15,



que coincideix amb un dels incompliments de nitrats). De les 9 masses d'aigua amb pressió mitjana n'hi ha 5 amb incompliments d'amoni (C07, C11, C12, C19 i C27) i 5 per nitrats (C12, C18, C24, C25 i C29)

Hi ha 4 masses d'aigua en les que es donen alhora incompliments per 2 paràmetres alhora i són: la localitzada al sud del Ter (C12) on s'incompleixen amonis i nitrats), la de davant de la Tordera (C15) on s'incompleixen nitrats i clorpirifos i les de davant de Barcelona i port de Barcelona (C20 i C36 respectivament), en les que s'incompleixen amonis i nitrats.

Conclusions

El 85 % de les masses d'aigua costaneres de les conques internes de Catalunya estan en contacte amb aigües subterrànies. Es considera que un 58% de les masses d'aigua costaneres tenen una pressió significativa per aigües subterrànies. D'aquestes, el 58% (11 masses d'aigua costaneres) reben una pressió significativa com a conseqüència de la presència de nitrats d'origen agrícola a les aigües subterrànies i les zones més afectades corresponen a la badia del Ter, litoral del Maresme fins a Badalona, i des del Garraf al Baix Camp. De les masses d'aigua amb pressió significativa un 58% (11 masses d'aigua costaneres) ho és per incompliments en l'amoni i es localitzen a la zona nord del golf de Roses i la Badia del Ter, part del litoral de l'àrea metropolitana de Barcelona (des de la zona sud de Badalona fins al litoral de Sitges) i a la zona del port i badia de Tarragona. Finalment del 58% de masses d'aigua amb pressió significativa un 5% (1 massa d'aigua) ho és per clorpirifós a la massa d'aigua davant la desembocadura de la Tordera que comença a Blanes i acaba a Pineda.



3.4.9. **POR. Ports (esportius, pesquers, comercials)**

Mètode de càlcul

La pressió dels ports valora, principalment, el risc d'afecció de la qualitat de les masses d'aigua com a conseqüència del trànsit d'embarcacions. La pressió per a cada massa d'aigua es calcula a partir del nombre d'amarratges (A) per km de costa diferenciant, d'una banda, el nombre d'amarratges d'embarcacions esportives i pesqueres (NAEP/km) i, de l'altra, el nombre d'amarratges d'embarcacions comercials (NAC/km). Aquesta puntualització s'ha fet per posar de relleu les marcades diferències d'envergadura i d'activitat que tenen els diferents tipus d'embarcacions. Es considera que la pressió és significativa quan el NAEP en una massa d'aigua és superior a 100 A/km i/o el NAC és superior a 50 A/km; a cada massa d'aigua s'ha assignat la pressió més alta dels dos criteris avaluats. S'ha calculat la pressió a partir dels amarratges dels ports localitzats dintre dels límits de la massa d'aigua i dels que es troben a prop dels límits.

Classificació de la pressió per Ports (A/km):

Nul·la	NAEP ≤ 25 i/o NAC ≤ 1	Mitjana	NAEP >100 a 250 i/o NAC >50 a 100
Baixa	NAEP >25 a 100 i/o NAC >1 a 50	Alta	NAEP >250 i/o NAC >100

Resultats i interpretació

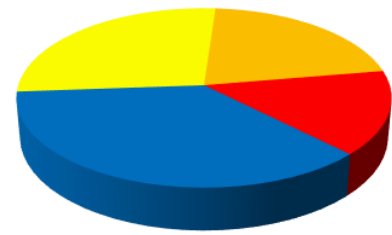
Al litoral de les conques internes hi ha 43 ports (42 amb dàrsenes esportives, 17 amb dàrsenes pesqueres i 5 amb dàrsenes comercials) que determinen una pressió significativa (mitjana, alta) a 12 masses d'aigua costaneres (36% el total).

S'ha valorat pressió alta per ports, en 5 masses d'aigua costaneres que es localitzen: al nord de la badia de Roses (amb ports amb un elevat nombre d'embarcacions esportives i pesqueres), als ports de Barcelona i Tarragona (amb un destacat trànsit d'embarcacions mercants i creuers turístics) i a les dues masses d'aigua costaneres al sud d'aquests dos ports per la influència directa del trànsit d'aquests ports (tram sud del municipi de Barcelona i badia de Tarragona, respectivament).

La pressió és mitjana en les masses d'aigua de la badia del port de la Selva, l'Escala, Torroella de Montgrí-el Ter, Matarò-Montgat, Montgat-Badalona, Sant Adrià de Besòs-Barceloneta i Sitges.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
12	9	7	5
36%	27%	21%	15%

Conclusions

Al litoral de les conques internes de Catalunya, hi ha gairebé 1 port per cada 10 km de costa i es localitzen a 19 masses d'aigua (2 d'elles són enterament masses d'aigua molt modificades per ports).

El trànsit d'embarcacions és, per tant, un factor de risc àmpliament estès a les masses d'aigua costaneres.

En el 36% de les masses d'aigua la pressió per ports és significativa (alta o mitjana). La pressió més elevada, es dona a les masses d'aigua dels ports de Barcelona i Tarragona com a conseqüència de l'elevat trànsit d'embarcacions, majoritàriament comercials. Aquest important trànsit també incideix, de forma significativa, a les masses d'aigua adjacents a aquests dos ports. A la massa d'aigua del nord de la badia de Roses (amb tres ports) la pressió és alta com a conseqüència dels ports d'Empuriabrava i Santa Margarida que concentren, entre els dos, al voltant del 20% de tots els amarratges d'embarcacions esportives de Catalunya.



3.5. Aigües subterrànies

3.5.1. DR. Dejeccions ramaderes

Mètode de càlcul

El DARP (Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació) facilita informació sobre la càrrega de nitrogen d'origen ramader i mineral per comarca (Kg N/ha/any).

Cal esmentar que per calcular aquesta pressió s'utilitza la dosi de N orgànic, sense tenir en compte la dosi de N mineral, ja que únicament es valora la dosi que prové de les dejeccions ramaderes.

Atès el nivell d'informació, en primer lloc es creua la cobertura dels límits comarcals amb la cobertura de les masses d'aigua subterrànies, tenint en compte la vulnerabilitat dels aqüífers integrats en les diferents masses. Això permet obtenir el percentatge de superfície de comarca que hi ha dins de cada massa ponderant per la vulnerabilitat associada.

Un cop fet aquest càlcul, a cada percentatge de la mateixa comarca se li assigna la càrrega de nitrogen corresponent i les càrregues obtingudes se sumen per massa d'aigua.

Aquestes càrregues finals es tradueixen a la categoria de pressió segons els valors dels percentils del conjunt de dades, d'acord amb els rangs següents:

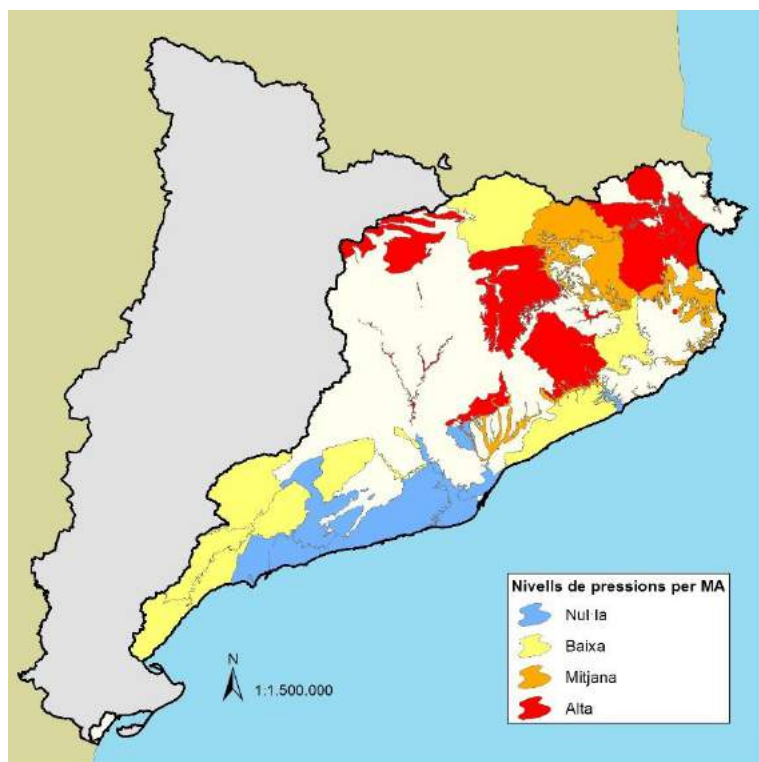
Si el valor és \leq P25	→ Categoria pressió 0: NUL·LA
Si el valor està entre P25 i P50	→ Categoria pressió 1: BAIXA
Si el valor està entre P50 i P75	→ Categoria pressió 2: MITJANA
Si el valor és $>$ P75	→ Categoria pressió 3: ALTA

Resultats i interpretació

La pressió alta per dejeccions ramaderes se centra en les masses d'aigua situades en comarques on l'agricultura i la ramaderia són uns dels sectors principals, com ara les comarques gironines, les àrees del nord de les barcelonines i en determinades zones de Terres de l'Ebre.



Així doncs, les pressions altes (masses 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13 i 32) i mitjanes (masses 2, 7, 8, 9, 15, 16, 33 i 34) es troben al nord i al sud del territori, deixant, en general, la zona central amb pressions baixes o nul·les. En qualsevol cas, la distribució de percentatges entre els diferents nivells de pressió es distribueixen de manera equitativa.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
10	10	8	9
27%	27%	22%	24%

Conclusions

Una de les afeccions difuses més acusades sobre la qualitat de les aigües subterrànies deriva de les pràctiques d'adobatge i fertilització dels conreus.

A Catalunya les tres fonts principals d'aportació de compostos derivats del cicle del nitrogen al medi subterrani són les dejeccions ramaderes, els fertilitzants minerals i, en menor grau, els fangs de depuradores.

En particular, la presència a les aigües subterrànies de nitrats d'origen agrari és la causa més important de contaminació química d'aquestes aigües.



3.5.2. FA. Fertilització agrària

Mètode de càlcul

El DARP (Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació) facilita informació sobre la càrrega de nitrogen d'origen ramader i mineral per comarca (Kg N/ha/any).

Atès el nivell d'informació, en primer lloc es creua la cobertura dels límits comarcals amb la cobertura de les masses d'aigua subterrànies, tenint en compte la vulnerabilitat dels aquífers integrats en les diferents masses. Això permet obtenir el percentatge de superfície de comarca que hi ha dins de cada massa ponderant per la vulnerabilitat associada.

Un cop fet aquest càlcul, a cada percentatge de la mateixa comarca se li assigna la càrrega de nitrogen corresponent i les càrregues obtingudes se sumen per massa d'aigua.

D'altra banda, a partir del mapa d'usos del sòl MCSC es crea una cobertura SIG amb tres nivells de classificació i a cada nivell se li assigna un factor de ponderació:

- Nivell 1: prats-forestal (factor 1)
- Nivell 2: secà (factor 2)
- Nivell 3: regadiu (factor 3)

Els valors dels factor s'han escollit per donar més pes als cultius de regadiu, atès que aquest tipus de cultiu tenen més impacte en les aigües subterrànies.

Posteriorment, la nova cobertura dels usos del sòl se superposa amb la cobertura de les masses d'aigua subterrànies per determinar el percentatge que hi ha de cada nivell dins de cada massa i s'obté un factor final per ús del sòl.

Finalment, es realitza el producte del valor trobat per massa quant a ús del sòl i la càrrega de nitrogen obtenint un valor final per massa.

Aquests valors finals es tradueixen a la categoria de pressió segons els valors dels percentils del conjunt de dades, d'acord amb els rangs següents:

Si el valor és \leq P25	→ Categoria pressió 0: NUL-LA
Si el valor està entre P25 i P50	→ Categoria pressió 1: BAIXA
Si el valor està entre P50 i P75	→ Categoria pressió 2: MITJANA
Si el valor és $>$ P75	→ Categoria pressió 3: ALTA

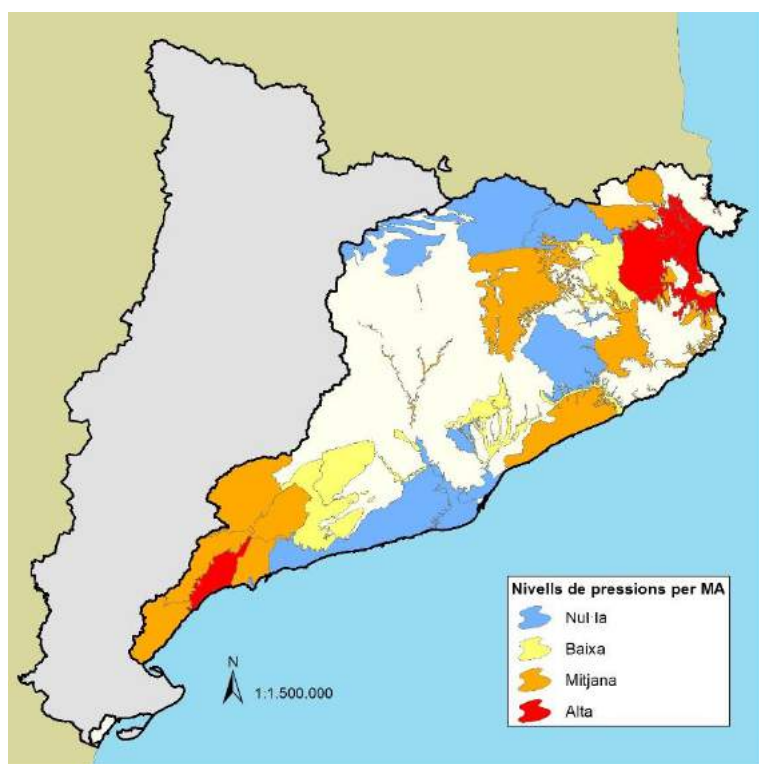


Resultats i interpretació

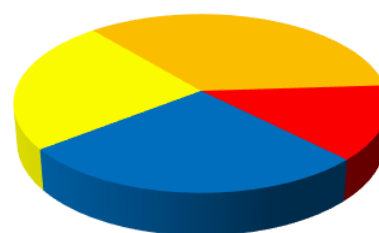
La pressió més alta per fertilització se centra en les masses d'aigua situades en comarques on l'agricultura hi té un pes important, com ara les comarques gironines, les del nord de Barcelona i, en menor grau, les de Terres de l'Ebre.

Així doncs, les pressions altes (masses 4, 6, 26, 32 i 33) i mitjanes (masses 3, 7, 9, 10, 11, 14, 15, 24, 25, 27, 28 i 55) es troben al nord i part de les zones del sud, deixant algunes zones del nord i de la part central amb pressions baixes o nul·les.

La massa d'aigua del Maresme està sotmesa a una pressió agrària molt important; no obstant això, seguint la metodologia d'anàlisi emprada, aquest grau de pressió no es detecta perquè la superfície destinada a aquest ús és petita respecte a la superfície destinada a altres usos.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
10	9	13	5
27%	24%	35%	14%

Conclusions

Una de les afeccions difuses més acusades sobre la qualitat de les aigües subterrànies deriva de les pràctiques d'adobatge i fertilització dels conreus.

A Catalunya les tres fonts principals d'aportació de compostos derivats del cicle del nitrogen al medi subterrani són les dejeccions ramaderes, els fertilitzants minerals i, en menor grau, els fangs de depuradores. En particular, la presència a les aigües subterrànies de nitrats d'origen agrari és la causa més important de contaminació química d'aquestes aigües.



3.5.3. FITO. Tractaments fitosanitaris

Mètode de càlcul

Per calcular aquesta pressió s'utilitza el concepte d'usos del sòl seguint el mètode del Susceptibility Index (SI) (Ribeiro, 2000), en el qual es diferencien aquells usos que tenen més pes pel que fa a la contaminació per plaguicides i s'estableixen uns rangs concrets.

Els rangs adaptats per l'ús del sòl segons el mètode SI són els següents:

Zones agrícoles	Valor rang
Cultius de regadiu	90
Altres cultius permanents	70
Zones agrícoles heterogènies	50
Pastures	50
Zones urbanes	Valor rang
Polígons industrials	100
Canteres, mines	80
Zones urbanes contínues, aeroports, ports, vies de comunicació, zones residencials i espais verds	0
Zones urbanes discontinües	70
Àrees naturals	Valor rang
Zones humides	50
Boscós i zones semi-naturals	0
Masses d'aigua superficials	0

Els usos del sòl de la cobertura MCSC s'unifiquen segons les categories del mètode esmentat, de manera que s'estableixen 4 categories d'ús: regadiu, secà, zones agrícoles heterogènies i zones urbanes discontinües.

En aquest cas, se superposa la cobertura dels usos del sòl, tenint en compte només les quatre categories anteriors, amb la cobertura dels aqüífers i es determina un valor únic per aqüífer, ponderant el valor de rang de cada àrea per la superfície dins de l'aqüífer.

Per cada valor d'aqüífer, s'obté un factor intrínsec que ve donat pels percentils del conjunt de dades:

Si el valor és \leq P25 → Factor intrínsec 0

Si el valor està entre P25 i P50 → Factor intrínsec 1



Si el valor està entre P50 i P75 → Factor intrínsec 2

Si el valor és > P75 → Factor intrínsec 3

El factor intrínsec per aqüífer es multiplica pel valor del DRASTIC a escala també d'aqüífer i s'obté un valor de pressió. Cal tenir en compte que el valor de la vulnerabilitat deriva del mapa de vulnerabilitat DRASTIC adaptada a plaguicides:

	Valor origen	Factor intrínsec	Valor DRASTIC (plaguicides) per aqüífer	Valor pressió
Aqüífer 1	25	0	0,8	0x4=0
Aqüífer 2	30	1	0,6	1x2=2
Aqüífer 3	100	2	1	2x5=10

Aquest valor de pressió per aqüífer es trasllada a escala de massa d'aigua subterrània i s'obté un valor final que es tradueix a la categoria de pressió segons els rangs següents:

Valor pressió 0-0,3 → Categoria 0: NUL·LA

Valor pressió >0,3-1 → Categoria 1: BAIXA

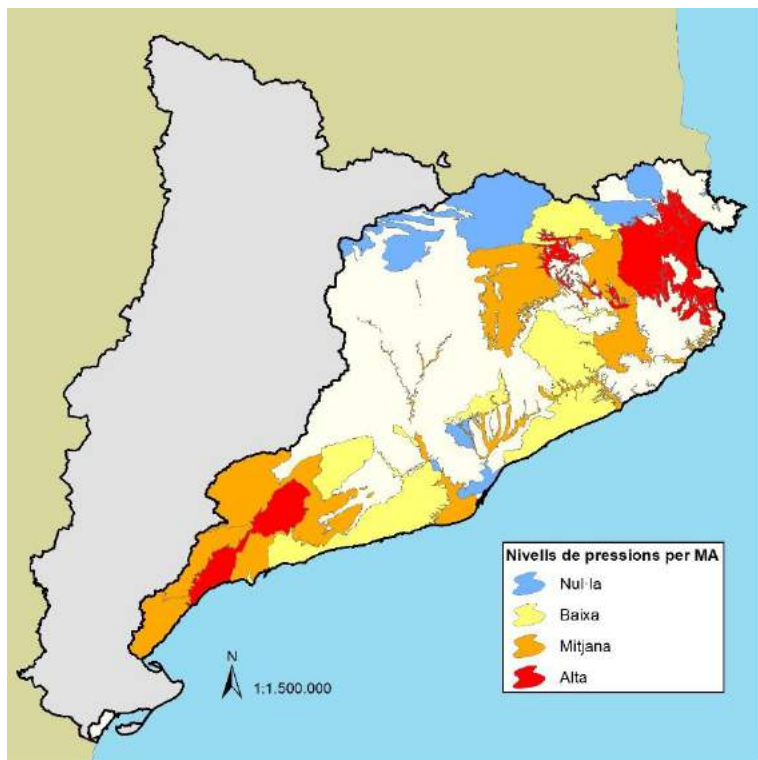
Valor pressió >1-2 → Categoria 2: MITJANA

Valor pressió >2-3 → Categoria 3: ALTA

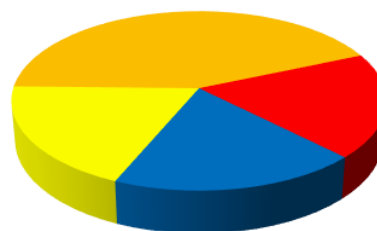
Resultats i interpretació

La pressió per plaguicides és alta en les zones amb una activitat agrícola intensiva on l'ús d'aquests compostos és significatiu: l'Empordà (codis 6, 7, 32 i 33), la Tordera (codi 35), la Garrotxa (codi 9), Camp de Tarragona (codis 24, 25 i 26) i Baix Llobregat (37, 38 i 39).

La pressió mitjana s'estén també a un número elevat de masses d'aigua amb una superfície important de terrenys dedicats al cultiu.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
7	7	16	7
19%	19%	43%	19%

Conclusions

Els compostos fitosanitaris constitueixen una font de contaminació generalment difosa que pot afectar les aigües subterrànies amb una gran varietat de compostos plaguicides i productes de degradació.



3.5.4. **AIZU. Activitats industrials i zones urbanes**

Mètode de càlcul

Aquesta pressió és el resultat d'integrar dues subpressions (zones urbanes i industrials i indústries IPPC) que es ponderen per obtenir un valor de pressió final.

SUBPRESSIÓ 1: Zones urbanes i industrials

Per mitjà del mapa d'usos del sòl MCSC, es crea una cobertura SIG que només inclou un nivell de classificació corresponent a les zones urbanes i industrials.

Aquesta cobertura se superposa amb la cobertura de masses d'aigua subterrànies per calcular el percentatge de zones urbanes i industrials que hi ha dins de cada massa. El valor de la subpressió 1 correspon al percentatge unitari, tal com mostra la taula següent:

	Percentatge zona urbana i industrial	Subpressió 1
Massa 1	25%	0,25
Massa 2	...	...
Massa 3	...	...

SUBPRESSIÓ 2: Indústries IPPC

A partir de la informació de la Direcció General de Qualitat Ambiental (Departament de Territori i Sostenibilitat), es crea una cobertura SIG de punts amb les indústries catalogades en la Directiva IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) i se superposa amb la cobertura de masses d'aigua subterrànies. En aquest cas no es tenen en compte les activitats IPPC del sector ramader, ja que la pressió que exerceixen s'avalua amb les pressions de les dejeccions ramaderes i la fertilització agrària.

Un cop superposades les dues cobertures, es calcula el número d'indústries IPPC que hi ha per massa d'aigua i la densitat per 10 km²:



	Núm. indústries IPCC	Superfície massa	Densitat per 10 km ²	Subpressió 2
Massa 1	9	200 km ²	(10x9) : 200 = 0,45	0,45
Massa 2	...	...	...	...
Massa 3	...	...	...	...

Per obtenir el valor final de pressió, se sumen els resultats de les dues subpressions:

	Subpressió 1	Subpressió 2	Valor pressió
Massa 1	0,25	0,45	0,70
Massa 2	...	...	...
Massa 3	...	...	...

Per cada valor de massa, s'obté una categoria de pressió que ve donada pels percentils del conjunt de dades:

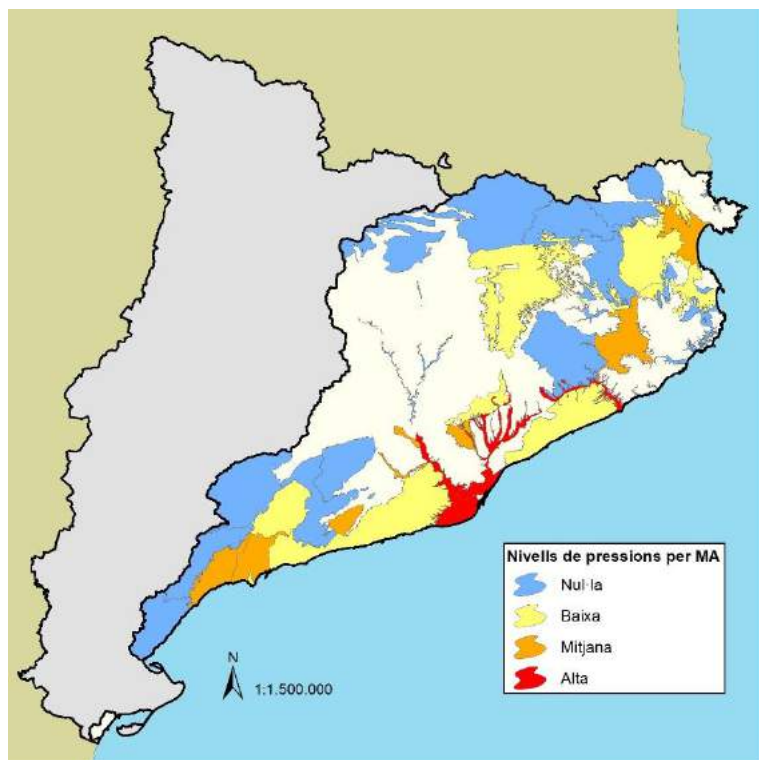
- Si el valor és \leq P25 → Categoria 0: NUL·LA
- Si el valor està entre P25 i P50 → Categoria 1: BAIXA
- Si el valor està entre P50 i P75 → Categoria 2: MITJANA
- Si el valor és $>$ P75 → Categoria 3: ALTA

Resultats i interpretació

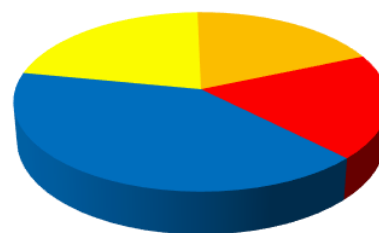
El nivell de pressió més significatiu es troba en la zona de l'àrea metropolitana de Barcelona (16, 36, 37, 38 i 39), les comarques de Girona (masses 14 i 32), la conca de la Tordera (masses 34 i 35), que corresponen a zones més poblades i/o amb una presència important d'indústria, i en el cas de les comarques de Tarragona, en les zones més industrialitzades (massa 21, 24 i 26).



La pressió més baixa es distribueix entre les àrees del nord i part de les terres de l'Ebre, amb una densitat de població inferior i, per tant, amb zones urbanitzades menys extenses que presenten, en general, àrees industrials menys significatives.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
15	8	7	7
41%	22%	19%	19%

Conclusions

Les zones urbanes i industrials, així com les infraestructures associades, exerceixen una pressió que pot afectar puntualment la qualitat de les aigües subterrànies per una gran varietat de compostos. Els episodis de contaminació es produïrien principalment per processos de lixiviació del contaminant des de la superfície.



3.5.5. **AIU. Abocaments industrials, urbans i sistemes no sanejats**

Mètode de càlcul

Per calcular aquesta pressió s'utilitza el resultat de les pressions equivalents en aigües superficials:

- Pressió ARI (Abocaments industrials)
- Pressió ARU (Abocaments urbans)
- Pressió ANS (Abocaments no sanejats)

La capa de masses d'aigua superficials se superposa a la capa de masses d'aigües subterrànies i se seleccionen només aquells trams de rius que queden dins de les masses d'aigua subterrànies.

Un cop obtinguda aquesta nova capa, i per a cada massa d'aigua subterrània, es calculen els percentatges de cada tram de masses d'aigua superficials segons cada nivell de pressió (0, 1, 2 i 3), i amb aquests percentatges, es determina quina categoria de pressió s'assigna a la massa d'aigua subterrània:

Categoria 0: NUL-LA

Categoria 1: BAIXA

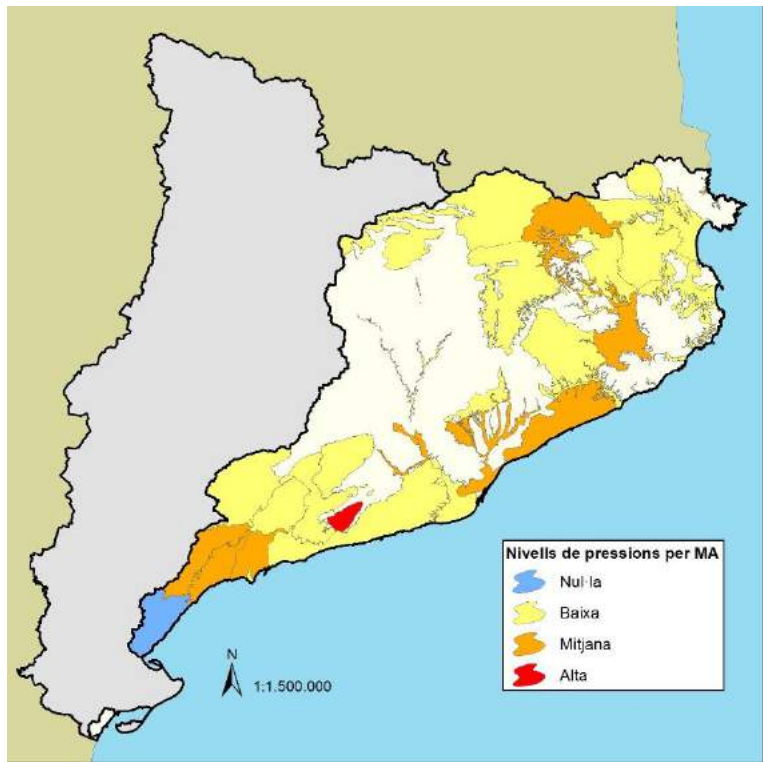
Categoria 2: MITJANA

Categoria 3: ALTA

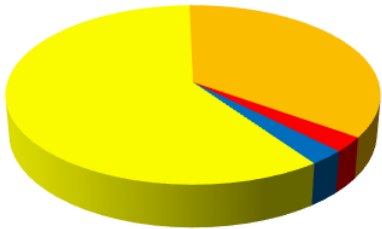
Per exemple, si per una massa d'aigua subterrània hi ha un 15% de trams de masses d'aigua superficials amb pressió 1, un 80% de trams amb pressió 2 i un 5% de trams amb pressió 3, a la massa d'aigua subterrània se li assigna una pressió 2.

Resultats i interpretació

En la major part del territori la pressió que exerceixen els abocaments és mitjana o baixa. Les pressions alta i nul·la només es troben en la massa 21 i la massa 55, respectivament.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
1	22	13	1
3%	59%	35%	3%

Conclusions

En general, els abocaments industrials, urbans i no sanejats es produeixen majoritàriament sobre la llera dels rius. La pressió que exerciran sobre les masses d'aigua dependrà, a més a més, de les característiques de la massa d'aigua, el cabal abocat, la càrrega abocada, el cabal de la llera receptora i el caràcter influent/efluent del riu respecte a la massa d'aigua subterrània.

En qualsevol cas, es considera que els abocaments provoquen un efecte puntual i acumulat sobre el medi subterrani, i poden aportar compostos diversos, tant orgànics com inorgànics, a les aigües subterrànies.



3.5.6. SC. Activitats potencialment contaminants

Mètode de càlcul

Per calcular aquesta pressió s'utilitza l'inventari d'activitats potencialment contaminants que declara l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), és a dir, la llista d'emplaçaments on es desenvolupa o s'ha desenvolupat una activitat potencialment contaminat del sòl. Es tracta d'activitats que han presentat un Informe Preliminar de Situació i superen els criteris de referència que fixa el Reial Decret 9/2005, de 14 de gener.

Es calcula el número d'activitats potencialment contaminants i potencialment contaminats que hi ha dins de cada aqüífer (capa aflorant) i s'obté un factor intrínsec que ve donat pels percentils del conjunt de dades:

Si el valor és \leq P25 \rightarrow Factor intrínsec 0

Si el valor està entre P25 i P50 \rightarrow Factor intrínsec 1

Si el valor està entre P50 i P75 \rightarrow Factor intrínsec 2

Si el valor és $>$ P75 \rightarrow Factor intrínsec 3

El factor intrínsec es multiplica pel valor del DRASTIC a escala d'aqüífer i s'obté un valor de pressió per aqüífer. La taula següent mostra un exemple del càlcul esmentat:

	Valor origen	Factor intrínsec	Valor DRASTIC per aqüífer	Valor pressió
Aqüífer 1	4	0	0,6	$0 \times 0,6 = 0$
Aqüífer 2	10	1	0,8	$1 \times 0,8 = 0,8$
Aqüífer 3	25	2	1	$2 \times 1 = 2$

Aquest valor de pressió per aqüífer es trasllada a escala de massa d'aigua subterrània i s'obté un valor final que es tradueix en una categoria de pressió segons els rangs següents:

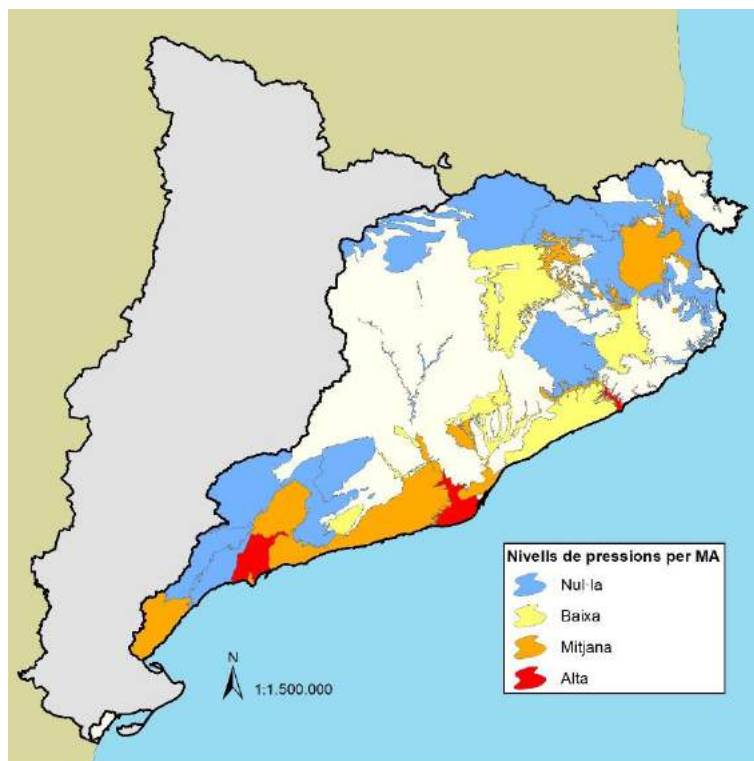


- Valor pressió 0-0,3 → Categoria 0: NUL-LA
- Valor pressió >0,3-1 → Categoria 1: BAIXA
- Valor pressió >1-2 → Categoria 2: MITJANA
- Valor pressió >2-3 → Categoria 3: ALTA

Resultats i interpretació

La pressió elevada per activitats potencialment contaminants se situa en àmbits majoritàriament industrials situats a la conca de la Tordera (masses 34 i 35), Vallès (massa 17), pla de Barcelona i Llobregat (masses 36, 38 i 39) i Camp de Tarragona (massa 24). També presenta pressió elevada la massa del fluviovolcànic de la Garrotxa (massa 9).

Destaca el fet que el nivells de pressió per activitats potencialment contaminants d'un 38% de les masses es classifiquen com a mitjans o alts.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
14	8	7	8
38%	22%	19%	22%

Conclusions

Les activitats potencialment contaminants representen focus puntuals de contaminació que poden afectar la qualitat de les d'aigües subterrànies. El contaminant principal dels emplaçaments contaminats, en un 28,5% dels casos són els olis minerals, seguit dels metalls (16,7%) i BTEX (11,6%).



3.5.7. **ABOC. Abocadors**

Mètode de càlcul

Basant-se en l'inventari de dipòsits controlats de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), es calcula el número d'abocadors que hi ha dins de cada aqüífer i es pondera segons la seva tipologia.

Característiques dipòsit	Factor ponderació
Residus municipals	1
Residus industrials	2
Residus especials	3

	Núm. dipòsits	FACTOR PONDERACIÓ			Càrrega abocadors
		1	2	3	
Aqüífer 1	4	1(*)	1	2	$(1 \times 1) + (1 \times 2) + (2 \times 3) = 9$
Aqüífer 2	...	...	...	...	...
Aqüífer 3	...	...	...	...	...

(*) Número de dipòsits amb factor 1

Aquells dipòsits controlats que són de tipus municipal i industrial tenen assignat un factor de ponderació 2, a fi de tenir en compte el cas més desfavorable.

Un cop calculades les càrregues per dipòsit, s'obté un factor intrínsec que ve donat pels percentils del conjunt de dades:

Si el valor és \leq P25 → valor intrínsec 0

Si el valor està entre P25 i P50 → valor intrínsec 1

Si P entre 50 i 75 → valor intrínsec 2

Si P > 75 → valor intrínsec 3



El factor intrínsec per aqüífer es multiplica pel valor del DRASTIC a escala també d'aqüífer i s'obté un valor de pressió per aqüífer:

	Càrrega abocadors	Factor intrínsec	Valor DRASTIC per aqüífer	Valor pressió
Aqüífer 1	9	1	4	1x4=4
Aqüífer 2	...	...	...	...
Aqüífer 3	...	...	...	...

Aquest valor de pressió per aqüífer cal traslladar-lo a escala de massa d'aigua subterrània. El valor final obtingut per massa d'aigua es tradueix en una categoria de pressió segons els rangs següents:

- Valor pressió 0-2 → Categoria 0: NULA
- Valor pressió 2-5 → Categoria 1: BAIXA
- Valor pressió 5-10 → Categoria 2: MITJANA
- Valor pressió 10-15 → Categoria 3: ALTA

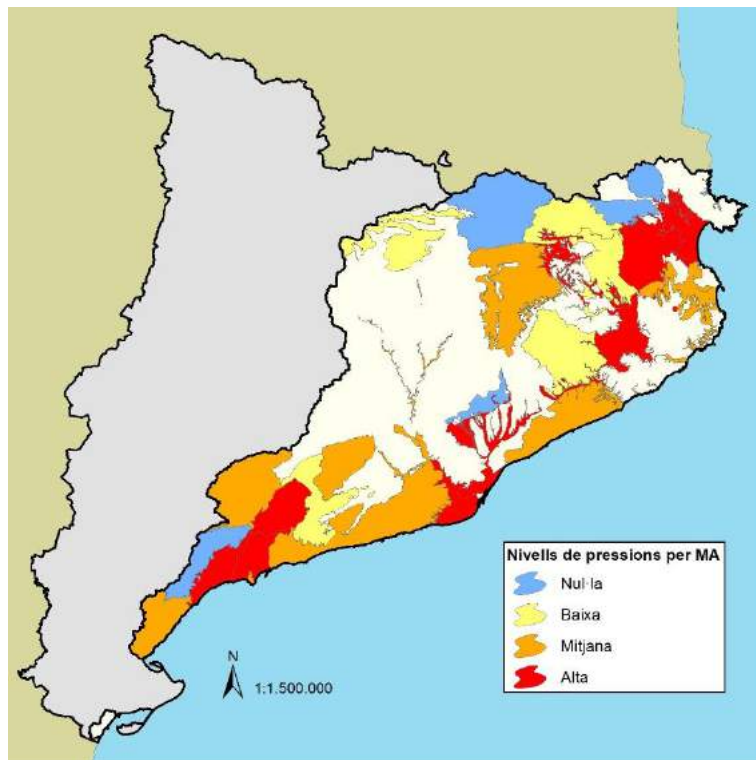
Cal posar de manifest que la idoneïtat d'aquesta categorització final es valida amb un anàlisi estadístic paral·lel tenint en compte el conjunt de valors de pressió obtinguts i l'històric disponible de cada massa. Aquest anàlisi el realitza directament la Unitat d'Aigües Subterrànies.

Resultats i interpretació

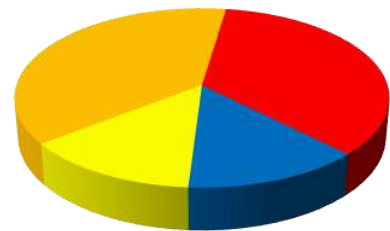
Les pressions mes significatives es troben a l'àrea metropolitana i eix del Llobregat (masses d'aigua subterrània amb codi 11,36, 37, 38 i 39), Vallès (codis 16 i 17), Tordera (codis 34 i 35), comarques Gironines (codis 6,9, 14 i 32) i de Tarragona (codis 24, 25 i 26). Aquests



àmbits corresponen a zones on històricament la presència d'indústria ha estat elevada i zones densament poblades.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
5	5	14	13
14%	14%	38%	35%

Conclusions

La pressió per abocaments representat un focus de contaminació puntual que poden afectar a la qualitat de les aigües subterrànies. Els contaminants implicats en aquest tipus de pressió poden ser molt diversos, depenent de la tipologia del dipòsit municipal, industrial o especial. En general, la contaminació de l'agua subterrània associada amb abocadors està relacionada amb la presència de metalls pesants, compostos orgànics i nitrogenats, i contaminació de tipus biològic.



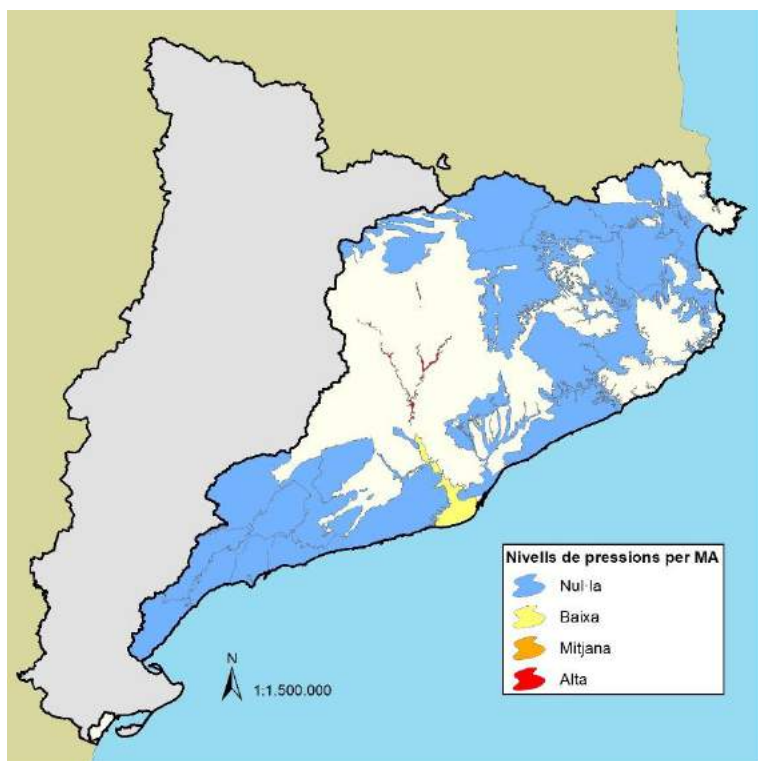
3.5.8. RS_SUB. Dipòsits salins

Mètode de càlcul

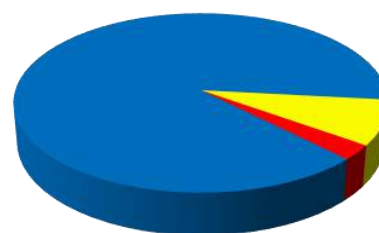
Per valorar el grau d'aquesta pressió en cada massa d'aigua subterrània, es té en compte principalment la presència de dipòsits salins, però també la presència de col·lectors de salmorres, ateses les possibles afeccions derivades de trencaments i altres. En aquest sentit, si en el territori on es delimita una massa d'aigua subterrània hi ha dipòsits salins o bé hi discorre algun tram dels col·lectors de salmorres, aleshores a aquesta massa se li assigna directament una pressió alta.

Resultats i interpretació

Els dipòsits salins dipositats en superfície, exerceixen una pressió alta a la massa d'aigua subterrània dels al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals (massa 11) i una pressió baixa a les masses contigües de la cubeta d'Abrera (massa 37), cubeta de Sant Andreu (massa 38) i Delta i Vall baixa del Llobregat (massa 39).



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
33	3	0	1
89%	8%	0%	3%



Conclusions

L'activitat minera de la conca potàssica del Llobregat provoca afeccions importants a les aigües subterrànies d'aquest àmbit a causa del drenatge i la infiltració dels lixiviats dels dipòsits salins.



3.5.9. ARIDS. Activitats extractives

Mètode de càlcul

Per calcular aquesta pressió s'utilitza la capa d'Activitats Extractives disponible a la pàgina web del Departament de Territori i Sostenibilitat (DTES).

Només se seleccionen aquelles zones d'extracció minera situades en aqüífers al·luvials, ja que es considera que en aquest àmbit l'activitat extractiva és susceptible de generar una pressió més elevada sobre la quantitat de recurs, atès que l'extracció del material pot afectar la zona saturada.

La cobertura seleccionada se superposa amb la cobertura de masses d'aigua subterrànies per calcular el percentatge de superfície d'activitat extractiva que hi ha dins de cada massa:

	Percentatge zona activitat extractives	Valor
Massa 1	25%	0,25
Massa 2	...	...
Massa 3	...	...

Per cada massa, s'obté un valor que correspon al percentatge unitari i aquest valor es tradueix a la categoria de pressió, la qual ve donada pels percentils del conjunt de dades:

Si massa sense extracció àrids en al·luvial → Categoria 0: NUL-LA

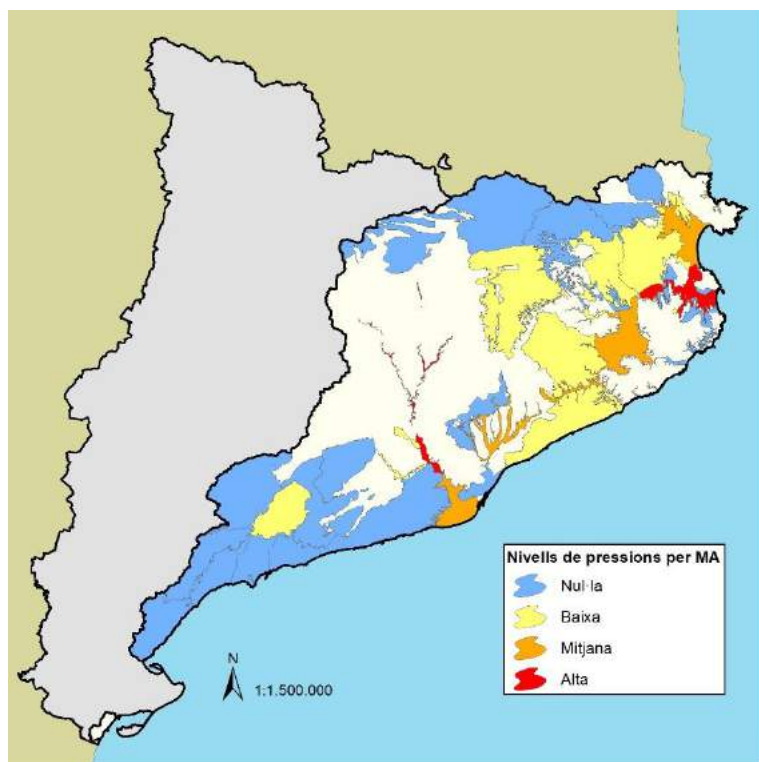
Si el valor és <P50 → Categoria 1: BAIXA

Si el valor està entre P50 i P75 → Categoria 2: MITJANA

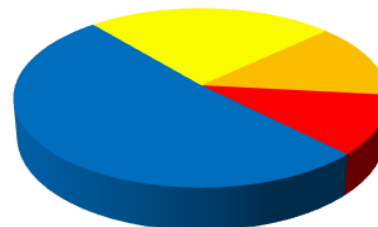
Si el valor és >P75 → Categoria 3: ALTA



Resultats i interpretació



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
19	9	5	4
51%	24%	14%	11%

Les pressions més elevades es concentren als aqüífers al·luvials i fluviodeltaics de les conques del Ter (massa 33) i Llobregat (masses 11, 37 i 38). La pressió també és significativa a la conca de la Tordera (massa 34), la part costanera del Fluvià-Muga (massa 32), tributaris del riu Besòs (massa 16) i la Selva (massa 14).

Conclusions

L'extracció d'àrids és una activitat que pot afectar les propietats físiques de l'aqüífer, la seva qualitat i la relació amb les aigües superficials.



3.5.10. **E_CAP. Captacions subterrànies**

Mètode de càlcul

Aquesta pressió es calcula utilitzant l'índex d'explotació (Ie)

$$Ie = \frac{\text{Extracció subterrània}}{\text{Recurs Subterrani Anual Renovable}}$$

Les extraccions subterrànies, s'han classificat segons usos : abastament, industrials, agrícoles, ramaderes i domèstiques.

La informació de base per la seva valoració en general es base en informació provinent de l'Àrea Tributària (DUCA) i l'Àrea Abastament (PABCAT i altres), amb dades actualitzades a l'any 2018. A partir d'aquests volums declarats (revisables cada 4r anys) s'associa un volum a cada pou a la massa d'aigua a la qual pertany. Finalment es fa un sumatori dels volums per cada massa d'aigua. Especialment s'utilitza aquesta informació pel usos d'abastament, industrials, i domèstics.

L'estimació de les extraccions agrícoles es realitza a partir de les dotacions agrícoles existents a escala municipal (darrera actualització l'any 2009) tenint en compte la part d'aigua agrícola que prové d'aigües subterrànies. Les extraccions ramaderes també es realitza a partir de les dades de demandes per aquests usos existents a nivell municipal, interpretant també la part provinent d'aigües subterrànies.

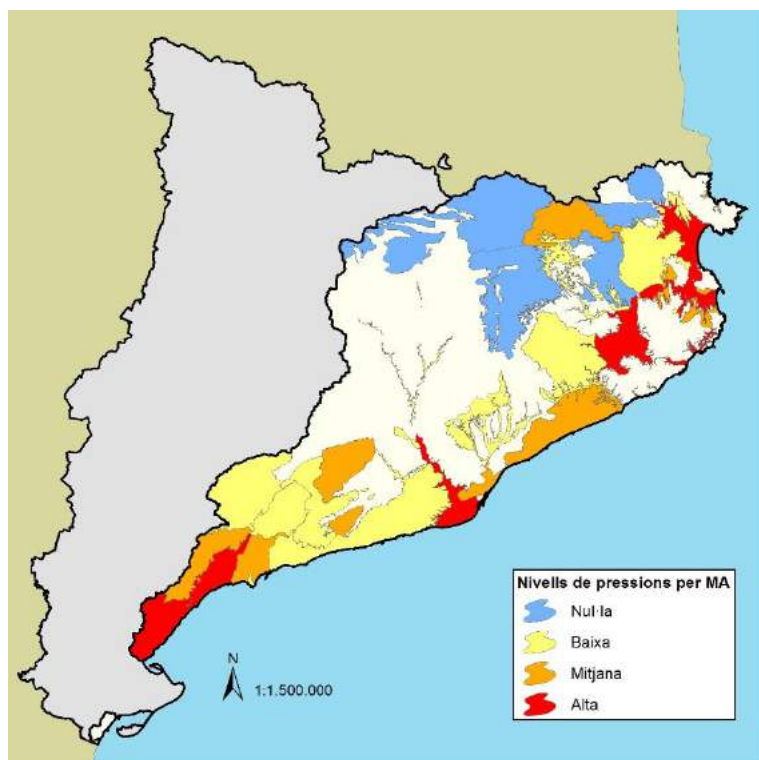
El Recurs Subterrani es calcula per cada massa d'aigua subterrània a partir del càlcul del balanç hídric , i com a resultat del total de les Entrades – total Sortides. Dins aquesta operació està inclosos els paràmetres com la recàrrega per pluja, transferències riu /aquífer, transferències a altres masses subterrànies, a més de les sortides naturals que alimenten ecosistemes depenent o bé les descàrregues a mar.

Un cop calculat l'Ie, s'obté una categoria de pressió per cada massa d'aigua que es defineix segons els rangs de valors següents:

Si Ie < 0.2	→ Categoria 0: NUL-LA
Si Ie 0.2 < Ie < 0.5	→ Categoria 1: BAIXA
Si Ie 0.5 < Ie < 0.8	→ Categoria 2: MITJANA
Si Ie > 0.8	→ Categoria 3: ALTA



Resultats i interpretació



Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
5	13	10	9
14%	35%	27%	24%

S'ha estimat que a conques internes de Catalunya hi ha una extracció d'aigua subterrània de l'ordre de 425 hm³/a. Per usos, l'agricultura (42 %) i l'abastament (39 %) són els més importants per davant dels industrials (17%) i ramaders (2%). En general, els àmbits on s'ha detectat que aquesta pressió és més rellevant és en aqüífers fluviodeltaics (Tordera, Llobregat, Fluvià-Muga, Ter) a més del Camp de Tarragona, la Cubeta de l'Ametlla, la Selva o Baixa Costa Brava. Destaquen també, entre altres, àmbits com el Gaià-Anoia, Maresme o Baix Francolí amb un índex d'explotació moderat.

Cal tenir present que aquest *Íe* és un paràmetre que avalua a nivell global un desequilibri entre les entrades i extraccions totals, però cal considerar que pot haver certes zones on aquest desequilibri es doni més puntualment i en àmbits menors que la massa d'aigua, com podria ser el cas de la massa del Gaià-Anoia (MAS 19), o bé el Bloc del Gaià (MAS 20).

Conclusions

Les extraccions d'aigües subterrànies representen una de les principals pressions que afecten les aigües subterrànies, tant al seu estat quantitatiu com al químic (en àmbits costaners). Els



impactes que se'n deriven donen lloc a manca de recurs (descensos nivells piezomètrics, assecament de fonts), cons de bombament localitzats, i possibles intrusions salines en aqüífers costaners.

Tot i que en percentatge respecte al número de masses d'aigua, els valors alts i moderats d'aquesta pressió representen poc més del 50 % del total, cal tenir present que aquests casos són aqüífers que sumen gairebé el 70 % del total de les extraccions de conques internes de Catalunya. El 26 % dels casos de les pressions altes arriba a representar fins al 45 % de les extraccions subterrànies calculades.



3.5.11. **E_FRE. Extracció d'aigües freatòfites**

Mètode de càlcul

A partir del mapa d'usos del sòl (MCSC) del CREAM es genera una cobertura GIS amb un nivell de classificació corresponent a les plantacions de pollancre.

Només se seleccionen aquelles plantacions que s'inclouen en aqüífers al·luvials, ja que aquestes zones tenen un nivell piezomètric més alt i, per tant, són més susceptibles que les plantacions les afectin.

Aquesta cobertura se superposa amb la cobertura de masses d'aigua per trobar el percentatge de plantacions de pollancre que hi ha dins de cada massa:

	Plantacions de pollancre (percentatge unitari)
Massa 1	0,25
Massa 2	...
Massa 3	...

Per cada massa, s'obté una categoria de pressió que es defineix segons els valors dels percentils del conjunt de dades:

Si massa sense plantacions de pollancre → Categoria 0: NUL·LA

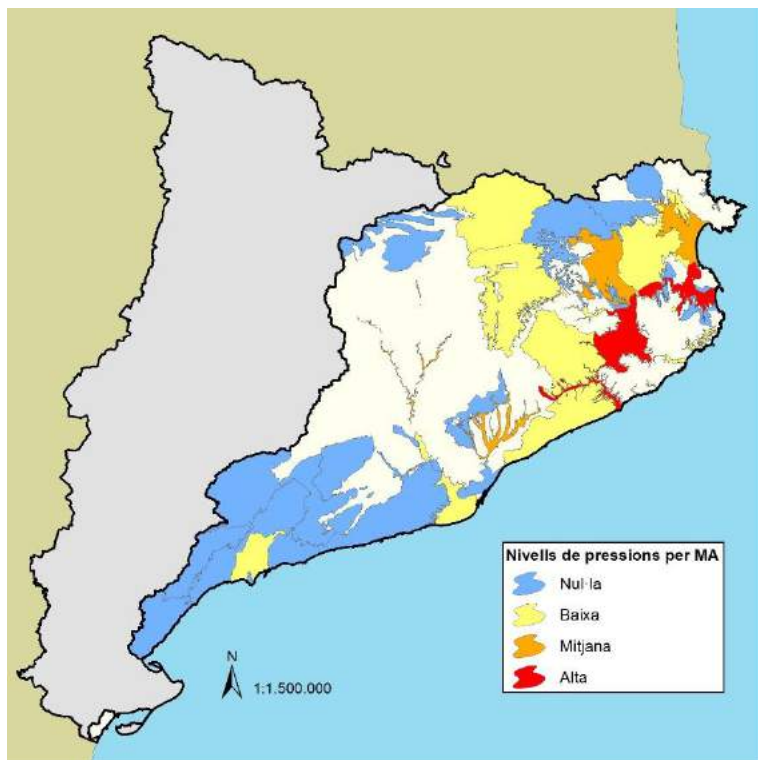
Si el valor és <P50 → Categoria 1: BAIXA

Si el valor està entre P50 i P75 → Categoria 2: MITJANA

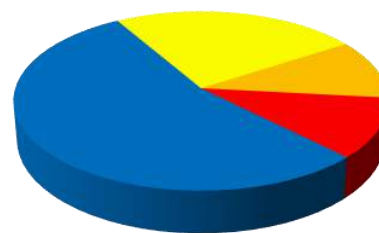
Si el valor és >P75 → Categoria 3: ALTA

Resultats i interpretació

Les masses amb pressions més elevades se situen a la zona nord-est del territori, a les conques del Ter i la Tordera (masses 14, 33, 34 i 35), mentre que les masses de la zona central i sud concentren pressions baixes o nul·les.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

Nul·la	Baixa	Mitjana	Alta
20	9	4	4
54%	24%	11%	11%

Conclusions

En general les plantacions de pollancre ocupen parts significatives de terrasses fluvials i exigeixen quantitats elevades d'aigua, la qual cosa pot provocar una afecció en l'estat quantitatiu de les masses d'aigua, modificant la piezometria de referència, bàsicament en aqüífers de tipus al·luvial somers i capçaleres.



3.5.12. **E_COS. Extracció d'aigua costanera**

Mètode de càlcul

Aquesta pressió només es calcula en masses d'aigua subterrànies d'àmbits costaners, que poden estar afectades per intrusió marina.

Es calcula pel Densitat d'explotació costanera (De):

$$De = \frac{\text{Explotació costanera}}{\text{Superfície Franja Costanera}}$$

El càlcul és el mateix que en la pressió E_CAP (Captacions Subterrànies), però només sumant els àmbits dels polígons de les masses d'aigua costaneres. Cal superposar la cobertura de masses d'aigua subterrànies amb la d'aquests polígons.

Un cop calculada la De, s'obté una categoria de pressió per cada massa d'aigua que es defineix segons els rangs de valors següents:

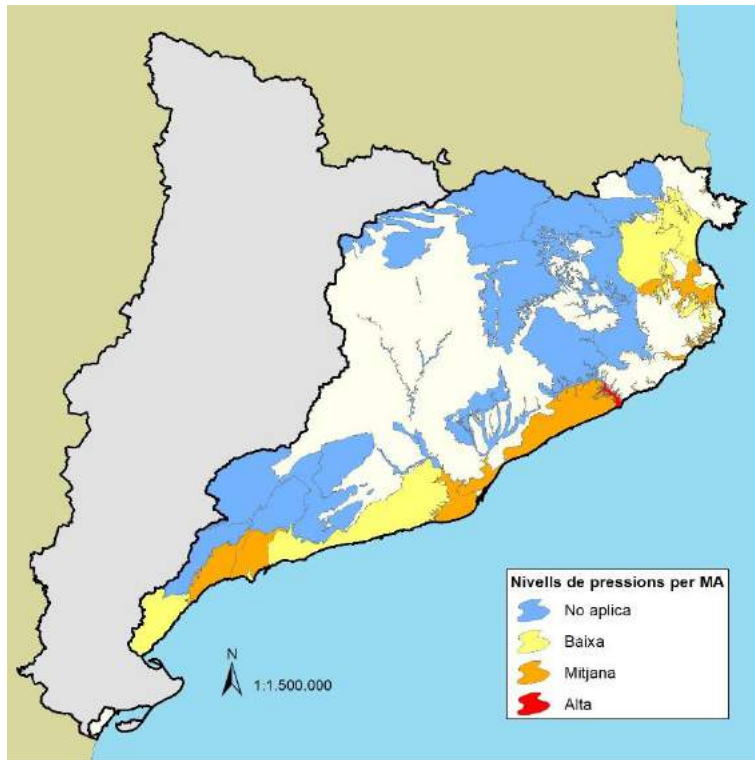
MAS no costanera	→ Categoria: No aplica
Si $De < 0.15$	→ Categoria 1: BAIXA
Si $0.15 < De < 1$	→ Categoria 2: MITJANA
Si $De > 1$	→ Categoria 3: ALTA

Resultats i interpretació

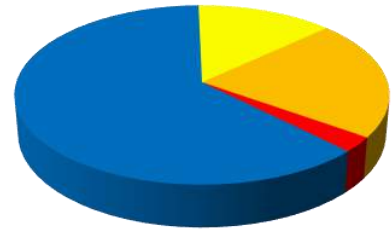
S'ha estimat que en l'àmbit costaner hi ha una extracció d'aigua subterrània de l'ordre de 110 hm³/a. Per usos, l'abastament (35 %) i l'agricultura (35 %) són els més importants per davant dels industrials (incloent drenatges d'infraestructures) (33%).

Destaca per damunt de tots, la massa d'aigua subterrània del delta de la Tordera, on amb una extracció d'aigua subterrània propera a la costa d'uns 17 hm³/a té una densitat superior a 1 hm³/a/km².

Uns volums d'extracció similars tenen lloc al delta del Llobregat (entorn dels 20 hm³/a) i els fluviodeltaics del Fluvià- Muga (8.5 hm³/a) i Ter (14 hm³/a), però amb una superfície molt més gran. Aquests casos, junt amb el Camp de Tarragona, el Maresme, i algun aqüífer de la Baixa Costa Brava també donen una densitat d'explotació moderada.



Nivells de pressions per MA



■ Nul·la ■ Baixa ■ Mitjana ■ Alta

No aplica	Baixa	Mitjana	Alta
23	5	8	1
62%	14%	22%	3%

Conclusions

Les extraccions d'aigua subterrànies en àmbits costaners representen una de les principals pressions que afecten tant la quantitat del recurs, com especialment per possibles intrusions salines.

En percentatge respecte al nombre total de masses d'aigua en àmbits costaners, els valors elevats i moderats d'aquesta pressió sumen el 60%, però cal tenir present que aquests casos són aqüífers que representen gairebé el 85 % del total de les extraccions en aquestes zones litorals.



4. Annex IV. Resultat del càlcul de pressions per massa d'aigua

4.1. Rius

(0= Nul·la; 1 = Baixa; 2 =Mitjana; 3= Alta)

Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. i serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
0030010	Barranc de l'Estany	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	1
0050010	Barranc del Torrent del Pi	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	2
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina	0	1	0	0	0	3	1	0	1	1	0	1	0	2
0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	0	1	0	1	1	3	1	0	1	1	0	3	2	3
0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	0	2	0	0	3	3	1	0	1	3	0	2	0	3
0400010	Riera de Riudoms	0	1	1	0	3	3	2	0	2	3	0	2	2	3
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	0	0	0	0	3	3	0	0	0	3	0	1	0	2
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	2	2	1
0500020	Riu Sec (Francolí)	0	2	0	0	1	1	0	0	0	2	0	3	0	1
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	0	1	0	0	3	3	1	0	1	1	0	2	2	1
0500040	Conca del riu d'Anguera	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	2
0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	0	1	0	0	3	3	1	1	1	0	0	3	2	1
0500060	Riu Brugent	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1
0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2
0500080	Torrent del Puig	0	0	0	0	1	2	2	3	2	3	0	2	0	1
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	2	1
0500100	Torrent de Vallmoll	0	1	0	0	1	1	0	0	1	3	0	0	0	2



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	3
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	0	0	0	0	3	1	1	0	1	1	0	2	0	3
0500130	Riera de la Selva	0	1	0	0	3	2	1	3	1	3	0	2	0	1
0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	0	3	0	0	3	3	1	0	1	0	0	3	2	2
0500145	Barranc dels Garidells	0	0	0	0	3	3	1	0	1	3	0	3	0	1
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	2
0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	2
0600030	Torrent de Rupit	1	1	0	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	1
0600040	Torrent de Rubió	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	2	0	1
0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafità)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1
0600055	Torrent del Còdol	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	2	0	1
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	0	1	2	2	0	1	1	0	2	2	0	3	0	3
0600075	Barranc de Salomó	0	1	0	0	3	1	0	0	1	3	0	2	0	2
0700010	Conca de la riera de la Bisbal	0	1	0	0	2	3	2	3	2	3	0	0	0	2
0800010	Capçalera del Foix fins St Martí Sarroca	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	1
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	1	1	0	0	3	3	1	0	1	3	0	1	0	1
0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	1
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	0	1	0	3
0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	0	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	2	0	3
0800060	Riera de Marmellar	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	0	1	0	1
0800080	El Foix des de presa de Foix fins al mar	0	2	3	3	0	1	0	0	0	2	0	2	2	1
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	0	0	0	3



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
	rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre														
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	1	2	0	0	3	3	2	0	3	2	0	3	0	2
0950010	Riera de Sant Climent	0	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	3	0	2
1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	0	1	3	0	0	1	1	0	1	0	0	2	3	1
1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1
1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	0	2	3	0	1	1	1	0	1	0	0	2	3	1
1000060	Riu de Saldes	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	3
1000080	Riu de Peguera	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	0
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	1	0	0	0	1	3	0	0	0	1	0	0	2	1
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	0	1	0	3	1	1	1	1	2	3	0	3	3	1
1000120	Riu Demetge	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	1
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	0	0	2	2	3	1	2	0	1	2	0	1	3	3
1000140	Riera de la Portella	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	3	2	1
1000160	Riera de Graugés	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	3	0	1
1000170	Riera de la Riba	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	0	1
1000180	Riera de Biure	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	3	0	2
1000190	Riera de Clarà	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	0	2	2	1
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	1	0	0	0	3	2	0	0	0	2	0	0	1	1
1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	2	1
1000230	Riera de Merola	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	1
1000240	Riera de Gaià	0	0	0	0	1	3	0	0	0	1	0	3	0	2
1000250	Riera del Mujal	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0	2	0	1
1000260	Riu de Cornet	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2	0	3
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. riera Gavarresa	0	1	0	2	0	3	1	3	2	2	2	3	2	3



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
1000310	Riera de Lluçanès	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
1000320	Torrent d'Olost	1	0	0	0	0	3	1	0	1	1	0	4	0	1
1000330	Riera de Basí	0	0	0	0	1	3	1	0	1	2	0	0	0	1
1000340	Riera de Relat	0	1	0	0	0	3	0	0	0	3	0	1	0	0
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	2	1	2
1000360	Riera d'Oló	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1
1000380	Riera de Malrubí	0	1	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	1
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	0	1	3	2	1	1	1	0	1	3	2	2	2	2
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	0	1	0	0	1	1	1	1	1	3	0	0	0	2
1000430	Riera de Calders i riera del Marçet	0	1	2	0	0	1	1	0	1	3	0	0	1	1
1000440	Riu d'Or	2	0	0	0	3	3	2	3	2	3	2	2	0	2
1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	0	0	0	0	1	1	2	0	3	2	0	1	0	2
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	3	0	2
1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	0	0	3	0	1	2	1	1	1	3	0	1	2	1
1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	0	0	2	0	1	2	1	0	1	0	0	0	3	2
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	3	1
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	2	0	1	2	3	3	1	0	1	0	2	1	3	3
1000530	Riu Negre	2	1	0	0	3	3	1	0	2	3	0	0	2	1
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1
1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	0	1	1	2	3	3	0	0	0	1	2	1	3	2
1000590	Torrent de Davins	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	1
1000600	Riera de Saló	0	0	0	0	3	3	1	0	1	2	0	0	2	1



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
1000620	Riera de Coaner	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	1	0	0
1000630	Riera d'Hortons	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	1	2	0	1
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	1	2	1	2	3	3	1	1	2	3	3	2	2	3
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	3	1	0	2
1000660	Riera de Bellver	0	0	0	0	1	2	1	0	1	2	2	3	0	1
1000670	Riera de Fals	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	2	0	1
1000680	Riera de Rajadell	0	1	0	0	0	1	1	0	1	3	0	0	0	1
1000690	Riera de Cornet	0	1	0	0	1	1	1	0	1	2	0	2	0	1
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	0	2	1	1	1	2	1	0	1	1	3	3	2	3
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	0	1	3	1	1	2	1	2	1	0	2	3	2	3
1000720	Riera de Rellinars	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	3	0	0
1000730	Riera de Marganell	1	1	0	0	3	3	0	0	0	2	0	3	0	1
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	0	1	3	1	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	0	0	0	0	3	3	1	1	1	2	0	1	0	3
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	0	2	3	1	3	3	0	2	0	0	2	3	2	2
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume	0	1	0	0	1	3	2	1	1	2	0	2	0	3
1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	0	1	0	0	3	3	1	0	1	1	0	0	0	2
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	0	2	0	0	3	3	1	2	2	1	0	1	0	1
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carne, inclosa la riera de Castellolí	0	3	0	0	3	3	1	0	1	1	0	2	0	1
1000810	Riera de Carne	1	1	1	0	3	3	1	0	1	1	0	0	0	1
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carne i el riu de Bitlles	1	1	0	0	0	1	1	2	1	1	0	1	0	1
1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	2	1	0	0	3	2	1	0	1	1	0	0	0	1
1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	1	0	0	0	3	3	1	1	1	1	0	3	0	1



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	0	0	0	0	3	3	1	1	1	0	0	2	2	2
1000860	Riera de l'Avernó i torrent dels Brivons	1	1	0	0	3	3	1	1	1	1	0	0	0	1
1000870	Torrent de la Font Santa	2	0	0	0	3	3	1	0	2	3	0	3	0	1
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí	0	1	0	1	1	2	0	0	1	0	2	3	2	2
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	0	3	0	0	0	3	3	3	2	3	0	2	0	3
1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	1	3	0	1	0	2	1	2	1	0	1	3	2	3
1000910	Riera de Vallvidrera	2	1	0	0	1	3	1	0	1	3	0	3	0	1
1000920	Riera de Rafamans	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	3	0	3
1000930	Riera de Cervelló	1	2	0	0	3	3	0	0	0	3	0	3	0	3
1000940	Riera de Torrelles	1	1	0	0	3	3	0	0	0	3	0	3	0	2
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar	0	3	3	1	0	2	1	0	1	0	1	3	1	2
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	0	3	0	0	0	3	1	2	1	1	0	2	2	3
1100030	Riera d'Avencó	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	1
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga	0	2	0	0	0	3	0	0	0	1	0	2	0	2
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	0	1	0	0	3	2	1	0	1	1	0	3	0	2
1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	0	3	0	0	0	1	1	2	1	1	0	3	0	1
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	2	3	0	0	0	2	1	0	1	1	0	3	2	2
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	1	1	0	0	1	3	1	2	1	0	0	3	2	1
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	2	1	0	0	1	3	1	0	1	1	0	3	1	1
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins confl. amb el Congost	1	2	0	0	1	3	1	2	1	0	0	3	2	3



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	0	0	0	0	3	3	1	0	1	1	0	2	2	0
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	1	1	0	0	3	3	1	0	1	1	0	3	2	3
1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Sta Eulàlia de Ronçana fins inici del tram endegat	0	1	0	0	3	3	1	1	1	1	0	3	2	3
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca	0	3	0	0	3	3	0	0	0	1	0	3	1	1
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	1	3	0	0	3	3	3	3	3	2	0	3	2	3
1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	0	1	0	0	3	3	0	0	0	1	0	2	2	2
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	0	3	0	0	0	1	1	1	2	3	0	3	2	3
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	0	3	0	0
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	0	1	0	0	3	3	0	0	0	2	0	3	0	1
1100210	Riera Seca	0	2	0	0	1	3	1	0	1	2	0	3	0	2
1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	2	1
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	0	3	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3	2	1
1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	0	3	0	0	1	1	1	1	1	1	0	2	1	3
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	0	3	0	0	1	1	1	2	1	0	0	3	1	3
1100260	Riu Sec (Besòs)	1	3	0	0	2	1	1	2	2	1	0	3	0	1
1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	0	1	0	0	1	2	0	0	0	3	0	3	0	3
1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	0	3	0	0	3	3	1	2	1	0	0	3	2	3
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	3	1	0	0	3	3	1	0	1	2	0	3	0	3
1200020	Riera d'Argentona des de confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	0	3	0	0	1	3	3	0	3	3	0	3	0	2



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
1300010	Riera de Sant Pol	1	0	0	0	3	3	1	0	2	2	0	3	0	1
1351010	Riera de Pineda	3	1	0	0	3	3	3	0	3	2	0	3	0	2
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	2	0	3	0	2	1	0	0	0	1	0	2	1	1
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	0	2	3	0	2	2	1	2	1	1	0	3	2	1
1400040	Riera de Vallgorguina	0	1	0	0	2	1	1	0	1	1	0	3	0	3
1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	0	2	0	0	2	2	1	2	1	1	0	3	2	3
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	0	3	0	1
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	0	1	3	3	2	2	1	0	1	2	0	3	1	1
1400100	Riera de Fuirosos	0	0	0	0	2	2	0	0	0	3	0	3	2	1
1400110	Riera de Breda	0	1	0	0	3	2	1	0	1	0	0	3	1	1
1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	0	1	0	0	1	3	1	0	2	2	0	2	1	1
1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	3	2	3
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	0	2	0	0	3	3	1	0	1	1	0	3	2	1
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	0	1	0	0	3	3	0	0	0	3	0	2	2	1
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000	0	0	0	0	3	3	1	1	1	1	0	3	2	3
1400180	Riera de l'Esparra	2	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	3	0	2
1400190	Sèquia de Sils	0	0	0	0	3	2	1	2	1	0	0	3	0	3
1400200	El Reclar i riera de Pins	0	0	0	0	3	3	1	0	1	1	0	3	0	2
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	2	3
1400220	Riera de Massanes	1	0	0	0	3	3	1	0	1	3	0	3	0	2
1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	0	3	0	0	2	2	1	0	1	0	0	3	2	2



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	0	3	0	0	1	2	1	0	1	0	0	3	2	0
1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins EDAR Tossa de Mar	0	0	0	0	2	3	1	0	1	1	0	2	0	1
1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	0	3	0	0	2	1	0	0	0	2	0	3	0	1
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	1	0	0	0	3	2	0	0	0	2	0	2	2	2
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	0	3	0	0	3	3	3	0	3	2	0	3	2	1
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	0	0	0	0	3	3	0	0	0	2	0	3	0	1
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	0	1	0	0	3	3	0	0	0	2	0	3	0	2
1800010	Riera d'Aubi	0	1	0	0	1	1	1	0	2	2	0	3	0	3
1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	1	0	0	0	3	3	0	0	0	3	0	2	0	2
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	0	2	0	0	3	3	1	0	2	3	0	3	0	2
1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	3	1	1	0	3	3	2	1	1	3	0	0	0	3
2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	0	2	2	0	1	2	1	0	1	0	0	0	1	2
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	2	1	3	0	3	3	1	0	1	0	0	1	3	3
2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevànol, inclosos el Rigard i el Segadell	0	2	3	0	1	2	1	1	1	0	0	0	2	2
2000040	Riu Freser des de Campdevànol fins a la confl. amb el Ter	0	2	3	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2
2000050	Riu Merdàs	2	1	3	0	3	3	0	0	0	0	0	1	2	2
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	0	2	3	0	1	1	1	1	1	0	0	2	3	2
2000070	Riera de les Llosses	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
2000080	Riera de Vallfogona	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	2	1	2
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	1	2	3	0	3	3	1	0	1	0	0	1	3	3



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
2000100	Riera de Sora	1	0	1	0	3	3	0	0	0	3	0	2	0	0
2000110	Riera de la Foradada	0	0	1	0	1	0	1	0	1	3	0	3	0	1
2000130	Capçalera del Ges fina a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	0	0	1	0	1	2	1	0	1	0	0	1	2	1
2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	0	2	3	0	1	2	0	0	0	1	0	3	2	1
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	0	2	3	0	3	2	1	2	1	0	0	2	2	3
2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	2	0	1
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	3	0	2
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	2	1
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	0	1	0	0	1	2	1	2	1	0	0	0	1	3
2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	2	1	2
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	2	1	3	0	3	2	1	0	1	0	0	2	2	3
2000230	Riera de les Gorgues	0	1	0	0	1	2	1	0	1	3	0	2	0	1
2000240	Riera Major	0	0	2	0	1	2	1	2	1	1	0	1	3	2
2000250	Riera de Rupit	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
2000260	El Brugent	0	1	3	0	1	1	1	1	1	0	0	2	2	1
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	0	1	3	3	3	3	1	2	1	0	0	2	2	3
2000290	Riera d'Osor	0	1	1	0	2	2	1	0	1	1	0	1	3	2
2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	1	1	1	0	2	2	1	0	1	1	0	1	0	1
2000310	Torrent de Gàrrep	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	3	0	1
2000320	Riu Güell	0	3	0	0	3	3	0	0	0	3	0	3	0	1
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	0	3	0	0	3	3	1	3	1	3	0	3	0	3
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	0	0	0	0	3	2	1	1	1	1	0	1	0	2
2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	0	1	0	0	1	1	1	3	1	3	0	2	0	2



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
2000370	Riu Onyar a Girona	0	3	0	2	2	1	0	0	0	0	0	3	2	3
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	0	1	1	3	1	1	1	1	1	0	0	3	2	3
2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0	3	0	3
2000400	Riu Revardit	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	2	0	0
2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0	2	0	2
2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	0	0	0	3	1	1	1	2	1	0	0	3	2	3
2000430	Riera de la Farga	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	3	0	1
2000435	Riera de Sant Martí	3	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	3	0	2
2000440	Riera de Cinyana	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	3	0	3
2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	1	3	1	3	0	1	1	0	1	0	0	2	2	3
2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	0	0	2	0	1	1	1	0	1	0	0	2	1	1
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	0	1	3	0	0	1	1	0	1	1	0	2	2	2
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	0	0	3	0	0	1	1	2	1	0	0	1	0	3
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	0	0	3	0	0	1	1	2	1	1	0	2	1	1
2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	0	1	3	0	1	1	1	1	1	0	0	1	2	3
2100070	Conca del Llierca	0	1	3	0	0	1	1	0	1	3	0	0	0	1
2100080	Riera de Borró	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	0	2	0	1
2100090	Riera de Junyell	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3	0	3	0	0
2100110	Conca del Ser	1	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	2
2100120	Riera de Sant Jaume	2	0	1	0	1	2	0	0	0	2	0	3	0	1
2100130	Rec Sirvent	0	0	1	0	3	2	1	0	1	3	0	2	1	3
2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	2	0	1
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	2	3	3
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	0	1	0	0	3	2	1	0	1	0	0	2	0	2
2200060	Riu Ricardell	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	0	2
2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	0	3	0	0	2	1	0	0	0	1	0	2	0	3



Codi	Massa d'aigua	Preses i rescloses	Endegam. lleres	Grau captació i derivació	Regulació hidrològica	Usos sòl riberes	Infr. I serveis en espais fluvials	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Abocam. no sanejats	Usos sòl agrícoles	Dipòsits salins	Espècies invasores	Pesca recreativa	Extraccions a l'espai fluvial
		PRS	END	GC	RH	USR	ISEF	ARU	ARI	ANS	UAA	RS	EI	PES	EEF
2200080	Conca de l'Orlina	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2
2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	0	3	2	3	3	2	1	0	1	0	0	3	1	3
2200100	Riu Manol i riera d'Àiguema	0	1	0	0	1	1	1	0	1	2	0	0	1	3
2200110	Riera de Figueres	0	3	0	0	3	3	1	1	2	2	0	3	0	3
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	0	3	0	2
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	0	0	0	0	1	1	1	0	1	3	0	3	0	3
2280010	Riera de Romanyac	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	0	3	0	1
2300010	Riera de Valleta	0	1	0	0	0	1	1	0	1	2	0	3	0	3



4.2. Embassaments

(0= Nul·la; 1 = Baixa; 2 =Mitjana; 3= Alta)

Codi	Massa d'aigua	Qualitat fisicoquímica de l'aigua d'entrada	Usos del sòl agrícoles	Espècies invasores	Navegació	Pesca recreativa
		QUAL	UAA	EI	NAV	PES
0200020	Riudecanyes	1	3	1	1	3
0600060	Gaià	3	3	2	0	1
0800070	Foix	3	3	3	0	2
1000070	La Baells	1	1	3	3	3
1000480	La Llosa del Cavall	0	2	0	0	2
1000510	Sant Ponç	1	2	3	2	3
1000785	Sant Martí de Tous	0	0	1	0	1
1100090	Vallforners	0	0	2	0	2
1400075	Santa Fe	0	0	1	0	0
2000220	Sau	2	1	3	3	2
2000223	Susqueda	1	1	3	2	2
2000227	El Pasteral	0	0	2	0	2
2200015	Darnius Boadella	1	2	3	3	3



4.3. Zones humides i estanys

(0= Nul·la; 1 = Baixa; 2 =Mitjana; 3= Alta)

Codi	Massa d'aigua	Captacions	Abocaments urbans	Artificialització usos	Usos sòl agrícoles	Usos sòl urbans i industrials	Espècies invasores	Freqüentació
		GC	ARU	USR	UAA	UU	EI	FR
0450401	Estany de Banyoles	1	0	3	2	2	3	-
H1002010	Aiguamolls Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	0	0	3	3	0	2	2
H1002020	Aiguamolls Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	0	0	3	3	1	2	0
H1002030	Aiguamolls Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	0	0	1	1	0	2	0
H1002040	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Tec	0	0	1	1	0	1	1
H1002050	Aiguamolls Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	0	0	3	2	3	1	3
H1006010	Estanyets de Pals	0	0	2	2	1	1	0
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	0	1	3	3	0	2	3
H1015010	Desembocadura del riu Gaià	2	0	3	2	3	1	2
H1030010	Estanys Alberes-Estanys de Canadal	0	0	1	1	0	2	0
H1030020	Estanys Alberes-Estanys de Cantallops	0	0	2	2	0	2	0
H1030030	Estanys Alberes-Estanys de Gutina	0	0	0	0	0	2	0
H1030040	Estanys Alberes-Estanys Tórlits, Cardonera i d'en Pous	0	0	0	0	0	2	2
H1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	1	0	2	2	1	1	0
H1030060	Aiguamolls Alt Empordà - Estany d'en Túries	0	0	0	0	0	2	0
H1030070	Aiguamolls Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	0	0	0	0	0	3	0
H1030080	Aiguamolls Alt Empordà - La Llarga	0	0	0	0	0	3	0
H1030090	Aiguamolls Alt Empordà - La Massona	0	0	0	0	0	3	0
H1030100	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Cortalet	1	0	2	2	0	2	0
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	2	0	3	3	1	3	3
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	2	0	3	3	2	1	1
H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	2	0	2	2	0	1	0



Codi	Massa d'aigua	Captacions	Abocaments urbans	Artificialització usos	Usos sòl agrícoles	Usos sòl urbans i industrials	Espècies invasores	Freqüentació
		GC	ARU	USR	UAA	UU	EI	FR
H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	0	0	2	2	0	1	0
H1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	1	0	1	1	0	1	0
H1040060	Basses de Can Jordà	0	0	1	1	0	1	0
H1050010	Estany de Sils	1	2	3	2	2	3	2
H1050020	Estany de Bancells	0	0	1	0	1	2	0
H1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	1	0	2	2	0	2	0
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	2	0	2	2	1	2	2
H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	1	0	2	2	1	2	2
H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	2	0	3	2	2	2	0
H1050070	Desembocadura del riu Tordera	3	3	3	2	3	2	2
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	0	0	1	0	1	2	3
H1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	0	0	2	0	2	1	1
H1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	0	0	0	0	0	0	2
H1500020	Sorrals de Can Pomac	0	0	0	0	0	2	3
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	0	0	3	3	3	2	2
H1618010	Platja Castell	0	3	2	1	2	1	1
H1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	0	3	0	0	0	3	2
H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	0	3	0	0	0	3	2
H1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	0	0	0	0	0	3	0
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	0	3	0	0	0	3	0
H1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	3	0	0	0	0	3	0
H1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	2	0	1	0	1	3	2
H1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	2	0	3	0	3	3	2
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	0	3	3	3	1	2	2
H1833010	Platja de Torredembarra	1	0	2	1	2	1	2
H1900010	Sèquia Major	0	0	2	0	2	1	3
H1913010	Desembocadura del riu Llastres	2	0	3	0	3	1	2
H1944010	Desembocadura del torrent del Pi	2	0	0	0	0	1	2
H1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	2	0	2	2	0	0	2
H1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	0	0	2	2	1	0	0



4.4. Aigües costaneres

(0= Nul·la; 1 = Baixa; 2 =Mitjana; 3= Alta, -1=Sense dades)

Codi	Massa d'aigua	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Espècies invasores	Costa artificial i confinament	Aport. i extr. sorres	Descàrregues sist. Unitaris	Aigües continentals superficials	Aigües continentals subterrànies	Ports
		ARU	ARI	EI	CAC	AES	DSU	ACSUP	ACSUB	POR
C01	Portbou-Llançà	1	0	0	0	-1	1	0	0	1
C02	Badia del Port de la Selva	1	0	0	2	-1	1	0	0	2
C03	Cap de Creus	0	0	1	0	-1	0	0	0	0
C04	Badia de Cadaqués	1	0	0	0	-1	1	0	0	0
C05	Cap Norfeu	0	0	0	0	-1	0	0	0	0
C06	Canyelles	1	0	2	0	-1	1	2	0	0
C07	Roses-Castelló d'Empúries	2	0	0	3	0	2	3	2	3
C08	Sant Pere Pescador-Fluvià	1	0	-1	0	-1	1	2	0	0
C09	L'Escala	1	1	0	2	-1	2	0	1	2
C10	Montgrí	0	0	1	0	-1	0	0	0	0
C11	Torroella de Montgrí-El Ter	1	0	-1	2	1	1	2	2	2
C12	Pals-Sa Riera	1	0	0	0	-1	1	2	2	0
C14	Begur-Blanes	2	1	1	0	1	2	2	1	1
C15	Blanes-Pineda de Mar	2	2	-1	0	0	3	2	3	0
C16	Pineda de Mar-Mataró	2	0	0	2	0	3	1	3	1
C17	Mataró-Montgat	2	0	-1	2	3	3	2	3	2
C18	Montgat-Badalona	3	2	0	0	0	3	3	2	2
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	3	3	0	3	0	3	3	2	2
C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	3	2	-1	3	3	3	3	3	3
C21	Llobregat	3	3	-1	2	2	3	3	3	0
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	3	2	-1	0	1	3	3	3	0
C23	Sitges	1	0	2	2	3	2	1	3	2
C24	Vilanova i la Geltrú	2	0	2	2	2	2	2	2	1



Codi	Massa d'aigua	Abocam. urbans	Abocam. industrials	Espècies invasores	Costa artificial i confinament	Aport. i extr. sorres	Descàrregues sist. Unitaris	Aigües continentals superficials	Aigües continentals subterrànies	Ports
		ARU	ARI	EI	CAC	AES	DSU	ACSUP	ACSUB	POR
C25	Cubelles-Altafulla	2	0	1	2	2	2	2	2	1
C26	Tarragona Nord	1	0	0	0	-1	1	2	1	0
C27	Tarragona-Vilaseca	2	3	0	3	3	2	3	2	3
C28	Cap de Salou	1	1	0	0	2	1	0	1	0
C29	Salou-Cambrils	2	0	0	1	0	3	0	2	1
C30	Cambrils-Montroig del Camp	1	0	-1	2	-1	2	-1	3	1
C31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	1	0	0	1	0	1	1	1	1
C32	L'Ametlla de Mar	1	0	0	1	0	1	2	0	1
C36	Port de Barcelona	1	2	-1	3	3	3	3	3	3
C37	Port de Tarragona	2	2	-1	3	1	3	3	3	3



4.5. Aigües subterrànies

(0= No aplica; 1 = Baixa; 2 =Mitjana; 3= Alta)

Codi	Massa d'aigua	Dejec. ramaderes	Fertilitz. Agrària	Tract. Fitos.	Act. Industrial. Zones urbanes	Aboc. Industrials, urbans, nuclis no sanejats	Sòls contam	Abocadors	Dipòsits salins	Afecció zona saturada, impermeab. llera	Captació aigua	Extr. Freatof.	Extr. Zona costanera
		DR	FA	FITO	AIZU	AIU	SC	ABOC	RS_SUB	ARIDS	E_CAP	E_FRE	E_COS
1	Conca alta Freser i Ter	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
2	Conca alta del Fluvià	3	3	1	0	2	0	1	0	0	2	0	0
3	Conca alta de la Muga	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus	2	2	0	0	2	0	0	0	1	2	0	2
5	Conca alta dels Cardener i el Llobregat	3	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
6	Empordà	3	3	3	1	1	2	3	0	1	1	1	1
7	Paleògens del baix Ter	2	2	3	0	1	0	2	0	0	2	0	1
8	Banyoles	3	3	2	0	1	0	1	0	1	0	2	0
9	Fluviovolcànic de la Garrotxa	3	3	3	1	2	2	3	0	0	1	0	0
10	Plana de Vic - Collsacabra	3	3	2	1	1	1	2	0	1	0	1	0
11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals	3	3	2	0	1	0	2	3	3	1	2	0
12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles	3	3	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
13	Montseny-Guilleries	2	2	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0
14	La Selva	2	2	2	2	2	1	3	0	2	3	3	0
15	Al·luvials de la baixa Costa Brava	1	1	2	0	1	0	2	0	0	3	1	2
16	Al·luvials del Vallès	2	2	2	3	2	1	3	0	2	1	2	0
17	Ventall al·luvial de Terrassa	1	1	0	2	2	2	3	0	0	1	0	0
18	Maresme	2	2	1	1	2	1	2	0	1	2	1	2
19	Gaià - Anoia	1	1	1	0	1	0	2	0	0	2	0	0



Codi	Massa d'aigua	Dejec. ramaderes	Fertilitz. Agrària	Tract. Fitos.	Act. Industrial. Zones urbanes	Aboc. Industrials, urbans, nuclis no sanejats	Sòls contam	Aboca dors	Dipòsits salins	Afecció zona saturada, impermeab. llera	Captació aigua	Extr. Freatof.	Extr. Zona costanera
		DR	FA	FITO	AIZU	AIU	SC	ABOC	RS_SUB	ARIDS	E_CAP	E_FRE	E_COS
20	Bloc de Gaià – St Martí Sarroca - Bonastre	0	0	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0
21	Detrític neogen del Baix Penedès	0	0	2	2	3	1	2	0	0	2	0	0
22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals	0	0	1	2	2	1	2	0	1	1	0	0
23	Garraf	0	0	1	1	1	2	2	0	0	1	0	1
24	Baix Francolí	0	0	2	2	2	3	3	0	0	2	1	2
25	Alt Camp	0	0	3	1	1	2	3	0	1	1	0	0
26	Baix Camp	1	1	3	2	2	0	3	0	0	3	0	2
27	Prades - alt Francolí	0	0	2	0	1	0	2	0	0	1	0	0
28	Llaberia - Prades meridional	1	1	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0
32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	2	2	3	2	1	0	3	0	2	3	2	1
33	Fluviodeltaic del Ter	2	2	3	1	1	0	2	0	3	3	3	2
34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	3	3	2	3	1	2	3	0	2	1	3	0
35	Al·luvials baixa Tordera i Delta	1	1	2	3	1	3	2	0	1	2	3	3
36	Baix Besòs i pla de Barcelona	1	1	0	3	2	2	3	0	0	2	0	2
37	Cubeta d'Abrera	0	0	2	3	2	2	2	1	3	3	1	0
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat	1	1	0	3	1	2	3	1	3	3	0	0
39	Delta del Llobregat	0	0	2	3	1	3	3	1	2	3	1	2



5. Annex V. Inventari de pressions significatives per massa d'aigua

5.1. Masses d'aigua superficials

5.1.1. Pressions de font puntual

Llegenda: 1.1 Aigües residuals urbanes; 1.2 Sobreeixidors; 1.3 Plantes IED; 1.4 Plantes no IED; 1.9 Altres

Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF0030010	Barranc de l'Estany	Riu					
ES100MSPF0050010	Barranc del Torrent del Pi	Riu					
ES100MSPF0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	Riu					
ES100MSPF0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Riu					
ES100MSPF0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Riu					
ES100MSPF0400010	Riera de Riudoms	Riu	X				
ES100MSPF0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Riu					
ES100MSPF0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Riu					
ES100MSPF0500020	Riu Sec (Francolí)	Riu					
ES100MSPF0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Riu					
ES100MSPF0500040	Conca del riu d'Anguera	Riu					
ES100MSPF0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Riu					
ES100MSPF0500060	Riu Brugent	Riu					
ES100MSPF0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Riu					
ES100MSPF0500080	Torrent del Puig	Riu	X		X	X	
ES100MSPF0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Riu					
ES100MSPF0500100	Torrent de Vallmoll	Riu					
ES100MSPF0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Riu					
ES100MSPF0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Riu					
ES100MSPF0500130	Riera de la Selva	Riu			X	X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Riu					
ES100MSPF0500145	Barranc dels Garidells	Riu					
ES100MSPF0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Riu					
ES100MSPF0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Riu					
ES100MSPF0600030	Torrent de Rupit	Riu					
ES100MSPF0600040	Torrent de Rubió	Riu					
ES100MSPF0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Riu					
ES100MSPF0600055	Torrent del Còdol	Riu					
ES100MSPF0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Riu					
ES100MSPF0600075	Barranc de Salomó	Riu					
ES100MSPF0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Riu	X		X	X	
ES100MSPF0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	Riu					
ES100MSPF0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Lliotrà	Riu					
ES100MSPF0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Riu					
ES100MSPF0800040	Capçalera de la riera de Lliotrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Riu	X		X	X	
ES100MSPF0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Lliotrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Lliotrà des de l'EDAR de Vilafranca	Riu	X				
ES100MSPF0800060	Riera de Marmellar	Riu					
ES100MSPF0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	Riu					
ES100MSPF0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Riu					
ES100MSPF0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Riu	X				
ES100MSPF0950010	Riera de Sant Climent	Riu					
ES100MSPF1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Riu					
ES100MSPF1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Riu					
ES100MSPF1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	Riu					
ES100MSPF1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Riu					
ES100MSPF1000060	Riu de Saldes	Riu					
ES100MSPF1000070	La Baells	Riu					
ES100MSPF1000080	Riu de Peguera	Riu					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Riu					
ES100MSPF1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Riu					
ES100MSPF1000120	Riu Demetge	Riu					
ES100MSPF1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Riu	X				
ES100MSPF1000140	Riera de la Portella	Riu					
ES100MSPF1000160	Riera de Graugés	Riu					
ES100MSPF1000170	Riera de la Riba	Riu					
ES100MSPF1000180	Riera de Biure	Riu					
ES100MSPF1000190	Riera de Clarà	Riu					
ES100MSPF1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Riu					
ES100MSPF1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Riu					
ES100MSPF1000230	Riera de Merola	Riu					
ES100MSPF1000240	Riera de Gaià	Riu					
ES100MSPF1000250	Riera del Mujal	Riu					
ES100MSPF1000260	Riu de Cornet	Riu					
ES100MSPF1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa	Riu			X	X	
ES100MSPF1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Riu					
ES100MSPF1000310	Riera de Lluçanès	Riu					
ES100MSPF1000320	Torrent d'Olost	Riu					
ES100MSPF1000330	Riera de Basí	Riu					
ES100MSPF1000340	Riera de Relat	Riu					
ES100MSPF1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	Riu					
ES100MSPF1000360	Riera d'Oló	Riu					
ES100MSPF1000380	Riera de Malrubí	Riu					
ES100MSPF1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Riu					
ES100MSPF1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Riu					
ES100MSPF1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	Riu					
ES100MSPF1000440	Riu d'Or	Riu	X		X	X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Riu	X				
ES100MSPF1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Riu					
ES100MSPF1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu					
ES100MSPF1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu					
ES100MSPF1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Riu					
ES100MSPF1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Riu					
ES100MSPF1000530	Riu Negre	Riu					
ES100MSPF1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Riu					
ES100MSPF1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Riu					
ES100MSPF1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Riu					
ES100MSPF1000590	Torrent de Davins	Riu					
ES100MSPF1000600	Riera de Salo	Riu					
ES100MSPF1000620	Riera de Coaner	Riu					
ES100MSPF1000630	Riera d'Hortons	Riu					
ES100MSPF1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Riu					
ES100MSPF1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Riu					
ES100MSPF1000660	Riera de Bellver	Riu					
ES100MSPF1000670	Riera de Fals	Riu					
ES100MSPF1000680	Riera de Rajadell	Riu					
ES100MSPF1000690	Riera de Cornet	Riu					
ES100MSPF1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Riu					
ES100MSPF1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Riu			X	X	
ES100MSPF1000720	Riera de Rellinars	Riu					
ES100MSPF1000730	Riera de Marganell	Riu					
ES100MSPF1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Riu	X		X	X	
ES100MSPF1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmasas (o torrent Mal)	Riu					
ES100MSPF1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Riu			X	X	
ES100MSPF1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	Riu	X				



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Riu					
ES100MSPF1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Riu			X	X	
ES100MSPF1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Riu					
ES100MSPF1000810	Riera de Carme	Riu					
ES100MSPF1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Riu			X	X	
ES100MSPF1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Riu					
ES100MSPF1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Riu					
ES100MSPF1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Riu					
ES100MSPF1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	Riu					
ES100MSPF1000870	Torrent de la Font Santa	Riu					
ES100MSPF1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	Riu					
ES100MSPF1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Riu	X		X	X	
ES100MSPF1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Riu			X	X	
ES100MSPF1000910	Riera de Vallvidrera	Riu					
ES100MSPF1000920	Riera de Rafamans	Riu					
ES100MSPF1000930	Riera de Cervelló	Riu					
ES100MSPF1000940	Riera de Torrelles	Riu					
ES100MSPF1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	Riu					
ES100MSPF1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Riu			X	X	
ES100MSPF1100030	Riera d'Avencó	Riu					
ES100MSPF1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	Riu					
ES100MSPF1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Riu					
ES100MSPF1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Riu					
ES100MSPF1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Riu			X	X	
ES100MSPF1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Riu					
ES100MSPF1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Riu			X	X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	Riu					
ES100MSPF1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Riu			X	X	
ES100MSPF1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Riu					
ES100MSPF1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	Riu					
ES100MSPF1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	Riu					
ES100MSPF1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Riu					
ES100MSPF1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Riu	X		X	X	
ES100MSPF1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Riu					
ES100MSPF1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Riu					
ES100MSPF1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Riu					
ES100MSPF1100210	Riera Seca	Riu					
ES100MSPF1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Riu					
ES100MSPF1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Riu					
ES100MSPF1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Riu					
ES100MSPF1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Riu					
ES100MSPF1100260	Riu Sec (Besòs)	Riu			X	X	
ES100MSPF1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Riu			X	X	
ES100MSPF1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Riu					
ES100MSPF1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Riu			X	X	
ES100MSPF1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Riu					
ES100MSPF1300010	Riera de Sant Pol	Riu	X				
ES100MSPF1351010	Riera de Pineda	Riu					
ES100MSPF1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Riu					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Riu			X	X	
ES100MSPF1400040	Riera de Vallgorguina	Riu					
ES100MSPF1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Riu			X	X	
ES100MSPF1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Riu					
ES100MSPF1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Riu					
ES100MSPF1400100	Riera de Fuirosos	Riu					
ES100MSPF1400110	Riera de Breda	Riu					
ES100MSPF1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Riu					
ES100MSPF1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Riu					
ES100MSPF1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Riu					
ES100MSPF1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Riu					
ES100MSPF1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	Riu					
ES100MSPF1400180	Riera de l'Esparra	Riu					
ES100MSPF1400190	Sèquia de Sils	Riu			X	X	
ES100MSPF1400200	El Reclar i riera de Pins	Riu					
ES100MSPF1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	Riu					
ES100MSPF1400220	Riera de Massanes	Riu					
ES100MSPF1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Riu					
ES100MSPF1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Riu					
ES100MSPF1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	Riu					
ES100MSPF1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Riu					
ES100MSPF1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Riu					
ES100MSPF1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Riu	X				
ES100MSPF1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Riu					
ES100MSPF1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Riu					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF1800010	Riera d'Aubi	Riu					
ES100MSPF1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Riu					
ES100MSPF1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Riu					
ES100MSPF1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Ruplà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Riu	X				
ES100MSPF2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Riu					
ES100MSPF2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Riu					
ES100MSPF2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàdol, inclosos el Rigard i el Segadell	Riu					
ES100MSPF2000040	Riu Freser des de Campdevàdol fins a la confl. amb el Ter	Riu					
ES100MSPF2000050	Riu Merdàs	Riu					
ES100MSPF2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Riu					
ES100MSPF2000070	Riera de les Llosses	Riu					
ES100MSPF2000080	Riera de Vallfogona	Riu					
ES100MSPF2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Riu					
ES100MSPF2000100	Riera de Sora	Riu					
ES100MSPF2000110	Riera de la Foradada	Riu					
ES100MSPF2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Riu					
ES100MSPF2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Riu					
ES100MSPF2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Riu			X	X	
ES100MSPF2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Riu					
ES100MSPF2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Riu					
ES100MSPF2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Riu					
ES100MSPF2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Riu			X	X	
ES100MSPF2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folguerolles)	Riu					
ES100MSPF2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Riu					
ES100MSPF2000230	Riera de les Gorgues	Riu					
ES100MSPF2000240	Riera Major	Riu			X	X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF2000250	Riera de Rupit	Riu					
ES100MSPF2000260	El Brugent	Riu					
ES100MSPF2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Riu			X	X	
ES100MSPF2000290	Riera d'Osor	Riu					
ES100MSPF2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Riu					
ES100MSPF2000310	Torrent de Gàrrep	Riu					
ES100MSPF2000320	Riu Güell	Riu					
ES100MSPF2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Riu			X	X	
ES100MSPF2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Riu					
ES100MSPF2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Riu			X	X	
ES100MSPF2000370	Riu Onyar a Girona	Riu					
ES100MSPF2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Riu					
ES100MSPF2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Riu					
ES100MSPF2000400	Riu Revardit	Riu					
ES100MSPF2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Riu					
ES100MSPF2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Riu			X	X	
ES100MSPF2000430	Riera de la Farga	Riu					
ES100MSPF2000435	Riera de Sant Martí	Riu					
ES100MSPF2000440	Riera de Cinyana	Riu					
ES100MSPF2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Riu					
ES100MSPF2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Riu					
ES100MSPF2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Riu					
ES100MSPF2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Riu			X	X	
ES100MSPF2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Riu			X	X	
ES100MSPF2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	Riu					
ES100MSPF2100070	Conca del Llierca	Riu					
ES100MSPF2100080	Riera de Borró	Riu					
ES100MSPF2100090	Riera de Junyell	Riu					
ES100MSPF2100110	Conca del Ser	Riu					
ES100MSPF2100120	Riera de Sant Jaume	Riu					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPF2100130	Rec Sirvent	Riu					
ES100MSPF2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Riu					
ES100MSPF2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Riu					
ES100MSPF2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Riu					
ES100MSPF2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Riu					
ES100MSPF2200060	Riu Ricardell	Riu					
ES100MSPF2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Riu					
ES100MSPF2200080	Conca de l'Orlina	Riu					
ES100MSPF2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Riu					
ES100MSPF2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Riu					
ES100MSPF2200110	Riera de Figueres	Riu					
ES100MSPF2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Riu					
ES100MSPF2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Riu					
ES100MSPF2280010	Riera de Romanyac	Riu					
ES100MSPF2300010	Riera de Valleta	Riu					
ES100MSPF0200020	Riudecanyes	Riu (Embassament)					
ES100MSPF0600060	Gaià	Riu (Embassament)					X
ES100MSPF0800070	Foix	Riu (Embassament)					X
ES100MSPF1000480	La Llosa del Cavall	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1000510	Sant Ponç	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1000785	Sant Martí de Tous	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1100090	Vallforners	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1400075	Santa Fe	Riu (Embassament)					
ES100MSPF2000220	Sau	Riu (Embassament)					
ES100MSPF2000223	Susqueda	Riu (Embassament)					X
ES100MSPF2000227	El Pasteral	Riu (Embassament)					
ES100MSPF2200015	Darnius Boadella	Riu (Embassament)					
ES100MSPF0450401	Estany de Banyoles	Llac					
ES100MSPFH1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Llac					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPFH1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Llac					
ES100MSPFH1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Llac					
ES100MSPFH1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	Llac					
ES100MSPFH1006010	Estanyets de Pals	Llac					
ES100MSPFH1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	Llac					
ES100MSPFH1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	Llac					
ES100MSPFH1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	Llac					
ES100MSPFH1030040	Estanys de les Alberes-Estanys dels Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Llac					
ES100MSPFH1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Llac					
ES100MSPFH1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	Llac					
ES100MSPFH1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Llac					
ES100MSPFH1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Llac					
ES100MSPFH1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Llac					
ES100MSPFH1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Llac					
ES100MSPFH1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Llac					
ES100MSPFH1040060	Basses de Can Jordà	Llac					
ES100MSPFH1050010	Estany de Sils	Llac	X				
ES100MSPFH1050020	Estany de Bancells	Llac					
ES100MSPFH1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Llac					
ES100MSPFH1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Llac					
ES100MSPFH1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Llac					
ES100MSPFH1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Llac					
ES100MSPFH1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Llac					
ES100MSPFH1500020	Sorrals de Can Pomac	Llac					
ES100MSPFH1900010	Sèquia Major	Llac					
ES100MSPFH1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Transició					
ES100MSPFH1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Transició					
ES100MSPFH1015010	Desembocadura del riu Gaià	Transició					
ES100MSPFH1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túries	Transició					
ES100MSPFH1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Transició					
ES100MSPFH1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	Transició					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPFH1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	Transició					
ES100MSPFH1050070	Desembocadura del riu Tordera	Transició	X				
ES100MSPFH1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	Transició					
ES100MSPFH1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Transició					
ES100MSPFH1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Transició					
ES100MSPFH1618010	Platja Castell	Transició	X				
ES100MSPFH1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Transició	X				
ES100MSPFH1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Transició	X				
ES100MSPFH1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Transició					
ES100MSPFH1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Transició	X				
ES100MSPFH1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Transició					
ES100MSPFH1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	Transició					
ES100MSPFH1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Transició					
ES100MSPFH1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Transició	X				
ES100MSPFH1833010	Platja de Torredembarra	Transició					
ES100MSPFH1913010	Desembocadura del riu Llastres	Transició					
ES100MSPFH1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Transició					
ES100MSPFH1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Transició					
ES100MSPFH1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Transició					
ES100MSPFC1	Portbou-Llançà	Costanera					
ES100MSPFC2	Badia del Port de la Selva	Costanera					
ES100MSPFC3	Cap de Creus	Costanera					
ES100MSPFC4	Badia de Cadaqués	Costanera					
ES100MSPFC5	Cap Norfeu	Costanera					
ES100MSPFC6	Canyelles	Costanera					
ES100MSPFC7	Roses-Castelló d'Empúries	Costanera	X	X			
ES100MSPFC8	Sant Pere Pescador-Fluvià	Costanera					
ES100MSPFC9	L'Escala	Costanera		X			
ES100MSPFC10	Montgrí	Costanera					
ES100MSPFC11	Torroella de Montgrí-El Ter	Costanera					
ES100MSPFC12	Pals-Sa Riera	Costanera					
ES100MSPFC14	Begur-Blanes	Costanera	X	X			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.9
ES100MSPFC15	Blanes-Pineda de Mar	Costanera	X	X	X	X	
ES100MSPFC16	Pineda de Mar-Mataró	Costanera	X	X			
ES100MSPFC17	Mataró-Montgat	Costanera	X	X			
ES100MSPFC18	Montgat-Badalona	Costanera	X	X	X	X	
ES100MSPFC19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Costanera	X	X	X	X	
ES100MSPFC20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Costanera	X	X	X	X	
ES100MSPFC21	Llobregat	Costanera	X	X	X	X	
ES100MSPFC22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Costanera	X	X	X	X	
ES100MSPFC23	Sitges	Costanera		X			
ES100MSPFC24	Vilanova i la Geltrú	Costanera	X	X			
ES100MSPFC25	Cubelles-Altafulla	Costanera	X	X			
ES100MSPFC26	Tarragona Nord	Costanera					
ES100MSPFC27	Tarragona-Vilaseca	Costanera	X	X	X	X	
ES100MSPFC28	Cap de Salou	Costanera					
ES100MSPFC29	Salou-Cambrils	Costanera	X	X			
ES100MSPFC30	Cambrils-Montroig del Camp	Costanera		X			
ES100MSPFC31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	Costanera					
ES100MSPFC32	L'Ametlla de Mar	Costanera					
ES100MSPFC36	Port de Barcelona	Costanera		X	X	X	
ES100MSPFC37	Port de Tarragona	Costanera	X	X	X	X	



5.1.2. Pressions de font difosa

Llegenda: 2.1 Escolament urbà / Clavegueram; 2.2 Agricultura; 2.6 Abocaments no connectats a la xarxa de sanejament; 2.8 Mineria; 2.10 Altres

Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF0030010	Barranc de l'Estany	Riu	X				
ES100MSPF0050010	Barranc del Torrent del Pi	Riu	X				
ES100MSPF0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	Riu					
ES100MSPF0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Riu					
ES100MSPF0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Riu	X				
ES100MSPF0400010	Riera de Riudoms	Riu	X		X		
ES100MSPF0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Riu	X				
ES100MSPF0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Riu	X				
ES100MSPF0500020	Riu Sec (Francolí)	Riu	X				
ES100MSPF0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Riu					
ES100MSPF0500040	Conca del riu d'Anguera	Riu					
ES100MSPF0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Riu					
ES100MSPF0500060	Riu Brugent	Riu					
ES100MSPF0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Riu					
ES100MSPF0500080	Torrent del Puig	Riu	X		X		
ES100MSPF0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Riu					
ES100MSPF0500100	Torrent de Vallmoll	Riu	X				
ES100MSPF0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Riu					
ES100MSPF0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Riu					
ES100MSPF0500130	Riera de la Selva	Riu	X				
ES100MSPF0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Riu					
ES100MSPF0500145	Barranc dels Garidells	Riu	X				
ES100MSPF0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Riu	X				
ES100MSPF0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Riu					
ES100MSPF0600030	Torrent de Rupit	Riu	X				
ES100MSPF0600040	Torrent de Rubió	Riu	X				
ES100MSPF0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Riu	X				
ES100MSPF0600055	Torrent del Còdol	Riu	X				



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Riu	X		X		
ES100MSPF0600075	Barranc de Salomó	Riu	X				
ES100MSPF0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Riu	X		X		
ES100MSPF0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	Riu	X				
ES100MSPF0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	Riu	X				
ES100MSPF0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Riu	X				
ES100MSPF0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Riu	X		X		
ES100MSPF0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	Riu					
ES100MSPF0800060	Riera de Marmellar	Riu	X				
ES100MSPF0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	Riu	X				
ES100MSPF0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Riu	X				
ES100MSPF0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Riu	X		X		
ES100MSPF0950010	Riera de Sant Climent	Riu	X				
ES100MSPF1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Riu					
ES100MSPF1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Riu					
ES100MSPF1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	Riu					
ES100MSPF1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Riu					
ES100MSPF1000060	Riu de Saldes	Riu					
ES100MSPF1000080	Riu de Peguera	Riu					
ES100MSPF1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Riu					
ES100MSPF1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Riu	X		X		
ES100MSPF1000120	Riu Demetge	Riu					
ES100MSPF1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Riu	X				
ES100MSPF1000140	Riera de la Portella	Riu	X				
ES100MSPF1000160	Riera de Graugés	Riu	X				
ES100MSPF1000170	Riera de la Riba	Riu	X				
ES100MSPF1000180	Riera de Biure	Riu	X				



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF1000190	Riera de Clarà	Riu	X				
ES100MSPF1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Riu	X				
ES100MSPF1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Riu	X				
ES100MSPF1000230	Riera de Merola	Riu	X				
ES100MSPF1000240	Riera de Gaià	Riu					
ES100MSPF1000250	Riera del Mujal	Riu	X				
ES100MSPF1000260	Riu de Cornet	Riu	X				
ES100MSPF1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa	Riu	X		X	X	
ES100MSPF1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Riu					
ES100MSPF1000310	Riera de Lluçanès	Riu					
ES100MSPF1000320	Torrent d'Olost	Riu					
ES100MSPF1000330	Riera de Basí	Riu	X				
ES100MSPF1000340	Riera de Relat	Riu	X				
ES100MSPF1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	Riu	X				
ES100MSPF1000360	Riera d'Oló	Riu					
ES100MSPF1000380	Riera de Malrubí	Riu	X				
ES100MSPF1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Riu	X			X	
ES100MSPF1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Riu	X				
ES100MSPF1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	Riu	X				
ES100MSPF1000440	Riu d'Or	Riu	X		X	X	
ES100MSPF1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Riu	X		X		
ES100MSPF1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Riu	X				
ES100MSPF1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu	X				
ES100MSPF1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu					
ES100MSPF1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Riu					
ES100MSPF1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Riu				X	
ES100MSPF1000530	Riu Negre	Riu	X		X		
ES100MSPF1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Riu					
ES100MSPF1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Riu					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Riu				X	
ES100MSPF1000590	Torrent de Davins	Riu					
ES100MSPF1000600	Riera de Salo	Riu	X				
ES100MSPF1000620	Riera de Coaner	Riu	X				
ES100MSPF1000630	Riera d'Hortons	Riu	X				
ES100MSPF1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Riu	X		X	X	
ES100MSPF1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Riu	X			X	
ES100MSPF1000660	Riera de Bellver	Riu	X			X	
ES100MSPF1000670	Riera de Fals	Riu	X				
ES100MSPF1000680	Riera de Rajadell	Riu	X				
ES100MSPF1000690	Riera de Cornet	Riu	X				
ES100MSPF1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Riu				X	
ES100MSPF1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Riu				X	
ES100MSPF1000720	Riera de Rellinars	Riu	X				
ES100MSPF1000730	Riera de Marganell	Riu	X				
ES100MSPF1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Riu	X		X	X	
ES100MSPF1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Riu	X				
ES100MSPF1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Riu				X	
ES100MSPF1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	Riu	X				
ES100MSPF1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Riu					
ES100MSPF1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Riu			X		
ES100MSPF1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Riu					
ES100MSPF1000810	Riera de Carme	Riu					
ES100MSPF1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Riu					
ES100MSPF1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Riu					
ES100MSPF1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Riu					
ES100MSPF1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Riu					
ES100MSPF1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	Riu					
ES100MSPF1000870	Torrent de la Font Santa	Riu	X		X		
ES100MSPF1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	Riu				X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Riu	X		X		
ES100MSPF1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Riu					
ES100MSPF1000910	Riera de Vallvidrera	Riu	X				
ES100MSPF1000920	Riera de Rafamans	Riu	X				
ES100MSPF1000930	Riera de Cervelló	Riu	X				
ES100MSPF1000940	Riera de Torrelles	Riu	X				
ES100MSPF1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	Riu					
ES100MSPF1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Riu					
ES100MSPF1100030	Riera d'Avencó	Riu	X				
ES100MSPF1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	Riu					
ES100MSPF1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Riu					
ES100MSPF1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Riu					
ES100MSPF1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Riu					
ES100MSPF1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Riu					
ES100MSPF1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Riu					
ES100MSPF1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	Riu					
ES100MSPF1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Riu					
ES100MSPF1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Riu					
ES100MSPF1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	Riu					
ES100MSPF1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	Riu					
ES100MSPF1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Riu	X		X		
ES100MSPF1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Riu					
ES100MSPF1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Riu	X		X		
ES100MSPF1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Riu	X				
ES100MSPF1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Riu	X				
ES100MSPF1100210	Riera Seca	Riu	X				
ES100MSPF1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Riu					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Riu					
ES100MSPF1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Riu					
ES100MSPF1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Riu					
ES100MSPF1100260	Riu Sec (Besòs)	Riu			X		
ES100MSPF1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Riu	X				
ES100MSPF1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Riu					
ES100MSPF1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Riu	X				
ES100MSPF1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Riu	X		X		
ES100MSPF1300010	Riera de Sant Pol	Riu	X		X		
ES100MSPF1351010	Riera de Pineda	Riu	X		X		
ES100MSPF1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Riu					
ES100MSPF1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Riu					
ES100MSPF1400040	Riera de Vallgorguina	Riu					
ES100MSPF1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Riu					
ES100MSPF1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Riu	X				
ES100MSPF1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Riu	X				
ES100MSPF1400100	Riera de Fuirosos	Riu	X				
ES100MSPF1400110	Riera de Breda	Riu					
ES100MSPF1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Riu	X		X		
ES100MSPF1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Riu					
ES100MSPF1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Riu					
ES100MSPF1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Riu	X				
ES100MSPF1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	Riu					
ES100MSPF1400180	Riera de l'Esparra	Riu	X				
ES100MSPF1400190	Sèquia de Sils	Riu					
ES100MSPF1400200	El Reclar i riera de Pins	Riu					
ES100MSPF1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	Riu	X				
ES100MSPF1400220	Riera de Massanes	Riu	X				



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Riu					
ES100MSPF1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Riu					
ES100MSPF1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	Riu					
ES100MSPF1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Riu	X				
ES100MSPF1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Riu	X				
ES100MSPF1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Riu	X		X		
ES100MSPF1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Riu	X				
ES100MSPF1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Riu	X				
ES100MSPF1800010	Riera d'Aubi	Riu	X		X		
ES100MSPF1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Riu	X				
ES100MSPF1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Riu	X		X		
ES100MSPF1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupià, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Riu	X				
ES100MSPF2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Riu					
ES100MSPF2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Riu					
ES100MSPF2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàrol, inclosos el Rigard i el Segadell	Riu					
ES100MSPF2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confl. amb el Ter	Riu					
ES100MSPF2000050	Riu Merdàs	Riu					
ES100MSPF2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Riu					
ES100MSPF2000070	Riera de les Lloses	Riu					
ES100MSPF2000080	Riera de Vallfogona	Riu					
ES100MSPF2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Riu					
ES100MSPF2000100	Riera de Sora	Riu	X				
ES100MSPF2000110	Riera de la Foradada	Riu	X				
ES100MSPF2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Riu					
ES100MSPF2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Riu					
ES100MSPF2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Riu					
ES100MSPF2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Riu					
ES100MSPF2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Riu					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Riu					
ES100MSPF2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Riu					
ES100MSPF2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Riu					
ES100MSPF2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Riu					
ES100MSPF2000230	Riera de les Gorgues	Riu	X				
ES100MSPF2000240	Riera Major	Riu					
ES100MSPF2000250	Riera de Rupit	Riu					
ES100MSPF2000260	El Brugent	Riu					
ES100MSPF2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Riu					
ES100MSPF2000290	Riera d'Osor	Riu					
ES100MSPF2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Riu					
ES100MSPF2000310	Torrent de Gàrrep	Riu	X				
ES100MSPF2000320	Riu Güell	Riu	X				
ES100MSPF2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Riu	X				
ES100MSPF2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Riu					
ES100MSPF2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Riu	X				
ES100MSPF2000370	Riu Onyar a Girona	Riu					
ES100MSPF2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Riu					
ES100MSPF2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Riu					
ES100MSPF2000400	Riu Revardit	Riu	X				
ES100MSPF2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Riu					
ES100MSPF2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Riu					
ES100MSPF2000430	Riera de la Farga	Riu					
ES100MSPF2000435	Riera de Sant Martí	Riu	X				
ES100MSPF2000440	Riera de Cinyana	Riu	X				
ES100MSPF2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Riu					
ES100MSPF2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Riu					
ES100MSPF2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Riu					
ES100MSPF2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Riu					
ES100MSPF2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Riu					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	Riu					
ES100MSPF2100070	Conca del Llierca	Riu	X				
ES100MSPF2100080	Riera de Borró	Riu					
ES100MSPF2100090	Riera de Junyell	Riu	X				
ES100MSPF2100110	Conca del Ser	Riu					
ES100MSPF2100120	Riera de Sant Jaume	Riu	X				
ES100MSPF2100130	Rec Sirvent	Riu	X				
ES100MSPF2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Riu					
ES100MSPF2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Riu					
ES100MSPF2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Riu					
ES100MSPF2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Riu					
ES100MSPF2200060	Riu Ricardell	Riu					
ES100MSPF2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Riu					
ES100MSPF2200080	Conca de l'Orlina	Riu					
ES100MSPF2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Riu					
ES100MSPF2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Riu	X				
ES100MSPF2200110	Riera de Figueres	Riu	X		X		
ES100MSPF2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Riu	X				
ES100MSPF2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Riu	X				
ES100MSPF2280010	Riera de Romanyac	Riu	X		X		
ES100MSPF2300010	Riera de Valleta	Riu	X				
ES100MSPF2200015	Darnius Boadella	Riu (Embassament)		X			
ES100MSPF2000227	El Pasteral	Riu (Embassament)		X			
ES100MSPF0800070	Foix	Riu (Embassament)		X			
ES100MSPF0600060	Gaià	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1000070	La Baells	Riu (Embassament)		X			
ES100MSPF1000480	La Llosa del Cavall	Riu (Embassament)		X			
ES100MSPF0200020	Riudecanyes	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1000785	Sant Martí de Tous	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1000510	Sant Ponç	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1400075	Santa Fe	Riu (Embassament)					
ES100MSPF2000220	Sau	Riu (Embassament)					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPF2000223	Susqueda	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1100090	Vallforners	Riu (Embassament)		X			
ES100MSPF0450401	Estany de Banyoles	Llac	X	X			
ES100MSPFH1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est. de Vilaüt-Bassa Rodona	Llac		X			
ES100MSPFH1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Llac		X			
ES100MSPFH1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Llac					
ES100MSPFH1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	Llac					
ES100MSPFH1006010	Estanyets de Pals	Llac		X			
ES100MSPFH1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	Llac					
ES100MSPFH1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	Llac		X			
ES100MSPFH1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	Llac					
ES100MSPFH1030040	Estanys de les Alberes-Estanys dels Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Llac					
ES100MSPFH1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Llac		X			
ES100MSPFH1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	Llac		X			
ES100MSPFH1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Llac		X			
ES100MSPFH1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Llac	X	X			
ES100MSPFH1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Llac		X			
ES100MSPFH1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Llac		X			
ES100MSPFH1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Llac					
ES100MSPFH1040060	Basses de Can Jordà	Llac					
ES100MSPFH1050010	Estany de Sils	Llac	X	X			
ES100MSPFH1050020	Estany de Bancells	Llac					
ES100MSPFH1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Llac		X			
ES100MSPFH1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Llac		X			
ES100MSPFH1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Llac		X			
ES100MSPFH1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Llac	X	X			
ES100MSPFH1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Llac					
ES100MSPFH1500020	Sorrals de Can Pomac	Llac					
ES100MSPFH1900010	Sèquia Major	Llac	X				
ES100MSPFH1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Transició	X	X			
ES100MSPFH1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Transició		X			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPFH1015010	Desembocadura del riu Gaià	Transició	X	X			
ES100MSPFH1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túries	Transició					
ES100MSPFH1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Transició					
ES100MSPFH1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	Transició					
ES100MSPFH1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	Transició					
ES100MSPFH1050070	Desembocadura del riu Tordera	Transició	X	X			
ES100MSPFH1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-EI Ter Vell	Transició					
ES100MSPFH1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Transició	X				
ES100MSPFH1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Transició	X	X			
ES100MSPFH1618010	Platja Castell	Transició	X				
ES100MSPFH1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Transició					
ES100MSPFH1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Transició					
ES100MSPFH1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Transició					
ES100MSPFH1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Transició					
ES100MSPFH1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Transició					
ES100MSPFH1789060	Delta del Llobregat-EI Remolar, les Filipines i la Vidala	Transició					
ES100MSPFH1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Transició	X				
ES100MSPFH1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Transició		X			
ES100MSPFH1833010	Platja de Torredembarra	Transició	X				
ES100MSPFH1913010	Desembocadura del riu Llastres	Transició	X				
ES100MSPFH1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Transició					
ES100MSPFH1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Transició		X			
ES100MSPFH1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Transició		X			
ES100MSPFC1	Portbou-Llançà	Costanera					
ES100MSPFC2	Badia del Port de la Selva	Costanera					
ES100MSPFC3	Cap de Creus	Costanera					
ES100MSPFC4	Badia de Cadaqués	Costanera					
ES100MSPFC5	Cap Norfeu	Costanera					
ES100MSPFC6	Canyelles	Costanera					X
ES100MSPFC7	Roses-Castelló d'Empúries	Costanera					X
ES100MSPFC8	Sant Pere Pescador-Fluvià	Costanera					X
ES100MSPFC9	L'Escala	Costanera					
ES100MSPFC10	Montgrí	Costanera					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions de font difosa acumulades sobre cada massa d'aigua superficial				
			2.1	2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSPFC11	Torroella de Montgrí-El Ter	Costanera					X
ES100MSPFC12	Pals-Sa Riera	Costanera					X
ES100MSPFC14	Begur-Blanes	Costanera					X
ES100MSPFC15	Blanes-Pineda de Mar	Costanera					X
ES100MSPFC16	Pineda de Mar-Mataró	Costanera					X
ES100MSPFC17	Mataró-Montgat	Costanera					X
ES100MSPFC18	Montgat-Badalona	Costanera					X
ES100MSPFC19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Costanera					X
ES100MSPFC20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Costanera					X
ES100MSPFC21	Llobregat	Costanera					X
ES100MSPFC22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Costanera					X
ES100MSPFC23	Sitges	Costanera					X
ES100MSPFC24	Vilanova i la Geltrú	Costanera					X
ES100MSPFC25	Cubelles-Altafulla	Costanera					X
ES100MSPFC26	Tarragona Nord	Costanera					X
ES100MSPFC27	Tarragona-Vilaseca	Costanera					X
ES100MSPFC28	Cap de Salou	Costanera					
ES100MSPFC29	Salou-Cambrils	Costanera					X
ES100MSPFC30	Cambrils-Montroig del Camp	Costanera					X
ES100MSPFC31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	Costanera					
ES100MSPFC32	L'Ametlla de Mar	Costanera					X
ES100MSPFC36	Port de Barcelona	Costanera					X
ES100MSPFC37	Port de Tarragona	Costanera					X

5.1.3. Pressions per extracció d'aigua i derivació del flux

Les pressions per extracció d'aigua i derivació de flux en rius s'han assimilat a les pressions del grup 4.3, i en aigües subterrànies a les del grup 6.2



5.1.4. Pressions per alteració morfològica (alteració física de la llera, llit, ribera, marges)

Llegenda: 4.1.1 Protecció davant inundacions, 4.1.2 Agricultura, 4.1.3 Navegació, 4.1.4 Altres, 4.1.5 Desconegudes

Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPF0030010	Barranc de l'Estany	Riu					
ES100MSPF0050010	Barranc del Torrent del Pi	Riu					
ES100MSPF0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	Riu	X	X	X		
ES100MSPF0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Riu	X	X			
ES100MSPF0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Riu	X	X			
ES100MSPF0400010	Riera de Riudoms	Riu	X	X			
ES100MSPF0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Riu					
ES100MSPF0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Riu					
ES100MSPF0500020	Riu Sec (Francolí)	Riu	X	X			
ES100MSPF0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Riu	X	X			
ES100MSPF0500040	Conca del riu d'Anguera	Riu					
ES100MSPF0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Riu	X	X			
ES100MSPF0500060	Riu Brugent	Riu	X	X			
ES100MSPF0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Riu	X	X			
ES100MSPF0500080	Torrent del Puig	Riu					
ES100MSPF0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Riu					
ES100MSPF0500100	Torrent de Vallmoll	Riu	X	X			
ES100MSPF0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Riu					
ES100MSPF0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Riu					
ES100MSPF0500130	Riera de la Selva	Riu	X	X			
ES100MSPF0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Riu	X	X	X		
ES100MSPF0500145	Barranc dels Garidells	Riu					
ES100MSPF0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Riu					
ES100MSPF0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Riu	X	X			
ES100MSPF0600030	Torrent de Rupit	Riu	X	X			
ES100MSPF0600040	Torrent de Rubió	Riu					
ES100MSPF0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Riu					
ES100MSPF0600055	Torrent del Còdol	Riu					
ES100MSPF0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Riu	X	X			
ES100MSPF0600075	Barranc de Salomó	Riu	X	X			
ES100MSPF0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Riu	X	X			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPF0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	Riu					
ES100MSPF0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	Riu	X	X			
ES100MSPF0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Riu					
ES100MSPF0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Riu					
ES100MSPF0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	Riu	X	X			
ES100MSPF0800060	Riera de Marmellar	Riu					
ES100MSPF0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	Riu	X	X			
ES100MSPF0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Riu	X	X			
ES100MSPF0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Riu	X	X			
ES100MSPF0950010	Riera de Sant Climent	Riu					
ES100MSPF1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Riu	X	X			
ES100MSPF1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Riu	X	X			
ES100MSPF1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	Riu	X	X			
ES100MSPF1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Riu	X	X			
ES100MSPF1000060	Riu de Saldes	Riu					
ES100MSPF1000080	Riu de Peguera	Riu	X	X			
ES100MSPF1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Riu					
ES100MSPF1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Riu	X	X			
ES100MSPF1000120	Riu Demetge	Riu					
ES100MSPF1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Riu					
ES100MSPF1000140	Riera de la Portella	Riu					
ES100MSPF1000160	Riera de Graugés	Riu	X	X			
ES100MSPF1000170	Riera de la Riba	Riu	X	X			
ES100MSPF1000180	Riera de Biure	Riu					
ES100MSPF1000190	Riera de Clarà	Riu					
ES100MSPF1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Riu					
ES100MSPF1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Riu					
ES100MSPF1000230	Riera de Merola	Riu					
ES100MSPF1000240	Riera de Gaià	Riu					
ES100MSPF1000250	Riera del Mujal	Riu					
ES100MSPF1000260	Riu de Cornet	Riu					
ES100MSPF1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa	Riu	X	X			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPF1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Riu					
ES100MSPF1000310	Riera de Lluçanès	Riu					
ES100MSPF1000320	Torrent d'Olost	Riu					
ES100MSPF1000330	Riera de Basí	Riu					
ES100MSPF1000340	Riera de Relat	Riu	X	X			
ES100MSPF1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	Riu					
ES100MSPF1000360	Riera d'Oió	Riu					
ES100MSPF1000380	Riera de Malrubí	Riu	X	X			
ES100MSPF1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Riu	X	X			
ES100MSPF1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Riu	X	X			
ES100MSPF1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	Riu	X	X			
ES100MSPF1000440	Riu d'Or	Riu					
ES100MSPF1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Riu					
ES100MSPF1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Riu					
ES100MSPF1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu					
ES100MSPF1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu					
ES100MSPF1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Riu					
ES100MSPF1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Riu					
ES100MSPF1000530	Riu Negre	Riu	X	X			
ES100MSPF1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Riu					
ES100MSPF1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Riu					
ES100MSPF1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Riu	X	X			
ES100MSPF1000590	Torrent de Davins	Riu					
ES100MSPF1000600	Riera de Salo	Riu					
ES100MSPF1000620	Riera de Coaner	Riu					
ES100MSPF1000630	Riera d'Hortons	Riu					
ES100MSPF1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Riu	X	X			
ES100MSPF1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Riu					
ES100MSPF1000660	Riera de Bellver	Riu					
ES100MSPF1000670	Riera de Fals	Riu					
ES100MSPF1000680	Riera de Rajadell	Riu	X	X			
ES100MSPF1000690	Riera de Cornet	Riu	X	X			
ES100MSPF1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Riu	X	X			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPF1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Riu	X	X			
ES100MSPF1000720	Riera de Rellinars	Riu					
ES100MSPF1000730	Riera de Marganell	Riu	X	X			
ES100MSPF1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Riu	X	X			
ES100MSPF1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Riu					
ES100MSPF1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Riu	X	X			
ES100MSPF1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	Riu	X	X			
ES100MSPF1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Riu	X	X			
ES100MSPF1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Riu	X	X			
ES100MSPF1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Riu	X	X			
ES100MSPF1000810	Riera de Carme	Riu	X	X			
ES100MSPF1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Riu	X	X			
ES100MSPF1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Riu	X	X			
ES100MSPF1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Riu					
ES100MSPF1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Riu					
ES100MSPF1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	Riu	X	X			
ES100MSPF1000870	Torrent de la Font Santa	Riu					
ES100MSPF1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	Riu	X	X			
ES100MSPF1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Riu	X	X			
ES100MSPF1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Riu	X	X			
ES100MSPF1000910	Riera de Vallvidrera	Riu	X	X	X		
ES100MSPF1000920	Riera de Rafamans	Riu					
ES100MSPF1000930	Riera de Cervelló	Riu	X	X			
ES100MSPF1000940	Riera de Torrelles	Riu	X	X			
ES100MSPF1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	Riu	X	X			
ES100MSPF1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Riu	X	X			
ES100MSPF1100030	Riera d'Avencó	Riu	X	X			
ES100MSPF1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	Riu	X	X			
ES100MSPF1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Riu	X	X			
ES100MSPF1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Riu					
ES100MSPF1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Riu	X	X			
ES100MSPF1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Riu	X	X			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPF1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Riu	X	X			
ES100MSPF1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	Riu	X	X			
ES100MSPF1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Riu					
ES100MSPF1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Riu	X	X			
ES100MSPF1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	Riu	X	X			
ES100MSPF1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	Riu	X	X			
ES100MSPF1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Riu	X	X			
ES100MSPF1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Riu	X	X			
ES100MSPF1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Riu	X	X			
ES100MSPF1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Riu					
ES100MSPF1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Riu	X	X			
ES100MSPF1100210	Riera Seca	Riu	X	X			
ES100MSPF1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Riu	X	X			
ES100MSPF1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Riu	X	X			
ES100MSPF1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Riu	X	X			
ES100MSPF1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Riu	X	X			
ES100MSPF1100260	Riu Sec (Besòs)	Riu	X	X			
ES100MSPF1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Riu	X	X			
ES100MSPF1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Riu	X	X	X		
ES100MSPF1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Riu	X	X			
ES100MSPF1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Riu	X	X	X		
ES100MSPF1300010	Riera de Sant Pol	Riu					
ES100MSPF1351010	Riera de Pineda	Riu	X	X	X		
ES100MSPF1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Riu					
ES100MSPF1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Riu	X	X			
ES100MSPF1400040	Riera de Vallgorguina	Riu	X	X			
ES100MSPF1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Riu	X	X			
ES100MSPF1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Riu					
ES100MSPF1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Riu	X	X			
ES100MSPF1400100	Riera de Fuirosos	Riu					
ES100MSPF1400110	Riera de Breda	Riu	X	X			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPF1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Riu	X	X			
ES100MSPF1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Riu					
ES100MSPF1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Riu	X	X			
ES100MSPF1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Riu	X	X			
ES100MSPF1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	Riu					
ES100MSPF1400180	Riera de l'Esparra	Riu					
ES100MSPF1400190	Sèquia de Sils	Riu					
ES100MSPF1400200	El Reclar i riera de Pins	Riu					
ES100MSPF1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	Riu					
ES100MSPF1400220	Riera de Massanes	Riu					
ES100MSPF1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Riu	X	X			
ES100MSPF1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Riu	X	X	X		
ES100MSPF1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	Riu					
ES100MSPF1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Riu	X	X	X		
ES100MSPF1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Riu					
ES100MSPF1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Riu	X	X	X		
ES100MSPF1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Riu					
ES100MSPF1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Riu	X	X	X		
ES100MSPF1800010	Riera d'Aubi	Riu					
ES100MSPF1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Riu					
ES100MSPF1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Riu	X	X			
ES100MSPF1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Ruplà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Riu	X	X	X		
ES100MSPF2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Riu	X	X			
ES100MSPF2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Riu	X	X			
ES100MSPF2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàrol, inclosos el Rigard i el Segadell	Riu	X	X			
ES100MSPF2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confl. amb el Ter	Riu	X	X			
ES100MSPF2000050	Riu Merdàs	Riu	X	X			
ES100MSPF2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Riu	X	X			
ES100MSPF2000070	Riera de les Llosses	Riu					
ES100MSPF2000080	Riera de Vallfogona	Riu					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPF2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Riu	X	X			
ES100MSPF2000100	Riera de Sora	Riu					
ES100MSPF2000110	Riera de la Foradada	Riu					
ES100MSPF2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Riu					
ES100MSPF2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Riu	X	X			
ES100MSPF2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Riu	X	X			
ES100MSPF2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Riu					
ES100MSPF2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Riu					
ES100MSPF2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Riu					
ES100MSPF2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Riu	X	X			
ES100MSPF2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Riu					
ES100MSPF2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Riu	X	X			
ES100MSPF2000230	Riera de les Gorgues	Riu	X	X			
ES100MSPF2000240	Riera Major	Riu					
ES100MSPF2000250	Riera de Rupit	Riu	X	X			
ES100MSPF2000260	El Brugent	Riu	X	X			
ES100MSPF2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Riu	X	X			
ES100MSPF2000290	Riera d'Osor	Riu	X	X			
ES100MSPF2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Riu	X	X			
ES100MSPF2000310	Torrent de Gàrrep	Riu					
ES100MSPF2000320	Riu Güell	Riu	X	X			
ES100MSPF2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Riu	X	X			
ES100MSPF2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Riu					
ES100MSPF2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Riu					
ES100MSPF2000370	Riu Onyar a Girona	Riu	X	X			
ES100MSPF2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Riu	X	X			
ES100MSPF2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Riu					
ES100MSPF2000400	Riu Revardit	Riu					
ES100MSPF2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Riu					
ES100MSPF2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Riu					
ES100MSPF2000430	Riera de la Farga	Riu					
ES100MSPF2000435	Riera de Sant Martí	Riu					
ES100MSPF2000440	Riera de Cinyana	Riu					
ES100MSPF2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Riu	X	X			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPF2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Riu					
ES100MSPF2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Riu	X	X			
ES100MSPF2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Riu					
ES100MSPF2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Riu					
ES100MSPF2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fina al mar	Riu	X	X			
ES100MSPF2100070	Conca del Llierca	Riu	X	X			
ES100MSPF2100080	Riera de Borró	Riu					
ES100MSPF2100090	Riera de Junyell	Riu					
ES100MSPF2100110	Conca del Ser	Riu					
ES100MSPF2100120	Riera de Sant Jaume	Riu					
ES100MSPF2100130	Rec Sirvent	Riu					
ES100MSPF2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Riu	X	X			
ES100MSPF2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Riu					
ES100MSPF2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Riu	X	X			
ES100MSPF2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Riu	X	X			
ES100MSPF2200060	Riu Ricardell	Riu	X	X			
ES100MSPF2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Riu	X	X			
ES100MSPF2200080	Conca de l'Orlina	Riu	X	X			
ES100MSPF2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Riu	X	X			
ES100MSPF2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Riu	X	X			
ES100MSPF2200110	Riera de Figueres	Riu	X	X			
ES100MSPF2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Riu					
ES100MSPF2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Riu					
ES100MSPF2280010	Riera de Romanyac	Riu					
ES100MSPF2300010	Riera de Valleta	Riu	X	X			
ES100MSPF0200020	Riudecanyes	Riu (Embassament)					
ES100MSPF0600060	Gaià	Riu (Embassament)					
ES100MSPF0800070	Foix	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1000070	La Baells	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1000480	La Llosa del Cavall	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1000510	Sant Ponç	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1000785	Sant Martí de Tous	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1100090	Vallforners	Riu (Embassament)					
ES100MSPF1400075	Santa Fe	Riu (Embassament)					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPF2000220	Sau	Riu (Embassament)					
ES100MSPF2000223	Susqueda	Riu (Embassament)					
ES100MSPF2000227	El Pasteral	Riu (Embassament)					
ES100MSPF2200015	Darnius Boadella	Riu (Embassament)					
ES100MSPF0450401	Estany de Banyoles	Llac				X	
ES100MSPFH1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Llac				X	
ES100MSPFH1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Llac				X	
ES100MSPFH1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Llac					
ES100MSPFH1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	Llac					
ES100MSPFH1006010	Estanyets de Pals	Llac				X	
ES100MSPFH1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	Llac					
ES100MSPFH1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	Llac				X	
ES100MSPFH1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	Llac					
ES100MSPFH1030040	Estanys de les Alberes-Estanys dels Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Llac					
ES100MSPFH1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Llac				X	
ES100MSPFH1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	Llac				X	
ES100MSPFH1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Llac				X	
ES100MSPFH1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Llac				X	
ES100MSPFH1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Llac				X	
ES100MSPFH1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Llac				X	
ES100MSPFH1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Llac					
ES100MSPFH1040060	Basses de Can Jordà	Llac					
ES100MSPFH1050010	Estany de Sils	Llac				X	
ES100MSPFH1050020	Estany de Bancells	Llac					
ES100MSPFH1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Llac				X	
ES100MSPFH1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Llac				X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPFH1050050	Estany de Tordera-Estany de Can Raba	Llac				X	
ES100MSPFH1050060	Estany de Tordera-Estany de Can Torrent	Llac				X	
ES100MSPFH1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Llac					
ES100MSPFH1500020	Sorrals de Can Pomac	Llac					
ES100MSPFH1900010	Sèquia Major	Llac				X	
ES100MSPFH1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Transició				X	
ES100MSPFH1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Transició				X	
ES100MSPFH1015010	Desembocadura del riu Gaià	Transició				X	
ES100MSPFH1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túries	Transició					
ES100MSPFH1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Transició					
ES100MSPFH1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	Transició					
ES100MSPFH1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	Transició					
ES100MSPFH1050070	Desembocadura del riu Tordera	Transició				X	
ES100MSPFH1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	Transició					
ES100MSPFH1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Transició				X	
ES100MSPFH1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Transició				X	
ES100MSPFH1618010	Platja Castell	Transició				X	
ES100MSPFH1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Transició					
ES100MSPFH1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Transició					
ES100MSPFH1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Transició					
ES100MSPFH1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Transició					
ES100MSPFH1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Transició					
ES100MSPFH1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	Transició					
ES100MSPFH1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Transició				X	
ES100MSPFH1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Transició				X	
ES100MSPFH1833010	Platja de Torredembarra	Transició				X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPFH1913010	Desembocadura del riu Llastres	Transició				X	
ES100MSPFH1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Transició					
ES100MSPFH1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Transició				X	
ES100MSPFH1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Transició				X	
ES100MSPFC1	Portbou-Llançà	Costanera					
ES100MSPFC2	Badia del Port de la Selva	Costanera					
ES100MSPFC3	Cap de Creus	Costanera					
ES100MSPFC4	Badia de Cadaqués	Costanera					
ES100MSPFC5	Cap Norfeu	Costanera					
ES100MSPFC6	Canyelles	Costanera					
ES100MSPFC7	Roses-Castelló d'Empúries	Costanera					
ES100MSPFC8	Sant Pere Pescador-Fluvià	Costanera					
ES100MSPFC9	L'Escala	Costanera					
ES100MSPFC10	Montgrí	Costanera					
ES100MSPFC11	Torroella de Montgrí-El Ter	Costanera					
ES100MSPFC12	Pals-Sa Riera	Costanera					
ES100MSPFC14	Begur-Blanes	Costanera					
ES100MSPFC15	Blanes-Pineda de Mar	Costanera					
ES100MSPFC16	Pineda de Mar-Mataró	Costanera					
ES100MSPFC17	Mataró-Montgat	Costanera					
ES100MSPFC18	Montgat-Badalona	Costanera					
ES100MSPFC19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Costanera					
ES100MSPFC20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Costanera					
ES100MSPFC21	Llobregat	Costanera					
ES100MSPFC22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Costanera					
ES100MSPFC23	Sitges	Costanera					
ES100MSPFC24	Vilanova i la Geltrú	Costanera					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Pressions per alteració física de la llera, llit, ribera o marges sobre cada massa d'aigua superficial				
			4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5
ES100MSPFC25	Cubelles-Altafulla	Costanera					
ES100MSPFC26	Tarragona Nord	Costanera					
ES100MSPFC27	Tarragona-Vilaseca	Costanera					
ES100MSPFC28	Cap de Salou	Costanera					
ES100MSPFC29	Salou-Cambrils	Costanera					
ES100MSPFC30	Cambrils-Montroig del Camp	Costanera					
ES100MSPFC31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	Costanera					
ES100MSPFC32	L'Ametlla de Mar	Costanera					
ES100MSPFC36	Port de Barcelona	Costanera					
ES100MSPFC37	Port de Tarragona	Costanera					



5.1.5. Pressions per alteració morfològica (preses, rescloses i dics)

Legenda: 4.2.1 Centrals Hidroelèctriques, 4.2.2 Protecció davant d'inundacions, 4.2.3 Abastament d'aigua, 4.2.4 Reg, 4.2.5 Activitats recreatives, 4.2.6 Indústria, 4.2.7 Navegació, 4.2.8 Altres, 4.2.9 Estructures obsoletes

Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial											
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9			
ES100MSPF0030010	Barranc de l'Estany	Riu												
ES100MSPF0050010	Barranc del Torrent del Pi	Riu												
ES100MSPF0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	Riu												
ES100MSPF0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Riu												
ES100MSPF0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Riu												
ES100MSPF0400010	Riera de Riudoms	Riu												
ES100MSPF0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Riu												
ES100MSPF0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Riu												
ES100MSPF0500020	Riu Sec (Francolí)	Riu												
ES100MSPF0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Riu												
ES100MSPF0500040	Conca del riu d'Anguera	Riu												
ES100MSPF0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Riu												
ES100MSPF0500060	Riu Brugent	Riu												
ES100MSPF0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Riu												
ES100MSPF0500080	Torrent del Puig	Riu		X		X								
ES100MSPF0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Riu												
ES100MSPF0500100	Torrent de Vallmoll	Riu												
ES100MSPF0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Riu												
ES100MSPF0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Riu												
ES100MSPF0500130	Riera de la Selva	Riu												
ES100MSPF0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Riu												
ES100MSPF0500145	Barranc dels Garidells	Riu												
ES100MSPF0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Riu												
ES100MSPF0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Riu												
ES100MSPF0600030	Torrent de Rupit	Riu												
ES100MSPF0600040	Torrent de Rubió	Riu												



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial										
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9		
ES100MSPF0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Riu											
ES100MSPF0600055	Torrent del Còdol	Riu											
ES100MSPF0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Riu											
ES100MSPF0600075	Barranc de Salomó	Riu											
ES100MSPF0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Riu											
ES100MSPF0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	Riu											
ES100MSPF0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Lliotrà	Riu											
ES100MSPF0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Riu											
ES100MSPF0800040	Capçalera de la riera de Lliotrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Riu											
ES100MSPF0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Lliotrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Lliotrà des de l'EDAR de Vilafranca	Riu											
ES100MSPF0800060	Riera de Marmellar	Riu											
ES100MSPF0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	Riu											
ES100MSPF0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Riu											
ES100MSPF0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Riu											
ES100MSPF0950010	Riera de Sant Climent	Riu											
ES100MSPF1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Riu											
ES100MSPF1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Riu											
ES100MSPF1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	Riu											
ES100MSPF1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Riu											
ES100MSPF1000060	Riu de Saldes	Riu											
ES100MSPF1000080	Riu de Peguera	Riu											
ES100MSPF1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Riu											
ES100MSPF1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Riu											
ES100MSPF1000120	Riu Demetge	Riu											
ES100MSPF1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Riu											
ES100MSPF1000140	Riera de la Portella	Riu											



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial										
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9		
ES100MSPF1000160	Riera de Graugés	Riu											
ES100MSPF1000170	Riera de la Riba	Riu											
ES100MSPF1000180	Riera de Biure	Riu											
ES100MSPF1000190	Riera de Clarà	Riu											
ES100MSPF1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Riu											
ES100MSPF1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Riu											
ES100MSPF1000230	Riera de Merola	Riu											
ES100MSPF1000240	Riera de Gaià	Riu											
ES100MSPF1000250	Riera del Mujal	Riu											
ES100MSPF1000260	Riu de Cornet	Riu											
ES100MSPF1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa	Riu											
ES100MSPF1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Riu											
ES100MSPF1000310	Riera de Lluçanès	Riu											
ES100MSPF1000320	Torrent d'Olost	Riu											
ES100MSPF1000330	Riera de Basí	Riu											
ES100MSPF1000340	Riera de Relat	Riu											
ES100MSPF1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	Riu											
ES100MSPF1000360	Riera d'Oló	Riu											
ES100MSPF1000380	Riera de Malrubí	Riu											
ES100MSPF1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Riu											
ES100MSPF1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Riu											
ES100MSPF1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	Riu											
ES100MSPF1000440	Riu d'Or	Riu											
ES100MSPF1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Riu											
ES100MSPF1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Riu											
ES100MSPF1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu											
ES100MSPF1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu											



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial											
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9			
ES100MSPF1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Riu												
ES100MSPF1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Riu	X											
ES100MSPF1000530	Riu Negre	Riu												
ES100MSPF1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Riu												
ES100MSPF1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Riu												
ES100MSPF1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Riu												
ES100MSPF1000590	Torrent de Davins	Riu												
ES100MSPF1000600	Riera de Saló	Riu												
ES100MSPF1000620	Riera de Coaner	Riu												
ES100MSPF1000630	Riera d'Hortons	Riu												
ES100MSPF1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Riu	X											
ES100MSPF1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Riu												
ES100MSPF1000660	Riera de Bellver	Riu												
ES100MSPF1000670	Riera de Fals	Riu												
ES100MSPF1000680	Riera de Rajadell	Riu												
ES100MSPF1000690	Riera de Cornet	Riu												
ES100MSPF1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Riu	X											
ES100MSPF1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Riu	X											
ES100MSPF1000720	Riera de Rellinars	Riu												
ES100MSPF1000730	Riera de Marganell	Riu												
ES100MSPF1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Riu												
ES100MSPF1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Riu												
ES100MSPF1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Riu												
ES100MSPF1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	Riu												
ES100MSPF1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Riu												
ES100MSPF1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Odena	Riu												
ES100MSPF1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Riu												



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial											
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9			
ES100MSPF1000810	Riera de Carme	Riu												
ES100MSPF1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Riu												
ES100MSPF1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Riu												
ES100MSPF1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Riu												
ES100MSPF1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Riu												
ES100MSPF1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	Riu												
ES100MSPF1000870	Torrent de la Font Santa	Riu												
ES100MSPF1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	Riu												
ES100MSPF1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Riu												
ES100MSPF1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Riu												
ES100MSPF1000910	Riera de Vallvidrera	Riu												
ES100MSPF1000920	Riera de Rafamans	Riu												
ES100MSPF1000930	Riera de Cervelló	Riu												
ES100MSPF1000940	Riera de Torrelles	Riu												
ES100MSPF1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	Riu												
ES100MSPF1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Riu												
ES100MSPF1100030	Riera d'Avencó	Riu												
ES100MSPF1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	Riu												
ES100MSPF1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Riu												
ES100MSPF1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Riu												
ES100MSPF1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Riu												
ES100MSPF1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Riu												
ES100MSPF1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Riu												
ES100MSPF1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	Riu												
ES100MSPF1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Riu												
ES100MSPF1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Riu												



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES100MSPF1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	Riu										
ES100MSPF1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	Riu										
ES100MSPF1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Riu		X							X	
ES100MSPF1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Riu										
ES100MSPF1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Riu										
ES100MSPF1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Riu										
ES100MSPF1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Riu										
ES100MSPF1100210	Riera Seca	Riu										
ES100MSPF1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Riu										
ES100MSPF1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Riu										
ES100MSPF1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Riu										
ES100MSPF1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Riu		X							X	
ES100MSPF1100260	Riu Sec (Besòs)	Riu										
ES100MSPF1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Riu										
ES100MSPF1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Riu										
ES100MSPF1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Riu										
ES100MSPF1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Riu										
ES100MSPF1300010	Riera de Sant Pol	Riu										
ES100MSPF1351010	Riera de Pineda	Riu										
ES100MSPF1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Riu										
ES100MSPF1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Riu										
ES100MSPF1400040	Riera de Vallgorguina	Riu										
ES100MSPF1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Riu										
ES100MSPF1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Riu										



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES100MSPF1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Riu										
ES100MSPF1400100	Riera de Fuirosos	Riu										
ES100MSPF1400110	Riera de Breda	Riu										
ES100MSPF1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Riu										
ES100MSPF1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Riu										
ES100MSPF1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Riu										
ES100MSPF1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Riu				X						X
ES100MSPF1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	Riu										
ES100MSPF1400180	Riera de l'Esparra	Riu										
ES100MSPF1400190	Sèquia de Sils	Riu										
ES100MSPF1400200	El Reclar i riera de Pins	Riu										
ES100MSPF1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	Riu										
ES100MSPF1400220	Riera de Massanes	Riu										
ES100MSPF1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Riu										
ES100MSPF1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Riu										
ES100MSPF1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	Riu										
ES100MSPF1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Riu										
ES100MSPF1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Riu										
ES100MSPF1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Riu										
ES100MSPF1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Riu										
ES100MSPF1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Riu										
ES100MSPF1800010	Riera d'Aubi	Riu										
ES100MSPF1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Riu										
ES100MSPF1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Riu										



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES100MSPF1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Riu									X	
ES100MSPF2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Riu										
ES100MSPF2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Riu	X									
ES100MSPF2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàno, inclosos el Rigard i el Segadell	Riu										
ES100MSPF2000040	Riu Freser des de Campdevàno fins a la confl. amb el Ter	Riu	X									
ES100MSPF2000050	Riu Merdàs	Riu										
ES100MSPF2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Riu										
ES100MSPF2000070	Riera de les Llosses	Riu										
ES100MSPF2000080	Riera de Vallfogona	Riu										
ES100MSPF2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Riu	X									
ES100MSPF2000100	Riera de Sora	Riu										
ES100MSPF2000110	Riera de la Foradada	Riu										
ES100MSPF2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Riu										
ES100MSPF2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Riu										
ES100MSPF2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Riu	X									
ES100MSPF2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Riu										
ES100MSPF2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Riu										
ES100MSPF2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Riu										
ES100MSPF2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Riu										
ES100MSPF2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Riu										
ES100MSPF2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Riu										
ES100MSPF2000230	Riera de les Gorgues	Riu										
ES100MSPF2000240	Riera Major	Riu										
ES100MSPF2000250	Riera de Rupit	Riu										
ES100MSPF2000260	El Brugent	Riu				X						
ES100MSPF2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Riu										
ES100MSPF2000290	Riera d'Osor	Riu										



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial											
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9			
ES100MSPF2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Riu												
ES100MSPF2000310	Torrent de Gàrrep	Riu												
ES100MSPF2000320	Riu Güell	Riu												
ES100MSPF2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Riu												
ES100MSPF2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Riu												
ES100MSPF2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Riu												
ES100MSPF2000370	Riu Onyar a Girona	Riu												
ES100MSPF2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Riu												
ES100MSPF2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Riu												
ES100MSPF2000400	Riu Revardit	Riu												
ES100MSPF2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Riu												
ES100MSPF2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Riu												
ES100MSPF2000430	Riera de la Farga	Riu												
ES100MSPF2000435	Riera de Sant Martí	Riu												
ES100MSPF2000440	Riera de Cinyana	Riu												
ES100MSPF2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Riu												
ES100MSPF2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Riu												
ES100MSPF2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Riu	X											
ES100MSPF2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Riu												
ES100MSPF2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Riu	X											
ES100MSPF2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fina al mar	Riu												
ES100MSPF2100070	Conca del Llierca	Riu												
ES100MSPF2100080	Riera de Borró	Riu												
ES100MSPF2100090	Riera de Junyell	Riu												
ES100MSPF2100110	Conca del Ser	Riu												
ES100MSPF2100120	Riera de Sant Jaume	Riu												
ES100MSPF2100130	Rec Sirvent	Riu												
ES100MSPF2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Riu												
ES100MSPF2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Riu												



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES100MSPF2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Riu	X									X
ES100MSPF2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Riu										
ES100MSPF2200060	Riu Ricardell	Riu										
ES100MSPF2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Riu										
ES100MSPF2200080	Conca de l'Orlina	Riu										
ES100MSPF2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Riu										
ES100MSPF2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Riu										
ES100MSPF2200110	Riera de Figueres	Riu										
ES100MSPF2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Riu										
ES100MSPF2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Riu										
ES100MSPF2280010	Riera de Romanyac	Riu										
ES100MSPF2300010	Riera de Valleta	Riu										
ES100MSPF0200020	Riudecanyes	Riu (Embassament)										
ES100MSPF0600060	Gaià	Riu (Embassament)										
ES100MSPF0800070	Foix	Riu (Embassament)										
ES100MSPF1000070	La Baells	Riu (Embassament)										
ES100MSPF1000480	La Llosa del Cavall	Riu (Embassament)										
ES100MSPF1000510	Sant Ponç	Riu (Embassament)										
ES100MSPF1000785	Sant Martí de Tous	Riu (Embassament)										
ES100MSPF1100090	Vallforners	Riu (Embassament)										
ES100MSPF1400075	Santa Fe	Riu (Embassament)										
ES100MSPF2000220	Sau	Riu (Embassament)										
ES100MSPF2000223	Susqueda	Riu (Embassament)										
ES100MSPF2000227	El Pasteral	Riu (Embassament)										
ES100MSPF2200015	Darnius Boadella	Riu (Embassament)										
ES100MSPF0450401	Estany de Banyoles	Llac										
ES100MSPFH1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est. de Vilaüt-Bassa Rodona	Llac										
ES100MSPFH1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Llac										
ES100MSPFH1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Llac										
ES100MSPFH1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	Llac										



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial											
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9			
ES100MSPFH1006010	Estanyets de Pals	Llac												
ES100MSPFH1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	Llac												
ES100MSPFH1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	Llac												
ES100MSPFH1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	Llac												
ES100MSPFH1030040	Estanys de les Alberes-Estanys dels Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Llac												
ES100MSPFH1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Llac												
ES100MSPFH1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	Llac												
ES100MSPFH1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Llac												
ES100MSPFH1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Llac												
ES100MSPFH1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Llac												
ES100MSPFH1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Llac												
ES100MSPFH1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Llac												
ES100MSPFH1040060	Basses de Can Jordà	Llac												
ES100MSPFH1050010	Estany de Sils	Llac												
ES100MSPFH1050020	Estany de Bancells	Llac												
ES100MSPFH1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Llac												
ES100MSPFH1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Llac												
ES100MSPFH1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Llac												
ES100MSPFH1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Llac												
ES100MSPFH1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Llac												
ES100MSPFH1500020	Sorrals de Can Pomac	Llac												
ES100MSPFH1900010	Sèquia Major	Llac												
ES100MSPFH1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Transició												
ES100MSPFH1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Transició												
ES100MSPFH1015010	Desembocadura del riu Gaià	Transició												
ES100MSPFH1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túries	Transició												
ES100MSPFH1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Transició												
ES100MSPFH1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	Transició												
ES100MSPFH1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	Transició												
ES100MSPFH1050070	Desembocadura del riu Tordera	Transició												
ES100MSPFH1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	Transició												



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial											
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9			
ES100MSPFH1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Transició												
ES100MSPFH1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Transició												
ES100MSPFH1618010	Platja Castell	Transició												
ES100MSPFH1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Transició												
ES100MSPFH1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Transició												
ES100MSPFH1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Transició												
ES100MSPFH1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Transició												
ES100MSPFH1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Transició												
ES100MSPFH1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	Transició												
ES100MSPFH1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Transició												
ES100MSPFH1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Transició												
ES100MSPFH1833010	Platja de Torredembarra	Transició												
ES100MSPFH1913010	Desembocadura del riu Llastres	Transició												
ES100MSPFH1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Transició												
ES100MSPFH1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Transició												
ES100MSPFH1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Transició												
ES100MSPFC1	Portbou-Llançà	Costanera												
ES100MSPFC2	Badia del Port de la Selva	Costanera												
ES100MSPFC3	Cap de Creus	Costanera												
ES100MSPFC4	Badia de Cadaqués	Costanera												
ES100MSPFC5	Cap Norfeu	Costanera												
ES100MSPFC6	Canyelles	Costanera												
ES100MSPFC7	Roses-Castelló d'Empúries	Costanera												
ES100MSPFC8	Sant Pere Pescador-Fluvià	Costanera												
ES100MSPFC9	L'Escala	Costanera												
ES100MSPFC10	Montgrí	Costanera												
ES100MSPFC11	Torroella de Montgrí-El Ter	Costanera												
ES100MSPFC12	Pals-Sa Riera	Costanera												
ES100MSPFC14	Begur-Blanes	Costanera												
ES100MSPFC15	Blanes-Pineda de Mar	Costanera												
ES100MSPFC16	Pineda de Mar-Mataró	Costanera												
ES100MSPFC17	Mataró-Montgat	Costanera												
ES100MSPFC18	Montgat-Badalona	Costanera												



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteracions morfològiques (preses, rescloses o dics) sobre cada massa d'aigua superficial									
			4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	
ES100MSPFC19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Costanera										
ES100MSPFC20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Costanera										
ES100MSPFC21	Llobregat	Costanera										
ES100MSPFC22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Costanera										
ES100MSPFC23	Sitges	Costanera										
ES100MSPFC24	Vilanova i la Geltrú	Costanera										
ES100MSPFC25	Cubelles-Altafulla	Costanera										
ES100MSPFC26	Tarragona Nord	Costanera										
ES100MSPFC27	Tarragona-Vilaseca	Costanera										
ES100MSPFC28	Cap de Salou	Costanera										
ES100MSPFC29	Salou-Cambrils	Costanera										
ES100MSPFC30	Cambrils-Montroig del Camp	Costanera										
ES100MSPFC31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	Costanera										
ES100MSPFC32	L'Ametlla de Mar	Costanera										
ES100MSPFC36	Port de Barcelona	Costanera										
ES100MSPFC37	Port de Tarragona	Costanera										



5.1.6. Pressions per alteració morfològica (alteració del règim hidrològic)

Llegenda: 4.3.1 Agricultura; 4.3.2 Transport; 4.3.3 Centrals Hidroelèctriques; 4.3.4 Abastament públic d'aigua; 4.3.5 Aquicultura; 4.3.6 Altres

Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES100MSPF0030010	Barranc de l'Estany	Riu						
ES100MSPF0050010	Barranc del Torrent del Pi	Riu						
ES100MSPF0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	Riu						
ES100MSPF0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Riu						
ES100MSPF0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Riu						
ES100MSPF0400010	Riera de Riudoms	Riu						
ES100MSPF0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Riu						
ES100MSPF0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Riu						
ES100MSPF0500020	Riu Sec (Francolí)	Riu						
ES100MSPF0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Riu						
ES100MSPF0500040	Conca del riu d'Anguera	Riu						
ES100MSPF0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Riu						
ES100MSPF0500060	Riu Brugent	Riu						
ES100MSPF0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Riu						
ES100MSPF0500080	Torrent del Puig	Riu						
ES100MSPF0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Riu						
ES100MSPF0500100	Torrent de Vallmoll	Riu						
ES100MSPF0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Riu						
ES100MSPF0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Riu						
ES100MSPF0500130	Riera de la Selva	Riu						
ES100MSPF0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Riu						
ES100MSPF0500145	Barranc dels Garidells	Riu						
ES100MSPF0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Riu						
ES100MSPF0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Riu						
ES100MSPF0600030	Torrent de Rupit	Riu						
ES100MSPF0600040	Torrent de Rubió	Riu						
ES100MSPF0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Riu						
ES100MSPF0600055	Torrent del Còdol	Riu						



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial						
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6	
ES100MSPF0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Riu	X						X
ES100MSPF0600075	Barranc de Salomó	Riu							
ES100MSPF0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Riu							
ES100MSPF0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	Riu							
ES100MSPF0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	Riu							
ES100MSPF0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Riu							
ES100MSPF0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Riu							
ES100MSPF0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	Riu							
ES100MSPF0800060	Riera de Marmellar	Riu							
ES100MSPF0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	Riu	X						
ES100MSPF0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Riu							
ES100MSPF0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Riu							
ES100MSPF0950010	Riera de Sant Climent	Riu							
ES100MSPF1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Riu							
ES100MSPF1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Riu			X				
ES100MSPF1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	Riu			X				
ES100MSPF1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Riu			X				
ES100MSPF1000060	Riu de Saldes	Riu							
ES100MSPF1000080	Riu de Peguera	Riu							
ES100MSPF1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Riu							
ES100MSPF1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Riu							
ES100MSPF1000120	Riu Demetge	Riu							
ES100MSPF1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Riu			X				
ES100MSPF1000140	Riera de la Portella	Riu							
ES100MSPF1000160	Riera de Graugés	Riu							
ES100MSPF1000170	Riera de la Riba	Riu							
ES100MSPF1000180	Riera de Biure	Riu							
ES100MSPF1000190	Riera de Clarà	Riu							
ES100MSPF1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Riu							
ES100MSPF1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Riu							
ES100MSPF1000230	Riera de Merola	Riu							



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial						
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6	
ES100MSPF1000240	Riera de Gaià	Riu							
ES100MSPF1000250	Riera del Mujal	Riu							
ES100MSPF1000260	Riu de Cornet	Riu							
ES100MSPF1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa	Riu							
ES100MSPF1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Riu							
ES100MSPF1000310	Riera de Lluçanès	Riu							
ES100MSPF1000320	Torrent d'Olost	Riu							
ES100MSPF1000330	Riera de Basí	Riu							
ES100MSPF1000340	Riera de Relat	Riu							
ES100MSPF1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	Riu							
ES100MSPF1000360	Riera d'Oló	Riu							
ES100MSPF1000380	Riera de Malrubí	Riu							
ES100MSPF1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Riu			X				
ES100MSPF1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Riu							
ES100MSPF1000430	Riera de Calders i riera del Marçet	Riu	X		X				
ES100MSPF1000440	Riu d'Or	Riu							
ES100MSPF1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Riu							
ES100MSPF1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Riu							
ES100MSPF1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu			X				
ES100MSPF1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu			X				
ES100MSPF1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Riu							
ES100MSPF1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Riu							
ES100MSPF1000530	Riu Negre	Riu							
ES100MSPF1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Riu	X						
ES100MSPF1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Riu							
ES100MSPF1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Riu							
ES100MSPF1000590	Torrent de Davins	Riu							
ES100MSPF1000600	Riera de Saló	Riu							
ES100MSPF1000620	Riera de Coaner	Riu							
ES100MSPF1000630	Riera d'Hortons	Riu							
ES100MSPF1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Riu							
ES100MSPF1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Riu							



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial						
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6	
ES100MSPF1000660	Riera de Bellver	Riu							
ES100MSPF1000670	Riera de Fals	Riu							
ES100MSPF1000680	Riera de Rajadell	Riu							
ES100MSPF1000690	Riera de Cornet	Riu							
ES100MSPF1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Riu							
ES100MSPF1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Riu			X	X			
ES100MSPF1000720	Riera de Rellinars	Riu							
ES100MSPF1000730	Riera de Marganell	Riu							
ES100MSPF1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Riu			X	X			
ES100MSPF1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Riu							
ES100MSPF1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Riu			X	X			
ES100MSPF1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	Riu							
ES100MSPF1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Riu							
ES100MSPF1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Riu							
ES100MSPF1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Riu							
ES100MSPF1000810	Riera de Carme	Riu							
ES100MSPF1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Riu							
ES100MSPF1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Riu							
ES100MSPF1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Riu							
ES100MSPF1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Riu							
ES100MSPF1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	Riu							
ES100MSPF1000870	Torrent de la Font Santa	Riu							
ES100MSPF1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	Riu							
ES100MSPF1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Riu							
ES100MSPF1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Riu							
ES100MSPF1000910	Riera de Vallvidrera	Riu							
ES100MSPF1000920	Riera de Rafamans	Riu							
ES100MSPF1000930	Riera de Cervelló	Riu							
ES100MSPF1000940	Riera de Torrelles	Riu							
ES100MSPF1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	Riu					X		
ES100MSPF1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Riu							



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES100MSPF1100030	Riera d'Avencó	Riu						
ES100MSPF1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	Riu						
ES100MSPF1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Riu						
ES100MSPF1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Riu						
ES100MSPF1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Riu						
ES100MSPF1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Riu						
ES100MSPF1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Riu						
ES100MSPF1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	Riu						
ES100MSPF1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Riu						
ES100MSPF1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Riu						
ES100MSPF1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	Riu						
ES100MSPF1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	Riu						
ES100MSPF1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Riu						
ES100MSPF1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Riu						
ES100MSPF1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Riu						
ES100MSPF1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Riu						
ES100MSPF1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Riu						
ES100MSPF1100210	Riera Seca	Riu						
ES100MSPF1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Riu						
ES100MSPF1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Riu						
ES100MSPF1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Riu						
ES100MSPF1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Riu						
ES100MSPF1100260	Riu Sec (Besòs)	Riu						
ES100MSPF1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Riu						
ES100MSPF1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Riu						
ES100MSPF1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Riu						
ES100MSPF1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Riu						
ES100MSPF1300010	Riera de Sant Pol	Riu						
ES100MSPF1351010	Riera de Pineda	Riu						
ES100MSPF1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Riu			X			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES100MSPF1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Riu	X			X		
ES100MSPF1400040	Riera de Vallgorguina	Riu						
ES100MSPF1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Riu						
ES100MSPF1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Riu						
ES100MSPF1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Riu	X		X			
ES100MSPF1400100	Riera de Fuirosos	Riu						
ES100MSPF1400110	Riera de Breda	Riu						
ES100MSPF1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Riu						
ES100MSPF1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Riu						
ES100MSPF1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Riu						
ES100MSPF1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Riu						
ES100MSPF1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	Riu						
ES100MSPF1400180	Riera de l'Esparra	Riu						
ES100MSPF1400190	Sèquia de Sils	Riu						
ES100MSPF1400200	El Reclar i riera de Pins	Riu						
ES100MSPF1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	Riu						
ES100MSPF1400220	Riera de Massanes	Riu						
ES100MSPF1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Riu						
ES100MSPF1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Riu						
ES100MSPF1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	Riu						
ES100MSPF1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Riu						
ES100MSPF1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Riu						
ES100MSPF1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Riu						
ES100MSPF1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Riu						
ES100MSPF1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Riu						
ES100MSPF1800010	Riera d'Aubi	Riu						
ES100MSPF1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Riu						
ES100MSPF1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Riu						
ES100MSPF1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Riu						



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES100MSPF2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Riu			X			
ES100MSPF2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Riu			X			
ES100MSPF2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàrol, inclosos el Rigard i el Segadell	Riu			X			
ES100MSPF2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confl. amb el Ter	Riu			X			
ES100MSPF2000050	Riu Merdàs	Riu	X		X			
ES100MSPF2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Riu			X			
ES100MSPF2000070	Riera de les Llosses	Riu						
ES100MSPF2000080	Riera de Vallfogona	Riu						
ES100MSPF2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Riu			X			
ES100MSPF2000100	Riera de Sora	Riu						
ES100MSPF2000110	Riera de la Foradada	Riu						
ES100MSPF2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Riu						
ES100MSPF2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Riu	X		X			
ES100MSPF2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Riu			X			
ES100MSPF2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Riu						
ES100MSPF2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Riu						
ES100MSPF2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Riu						
ES100MSPF2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Riu						
ES100MSPF2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Riu						
ES100MSPF2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Riu			X			
ES100MSPF2000230	Riera de les Gorgues	Riu						
ES100MSPF2000240	Riera Major	Riu			X			
ES100MSPF2000250	Riera de Rupit	Riu						
ES100MSPF2000260	El Brugent	Riu			X			
ES100MSPF2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Riu			X	X		
ES100MSPF2000290	Riera d'Osor	Riu						
ES100MSPF2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Riu						
ES100MSPF2000310	Torrent de Gàrrep	Riu						
ES100MSPF2000320	Riu Güell	Riu						
ES100MSPF2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Riu						
ES100MSPF2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Riu						



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial						
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6	
ES100MSPF2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Riu							
ES100MSPF2000370	Riu Onyar a Girona	Riu							
ES100MSPF2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Riu							
ES100MSPF2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Riu							
ES100MSPF2000400	Riu Revardit	Riu							
ES100MSPF2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Riu							
ES100MSPF2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Riu							
ES100MSPF2000430	Riera de la Farga	Riu							
ES100MSPF2000435	Riera de Sant Martí	Riu							
ES100MSPF2000440	Riera de Cinyana	Riu							
ES100MSPF2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Riu							
ES100MSPF2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Riu			X				
ES100MSPF2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Riu			X				
ES100MSPF2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Riu			X				
ES100MSPF2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Riu			X				
ES100MSPF2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	Riu			X				
ES100MSPF2100070	Conca del Llierca	Riu				X			
ES100MSPF2100080	Riera de Borró	Riu							
ES100MSPF2100090	Riera de Junyell	Riu							
ES100MSPF2100110	Conca del Ser	Riu	X						
ES100MSPF2100120	Riera de Sant Jaume	Riu							
ES100MSPF2100130	Rec Sirvent	Riu							
ES100MSPF2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Riu							
ES100MSPF2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Riu							
ES100MSPF2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Riu	X		X	X			
ES100MSPF2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Riu							
ES100MSPF2200060	Riu Ricardell	Riu							
ES100MSPF2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Riu							
ES100MSPF2200080	Conca de l'Orlina	Riu							
ES100MSPF2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Riu	X		X	X			
ES100MSPF2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Riu							



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES100MSPF2200110	Riera de Figueres	Riu						
ES100MSPF2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Riu						
ES100MSPF2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Riu						
ES100MSPF2280010	Riera de Romanyac	Riu						
ES100MSPF2300010	Riera de Valleta	Riu						
ES100MSPF0200020	Riudecanyes	Riu (Embassament)						
ES100MSPF0600060	Gaià	Riu (Embassament)						
ES100MSPF0800070	Foix	Riu (Embassament)						
ES100MSPF1000070	La Baells	Riu (Embassament)						
ES100MSPF1000480	La Llosa del Cavall	Riu (Embassament)						
ES100MSPF1000510	Sant Ponç	Riu (Embassament)						
ES100MSPF1000785	Sant Martí de Tous	Riu (Embassament)						
ES100MSPF1100090	Vallforners	Riu (Embassament)						
ES100MSPF1400075	Santa Fe	Riu (Embassament)						
ES100MSPF2000220	Sau	Riu (Embassament)						
ES100MSPF2000223	Susqueda	Riu (Embassament)						
ES100MSPF2000227	El Pasteral	Riu (Embassament)						
ES100MSPF2200015	Darnius Boadella	Riu (Embassament)						
ES100MSPF0450401	Estany de Banyoles	Llac						
ES100MSPFH1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Llac						
ES100MSPFH1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Llac						
ES100MSPFH1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Llac						
ES100MSPFH1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	Llac						
ES100MSPFH1006010	Estanyets de Pals	Llac						
ES100MSPFH1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	Llac						
ES100MSPFH1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	Llac						
ES100MSPFH1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	Llac						
ES100MSPFH1030040	Estanys de les Alberes-Estanys dels Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Llac						
ES100MSPFH1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Llac						
ES100MSPFH1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	Llac						
ES100MSPFH1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Llac	X					
ES100MSPFH1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Llac	X					



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial						
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6	
ES100MSPFH1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Llac	X						
ES100MSPFH1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Llac							
ES100MSPFH1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Llac							
ES100MSPFH1040060	Basses de Can Jordà	Llac							
ES100MSPFH1050010	Estany de Sils	Llac							
ES100MSPFH1050020	Estany de Bancells	Llac							
ES100MSPFH1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Llac							
ES100MSPFH1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Llac	X						
ES100MSPFH1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Llac							
ES100MSPFH1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Llac	X						
ES100MSPFH1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Llac							
ES100MSPFH1500020	Sorrals de Can Pomac	Llac							
ES100MSPFH1900010	Sèquia Major	Llac							
ES100MSPFH1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Transició							
ES100MSPFH1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Transició							
ES100MSPFH1015010	Desembocadura del riu Gaia	Transició	X						
ES100MSPFH1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túries	Transició							
ES100MSPFH1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Transició							
ES100MSPFH1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	Transició							
ES100MSPFH1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	Transició							
ES100MSPFH1050070	Desembocadura del riu Tordera	Transició	X						
ES100MSPFH1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	Transició							
ES100MSPFH1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Transició							
ES100MSPFH1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Transició							
ES100MSPFH1618010	Platja Castell	Transició							
ES100MSPFH1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Transició							
ES100MSPFH1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Transició							
ES100MSPFH1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Transició							
ES100MSPFH1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Transició							
ES100MSPFH1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Transició	X						
ES100MSPFH1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	Transició	X						
ES100MSPFH1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Transició	X						



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES100MSPFH1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Transició						
ES100MSPFH1833010	Platja de Torredembarra	Transició						
ES100MSPFH1913010	Desembocadura del riu Llastres	Transició	X					
ES100MSPFH1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Transició	X					
ES100MSPFH1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Transició	X					
ES100MSPFH1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Transició						
ES100MSPFC1	Portbou-Llançà	Costanera						
ES100MSPFC2	Badia del Port de la Selva	Costanera						
ES100MSPFC3	Cap de Creus	Costanera						
ES100MSPFC4	Badia de Cadaqués	Costanera						
ES100MSPFC5	Cap Norfeu	Costanera						
ES100MSPFC6	Canyelles	Costanera						
ES100MSPFC7	Roses-Castelló d'Empúries	Costanera						
ES100MSPFC8	Sant Pere Pescador-Fluvià	Costanera						
ES100MSPFC9	L'Escala	Costanera						
ES100MSPFC10	Montgrí	Costanera						
ES100MSPFC11	Torroella de Montgrí-El Ter	Costanera						
ES100MSPFC12	Pals-Sa Riera	Costanera						
ES100MSPFC14	Begur-Blanes	Costanera						
ES100MSPFC15	Blanes-Pineda de Mar	Costanera						
ES100MSPFC16	Pineda de Mar-Mataró	Costanera						
ES100MSPFC17	Mataró-Montgat	Costanera						
ES100MSPFC18	Montgat-Badalona	Costanera						
ES100MSPFC19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Costanera						
ES100MSPFC20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Costanera						
ES100MSPFC21	Llobregat	Costanera						
ES100MSPFC22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Costanera						
ES100MSPFC23	Sitges	Costanera						
ES100MSPFC24	Vilanova i la Geltrú	Costanera						
ES100MSPFC25	Cubelles-Altafulla	Costanera						
ES100MSPFC26	Tarragona Nord	Costanera						
ES100MSPFC27	Tarragona-Vilaseca	Costanera						



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per alteració del règim hidrològic) sobre cada massa d'aigua superficial					
			4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6
ES100MSPFC28	Cap de Salou	Costanera						
ES100MSPFC29	Salou-Cambrils	Costanera						
ES100MSPFC30	Cambrils-Montroig del Camp	Costanera						
ES100MSPFC31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	Costanera						
ES100MSPFC32	L'Ametlla de Mar	Costanera						
ES100MSPFC36	Port de Barcelona	Costanera						
ES100MSPFC37	Port de Tarragona	Costanera						



5.1.7. Pressions per altres alteracions morfològiques

Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques 4.5
ES100MSPF0030010	Barranc de l'Estany	Riu	
ES100MSPF0050010	Barranc del Torrent del Pi	Riu	X
ES100MSPF0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	Riu	X
ES100MSPF0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Riu	X
ES100MSPF0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Riu	X
ES100MSPF0400010	Riera de Riudoms	Riu	X
ES100MSPF0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Riu	X
ES100MSPF0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Riu	
ES100MSPF0500020	Riu Sec (Francolí)	Riu	
ES100MSPF0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Riu	X
ES100MSPF0500040	Conca del riu d'Anguera	Riu	X
ES100MSPF0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Riu	X
ES100MSPF0500060	Riu Brugent	Riu	
ES100MSPF0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Riu	
ES100MSPF0500080	Torrent del Puig	Riu	X
ES100MSPF0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Riu	X
ES100MSPF0500100	Torrent de Vallmoll	Riu	X
ES100MSPF0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Riu	
ES100MSPF0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Riu	
ES100MSPF0500130	Riera de la Selva	Riu	X
ES100MSPF0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Riu	X
ES100MSPF0500145	Barranc dels Garidells	Riu	X
ES100MSPF0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Riu	
ES100MSPF0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Riu	X
ES100MSPF0600030	Torrent de Rupit	Riu	X
ES100MSPF0600040	Torrent de Rubió	Riu	X
ES100MSPF0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Riu	X
ES100MSPF0600055	Torrent del Còdol	Riu	
ES100MSPF0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Riu	
ES100MSPF0600075	Barranc de Salomó	Riu	X



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPF0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Riu	X
ES100MSPF0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	Riu	
ES100MSPF0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	Riu	X
ES100MSPF0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Riu	
ES100MSPF0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Riu	
ES100MSPF0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	Riu	X
ES100MSPF0800060	Riera de Marmellar	Riu	X
ES100MSPF0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	Riu	
ES100MSPF0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Riu	
ES100MSPF0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Riu	X
ES100MSPF0950010	Riera de Sant Climent	Riu	X
ES100MSPF1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Riu	
ES100MSPF1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Riu	
ES100MSPF1000040	Riu Bastareny i riu de Grèixer	Riu	
ES100MSPF1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Riu	X
ES100MSPF1000060	Riu de Saldes	Riu	
ES100MSPF1000080	Riu de Peguera	Riu	X
ES100MSPF1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Riu	X
ES100MSPF1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Riu	
ES100MSPF1000120	Riu Demetge	Riu	
ES100MSPF1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Riu	X
ES100MSPF1000140	Riera de la Portella	Riu	
ES100MSPF1000160	Riera de Graugés	Riu	
ES100MSPF1000170	Riera de la Riba	Riu	X
ES100MSPF1000180	Riera de Biure	Riu	
ES100MSPF1000190	Riera de Clarà	Riu	
ES100MSPF1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Riu	X
ES100MSPF1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Riu	X
ES100MSPF1000230	Riera de Merola	Riu	
ES100MSPF1000240	Riera de Gaià	Riu	X
ES100MSPF1000250	Riera del Mujal	Riu	X



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPF1000260	Riu de Cornet	Riu	X
ES100MSPF1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa	Riu	X
ES100MSPF1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Riu	X
ES100MSPF1000310	Riera de Lluçanès	Riu	X
ES100MSPF1000320	Torrent d'Olost	Riu	X
ES100MSPF1000330	Riera de Basí	Riu	X
ES100MSPF1000340	Riera de Relat	Riu	X
ES100MSPF1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	Riu	
ES100MSPF1000360	Riera d'Oló	Riu	X
ES100MSPF1000380	Riera de Malrubí	Riu	
ES100MSPF1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Riu	
ES100MSPF1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Riu	
ES100MSPF1000430	Riera de Calders i riera del Marçet	Riu	
ES100MSPF1000440	Riu d'Or	Riu	X
ES100MSPF1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Riu	X
ES100MSPF1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Riu	
ES100MSPF1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu	X
ES100MSPF1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu	X
ES100MSPF1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Riu	X
ES100MSPF1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Riu	X
ES100MSPF1000530	Riu Negre	Riu	X
ES100MSPF1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Riu	
ES100MSPF1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Riu	
ES100MSPF1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Riu	X
ES100MSPF1000590	Torrent de Davins	Riu	X
ES100MSPF1000600	Riera de Saló	Riu	X
ES100MSPF1000620	Riera de Coaner	Riu	X
ES100MSPF1000630	Riera d'Hortons	Riu	X
ES100MSPF1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Riu	X
ES100MSPF1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Riu	X
ES100MSPF1000660	Riera de Bellver	Riu	X
ES100MSPF1000670	Riera de Fals	Riu	X



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPF1000680	Riera de Rajadell	Riu	
ES100MSPF1000690	Riera de Cornet	Riu	
ES100MSPF1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Riu	X
ES100MSPF1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Riu	X
ES100MSPF1000720	Riera de Rellinars	Riu	
ES100MSPF1000730	Riera de Marganell	Riu	X
ES100MSPF1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Riu	X
ES100MSPF1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Riu	X
ES100MSPF1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Riu	X
ES100MSPF1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	Riu	X
ES100MSPF1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Riu	X
ES100MSPF1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Riu	X
ES100MSPF1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Riu	X
ES100MSPF1000810	Riera de Carme	Riu	X
ES100MSPF1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Riu	
ES100MSPF1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Riu	X
ES100MSPF1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Riu	X
ES100MSPF1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Riu	X
ES100MSPF1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	Riu	X
ES100MSPF1000870	Torrent de la Font Santa	Riu	X
ES100MSPF1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	Riu	X
ES100MSPF1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Riu	X
ES100MSPF1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Riu	X
ES100MSPF1000910	Riera de Vallvidrera	Riu	X
ES100MSPF1000920	Riera de Rafamans	Riu	X
ES100MSPF1000930	Riera de Cervelló	Riu	X
ES100MSPF1000940	Riera de Torrelles	Riu	X
ES100MSPF1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	Riu	X
ES100MSPF1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Riu	X
ES100MSPF1100030	Riera d'Avencó	Riu	
ES100MSPF1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	Riu	X
ES100MSPF1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Riu	X



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPF1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Riu	
ES100MSPF1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Riu	X
ES100MSPF1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Riu	X
ES100MSPF1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Riu	X
ES100MSPF1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	Riu	X
ES100MSPF1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Riu	X
ES100MSPF1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Riu	X
ES100MSPF1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	Riu	X
ES100MSPF1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	Riu	X
ES100MSPF1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Riu	X
ES100MSPF1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Riu	X
ES100MSPF1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Riu	
ES100MSPF1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Riu	X
ES100MSPF1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Riu	X
ES100MSPF1100210	Riera Seca	Riu	X
ES100MSPF1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Riu	
ES100MSPF1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Riu	
ES100MSPF1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Riu	
ES100MSPF1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Riu	
ES100MSPF1100260	Riu Sec (Besòs)	Riu	X
ES100MSPF1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Riu	X
ES100MSPF1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Riu	X
ES100MSPF1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Riu	X
ES100MSPF1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Riu	X
ES100MSPF1300010	Riera de Sant Pol	Riu	X
ES100MSPF1351010	Riera de Pineda	Riu	X
ES100MSPF1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Riu	X
ES100MSPF1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Riu	X
ES100MSPF1400040	Riera de Vallgorguina	Riu	X
ES100MSPF1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Riu	X
ES100MSPF1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Riu	X
ES100MSPF1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Riu	X



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPF1400100	Riera de Fuirosos	Riu	X
ES100MSPF1400110	Riera de Breda	Riu	X
ES100MSPF1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Riu	X
ES100MSPF1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Riu	
ES100MSPF1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Riu	X
ES100MSPF1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Riu	X
ES100MSPF1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	Riu	X
ES100MSPF1400180	Riera de l'Esparra	Riu	X
ES100MSPF1400190	Sèquia de Sils	Riu	X
ES100MSPF1400200	El Reclar i riera de Pins	Riu	X
ES100MSPF1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	Riu	
ES100MSPF1400220	Riera de Massanes	Riu	X
ES100MSPF1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Riu	X
ES100MSPF1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Riu	X
ES100MSPF1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	Riu	X
ES100MSPF1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Riu	X
ES100MSPF1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Riu	X
ES100MSPF1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Riu	X
ES100MSPF1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Riu	X
ES100MSPF1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Riu	X
ES100MSPF1800010	Riera d'Aubi	Riu	
ES100MSPF1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Riu	X
ES100MSPF1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Riu	X
ES100MSPF1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Riu	X
ES100MSPF2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Riu	X
ES100MSPF2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Riu	X
ES100MSPF2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàrol, inclosos el Rigard i el Segadell	Riu	X
ES100MSPF2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confl. amb el Ter	Riu	
ES100MSPF2000050	Riu Merdàs	Riu	X
ES100MSPF2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Riu	
ES100MSPF2000070	Riera de les Llosses	Riu	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPF2000080	Riera de Vallfogona	Riu	
ES100MSPF2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Riu	X
ES100MSPF2000100	Riera de Sora	Riu	X
ES100MSPF2000110	Riera de la Foradada	Riu	
ES100MSPF2000130	Capçalera del Ges fina a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Riu	X
ES100MSPF2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Riu	X
ES100MSPF2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Riu	X
ES100MSPF2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Riu	X
ES100MSPF2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Riu	X
ES100MSPF2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Riu	
ES100MSPF2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Riu	X
ES100MSPF2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Riu	
ES100MSPF2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Riu	X
ES100MSPF2000230	Riera de les Gorgues	Riu	X
ES100MSPF2000240	Riera Major	Riu	X
ES100MSPF2000250	Riera de Rupit	Riu	
ES100MSPF2000260	El Brugent	Riu	
ES100MSPF2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Riu	X
ES100MSPF2000290	Riera d'Osor	Riu	X
ES100MSPF2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Riu	X
ES100MSPF2000310	Torrent de Gàrrep	Riu	X
ES100MSPF2000320	Riu Güell	Riu	X
ES100MSPF2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Riu	X
ES100MSPF2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Riu	X
ES100MSPF2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Riu	
ES100MSPF2000370	Riu Onyar a Girona	Riu	X
ES100MSPF2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Riu	X
ES100MSPF2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Riu	X
ES100MSPF2000400	Riu Revardit	Riu	X
ES100MSPF2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Riu	X
ES100MSPF2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Riu	X



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPF2000430	Riera de la Farga	Riu	X
ES100MSPF2000435	Riera de Sant Martí	Riu	X
ES100MSPF2000440	Riera de Cinyana	Riu	
ES100MSPF2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Riu	
ES100MSPF2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Riu	X
ES100MSPF2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Riu	
ES100MSPF2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Riu	
ES100MSPF2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Riu	
ES100MSPF2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fina al mar	Riu	
ES100MSPF2100070	Conca del Llierca	Riu	
ES100MSPF2100080	Riera de Borró	Riu	X
ES100MSPF2100090	Riera de Junyell	Riu	
ES100MSPF2100110	Conca del Ser	Riu	
ES100MSPF2100120	Riera de Sant Jaume	Riu	X
ES100MSPF2100130	Rec Sirvent	Riu	X
ES100MSPF2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Riu	X
ES100MSPF2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Riu	
ES100MSPF2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Riu	
ES100MSPF2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Riu	X
ES100MSPF2200060	Riu Ricardell	Riu	X
ES100MSPF2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Riu	X
ES100MSPF2200080	Conca de l'Orlina	Riu	
ES100MSPF2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Riu	X
ES100MSPF2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Riu	
ES100MSPF2200110	Riera de Figueres	Riu	X
ES100MSPF2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Riu	X
ES100MSPF2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Riu	
ES100MSPF2280010	Riera de Romanyac	Riu	
ES100MSPF2300010	Riera de Valleta	Riu	
ES100MSPF0200020	Riudecanyes	Riu (Embassament)	
ES100MSPF0600060	Gaià	Riu (Embassament)	
ES100MSPF0800070	Foix	Riu (Embassament)	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPF1000070	La Baells	Riu (Embassament)	
ES100MSPF1000480	La Llosa del Cavall	Riu (Embassament)	
ES100MSPF1000510	Sant Ponç	Riu (Embassament)	
ES100MSPF1000785	Sant Martí de Tous	Riu (Embassament)	
ES100MSPF1100090	Vallforners	Riu (Embassament)	
ES100MSPF1400075	Santa Fe	Riu (Embassament)	
ES100MSPF2000220	Sau	Riu (Embassament)	
ES100MSPF2000223	Susqueda	Riu (Embassament)	
ES100MSPF2000227	El Pasteral	Riu (Embassament)	
ES100MSPF2200015	Darnius Boadella	Riu (Embassament)	
ES100MSPF0450401	Estany de Banyoles	Llac	
ES100MSPFH1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Llac	
ES100MSPFH1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Llac	
ES100MSPFH1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Llac	
ES100MSPFH1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	Llac	
ES100MSPFH1006010	Estanyets de Pals	Llac	
ES100MSPFH1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	Llac	
ES100MSPFH1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	Llac	
ES100MSPFH1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	Llac	
ES100MSPFH1030040	Estanys de les Alberes-Estanys dels Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Llac	
ES100MSPFH1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Llac	
ES100MSPFH1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	Llac	
ES100MSPFH1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Llac	
ES100MSPFH1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Llac	
ES100MSPFH1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Llac	
ES100MSPFH1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Llac	
ES100MSPFH1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Llac	
ES100MSPFH1040060	Basses de Can Jordà	Llac	
ES100MSPFH1050010	Estany de Sils	Llac	
ES100MSPFH1050020	Estany de Bancells	Llac	
ES100MSPFH1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Llac	
ES100MSPFH1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Llac	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPFH1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Llac	
ES100MSPFH1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Llac	
ES100MSPFH1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Llac	
ES100MSPFH1500020	Sorrals de Can Pomac	Llac	
ES100MSPFH1900010	Sèquia Major	Llac	
ES100MSPFH1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Transició	
ES100MSPFH1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Transició	
ES100MSPFH1015010	Desembocadura del riu Gaià	Transició	
ES100MSPFH1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túries	Transició	
ES100MSPFH1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Transició	
ES100MSPFH1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	Transició	
ES100MSPFH1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	Transició	
ES100MSPFH1050070	Desembocadura del riu Tordera	Transició	
ES100MSPFH1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	Transició	
ES100MSPFH1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Transició	
ES100MSPFH1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Transició	
ES100MSPFH1618010	Platja Castell	Transició	
ES100MSPFH1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Transició	
ES100MSPFH1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Transició	
ES100MSPFH1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Transició	
ES100MSPFH1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Transició	
ES100MSPFH1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Transició	
ES100MSPFH1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	Transició	
ES100MSPFH1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Transició	
ES100MSPFH1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Transició	
ES100MSPFH1833010	Platja de Torredembarra	Transició	
ES100MSPFH1913010	Desembocadura del riu Llastres	Transició	
ES100MSPFH1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Transició	
ES100MSPFH1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Transició	
ES100MSPFH1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Transició	
ES100MSPFC1	Portbou-Llançà	Costanera	
ES100MSPFC2	Badia del Port de la Selva	Costanera	X



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus de pressions per altres alteracions hidromorfològiques
			4.5
ES100MSPFC3	Cap de Creus	Costanera	
ES100MSPFC4	Badia de Cadaqués	Costanera	
ES100MSPFC5	Cap Norfeu	Costanera	
ES100MSPFC6	Canyelles	Costanera	
ES100MSPFC7	Roses-Castelló d'Empúries	Costanera	X
ES100MSPFC8	Sant Pere Pescador-Fluvià	Costanera	
ES100MSPFC9	L'Escala	Costanera	X
ES100MSPFC10	Montgrí	Costanera	
ES100MSPFC11	Torroella de Montgrí-El Ter	Costanera	X
ES100MSPFC12	Pals-Sa Riera	Costanera	
ES100MSPFC14	Begur-Blanes	Costanera	
ES100MSPFC15	Blanes-Pineda de Mar	Costanera	
ES100MSPFC16	Pineda de Mar-Mataró	Costanera	X
ES100MSPFC17	Mataró-Montgat	Costanera	X
ES100MSPFC18	Montgat-Badalona	Costanera	
ES100MSPFC19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Costanera	X
ES100MSPFC20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Costanera	X
ES100MSPFC21	Llobregat	Costanera	X
ES100MSPFC22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Costanera	
ES100MSPFC23	Sitges	Costanera	X
ES100MSPFC24	Vilanova i la Geltrú	Costanera	X
ES100MSPFC25	Cubelles-Altafulla	Costanera	X
ES100MSPFC26	Tarragona Nord	Costanera	
ES100MSPFC27	Tarragona-Vilaseca	Costanera	X
ES100MSPFC28	Cap de Salou	Costanera	X
ES100MSPFC29	Salou-Cambrils	Costanera	
ES100MSPFC30	Cambrils-Montroig del Camp	Costanera	X
ES100MSPFC31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	Costanera	
ES100MSPFC32	L'Ametlla de Mar	Costanera	
ES100MSPFC36	Port de Barcelona	Costanera	X
ES100MSPFC37	Port de Tarragona	Costanera	X

5.1.8. **Altres**

Llegenda: 5.1 Espècies al·lòctones i malalties introduïdes; 7 Altres pressiones antropogèniques; 8. Pressions desconegudes

Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF0030010	Barranc de l'Estany	Riu			
ES100MSPF0050010	Barranc del Torrent del Pi	Riu			
ES100MSPF0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	Riu			
ES100MSPF0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Riu	X		
ES100MSPF0400010	Riera de Riudoms	Riu	X		
ES100MSPF0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Riu			
ES100MSPF0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Riu	X		
ES100MSPF0500020	Riu Sec (Francolí)	Riu	X		
ES100MSPF0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Riu	X		
ES100MSPF0500040	Conca del riu d'Anguera	Riu			
ES100MSPF0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Riu	X		
ES100MSPF0500060	Riu Brugent	Riu			
ES100MSPF0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Riu	X		
ES100MSPF0500080	Torrent del Puig	Riu	X		
ES100MSPF0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Riu			
ES100MSPF0500100	Torrent de Vallmoll	Riu			
ES100MSPF0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Riu	X		
ES100MSPF0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Riu	X		
ES100MSPF0500130	Riera de la Selva	Riu	X		
ES100MSPF0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF0500145	Barranc dels Garidells	Riu	X		
ES100MSPF0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Riu			
ES100MSPF0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Riu			
ES100MSPF0600030	Torrent de Rupit	Riu	X		
ES100MSPF0600040	Torrent de Rubió	Riu	X		
ES100MSPF0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Riu			
ES100MSPF0600055	Torrent del Còdol	Riu	X		



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF0600075	Barranc de Salomó	Riu	X		
ES100MSPF0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Riu			
ES100MSPF0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	Riu			
ES100MSPF0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	Riu			
ES100MSPF0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Riu			
ES100MSPF0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Riu			
ES100MSPF0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	Riu	X		
ES100MSPF0800060	Riera de Marmellar	Riu			
ES100MSPF0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Riu			
ES100MSPF0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF0950010	Riera de Sant Climent	Riu	X		
ES100MSPF1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Riu			
ES100MSPF1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Riu	X	X	
ES100MSPF1000040	Riu Bastareny i riu de Grèixer	Riu			
ES100MSPF1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Riu	X	X	
ES100MSPF1000060	Riu de Saldes	Riu			
ES100MSPF1000080	Riu de Peguera	Riu	X		
ES100MSPF1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Riu			
ES100MSPF1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Riu	X	X	
ES100MSPF1000120	Riu Demetge	Riu	X		
ES100MSPF1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Riu		X	
ES100MSPF1000140	Riera de la Portella	Riu	X		
ES100MSPF1000160	Riera de Graugés	Riu	X		
ES100MSPF1000170	Riera de la Riba	Riu	X		
ES100MSPF1000180	Riera de Biure	Riu	X		
ES100MSPF1000190	Riera de Clarà	Riu	X		
ES100MSPF1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Riu			
ES100MSPF1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Riu			



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF1000230	Riera de Merola	Riu			
ES100MSPF1000240	Riera de Gaià	Riu	X		
ES100MSPF1000250	Riera del Mujal	Riu	X		
ES100MSPF1000260	Riu de Cornet	Riu	X		
ES100MSPF1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa	Riu	X		
ES100MSPF1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Riu			
ES100MSPF1000310	Riera de Lluçanès	Riu			
ES100MSPF1000320	Torrent d'Olost	Riu			
ES100MSPF1000330	Riera de Basí	Riu			
ES100MSPF1000340	Riera de Relat	Riu			
ES100MSPF1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	Riu	X		
ES100MSPF1000360	Riera d'Oió	Riu			
ES100MSPF1000380	Riera de Malrubí	Riu			
ES100MSPF1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Riu	X		
ES100MSPF1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Riu			
ES100MSPF1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	Riu			
ES100MSPF1000440	Riu d'Or	Riu	X		
ES100MSPF1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Riu			
ES100MSPF1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodonà)	Riu	X		
ES100MSPF1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu			
ES100MSPF1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu		X	
ES100MSPF1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Riu		X	
ES100MSPF1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Riu		X	
ES100MSPF1000530	Riu Negre	Riu			
ES100MSPF1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Riu			
ES100MSPF1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Riu			
ES100MSPF1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Riu		X	
ES100MSPF1000590	Torrent de Davins	Riu	X		
ES100MSPF1000600	Riera de Saló	Riu			
ES100MSPF1000620	Riera de Coaner	Riu			
ES100MSPF1000630	Riera d'Hortons	Riu	X		



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Riu	X		
ES100MSPF1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Riu			
ES100MSPF1000660	Riera de Bellver	Riu	X		
ES100MSPF1000670	Riera de Fals	Riu	X		
ES100MSPF1000680	Riera de Rajadell	Riu			
ES100MSPF1000690	Riera de Cornet	Riu	X		
ES100MSPF1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Riu	X		
ES100MSPF1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Riu	X		
ES100MSPF1000720	Riera de Rellinars	Riu	X		
ES100MSPF1000730	Riera de Marganell	Riu	X		
ES100MSPF1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Riu	X		
ES100MSPF1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Riu			
ES100MSPF1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Riu	X		
ES100MSPF1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	Riu	X		
ES100MSPF1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Riu			
ES100MSPF1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Riu			
ES100MSPF1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Riu	X		
ES100MSPF1000810	Riera de Carme	Riu			
ES100MSPF1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Riu			
ES100MSPF1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Riu			
ES100MSPF1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Riu	X		
ES100MSPF1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Riu	X		
ES100MSPF1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	Riu			
ES100MSPF1000870	Torrent de la Font Santa	Riu	X		
ES100MSPF1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	Riu	X		
ES100MSPF1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Riu	X		
ES100MSPF1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Riu	X		
ES100MSPF1000910	Riera de Vallvidrera	Riu	X		
ES100MSPF1000920	Riera de Rafamans	Riu	X		
ES100MSPF1000930	Riera de Cervelló	Riu	X		
ES100MSPF1000940	Riera de Torrelles	Riu	X		



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Riu	X		
ES100MSPF1100030	Riera d'Avencó	Riu	X		
ES100MSPF1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	Riu	X		
ES100MSPF1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Riu	X		
ES100MSPF1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Riu	X		
ES100MSPF1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Riu	X		
ES100MSPF1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Riu	X		
ES100MSPF1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Riu	X		
ES100MSPF1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	Riu	X		
ES100MSPF1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Riu	X		
ES100MSPF1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Riu	X		
ES100MSPF1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	Riu	X		
ES100MSPF1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	Riu	X		
ES100MSPF1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Riu	X		
ES100MSPF1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Riu	X		
ES100MSPF1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Riu	X		
ES100MSPF1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Riu	X		
ES100MSPF1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Riu	X		
ES100MSPF1100210	Riera Seca	Riu	X		
ES100MSPF1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Riu	X		
ES100MSPF1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Riu	X		
ES100MSPF1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Riu	X		
ES100MSPF1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Riu	X		
ES100MSPF1100260	Riu Sec (Besòs)	Riu	X		
ES100MSPF1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Riu	X		
ES100MSPF1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Riu	X		



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF1300010	Riera de Sant Pol	Riu	X		
ES100MSPF1351010	Riera de Pineda	Riu	X		
ES100MSPF1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Riu	X		
ES100MSPF1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Riu	X		
ES100MSPF1400040	Riera de Vallgorguina	Riu	X		
ES100MSPF1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Riu	X		
ES100MSPF1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Riu	X		
ES100MSPF1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Riu	X		
ES100MSPF1400100	Riera de Fuirosos	Riu	X		
ES100MSPF1400110	Riera de Breda	Riu	X		
ES100MSPF1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Riu	X		
ES100MSPF1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Riu	X		
ES100MSPF1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Riu	X		
ES100MSPF1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Riu	X		
ES100MSPF1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	Riu	X		
ES100MSPF1400180	Riera de l'Esparra	Riu	X		
ES100MSPF1400190	Sèquia de Sils	Riu	X		
ES100MSPF1400200	El Reclar i riera de Pins	Riu	X		
ES100MSPF1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	Riu	X		
ES100MSPF1400220	Riera de Massanes	Riu	X		
ES100MSPF1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Riu	X		
ES100MSPF1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	Riu	X		
ES100MSPF1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Riu	X		
ES100MSPF1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Riu	X		
ES100MSPF1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Riu	X		



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF1800010	Riera d'Aubi	Riu	X		
ES100MSPF1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Riu	X		
ES100MSPF1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Riu	X		
ES100MSPF1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Ruplà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Riu			
ES100MSPF2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Riu			
ES100MSPF2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Riu		X	
ES100MSPF2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàdol, inclosos el Rigard i el Segadell	Riu			
ES100MSPF2000040	Riu Freser des de Campdevàdol fins a la confl. amb el Ter	Riu	X		
ES100MSPF2000050	Riu Merdàs	Riu			
ES100MSPF2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Riu	X	X	
ES100MSPF2000070	Riera de les Llosses	Riu	X		
ES100MSPF2000080	Riera de Vallfogona	Riu	X		
ES100MSPF2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Riu		X	
ES100MSPF2000100	Riera de Sora	Riu	X		
ES100MSPF2000110	Riera de la Foradada	Riu	X		
ES100MSPF2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Riu			
ES100MSPF2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Riu	X		
ES100MSPF2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Riu	X		
ES100MSPF2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Riu	X		
ES100MSPF2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Riu	X		
ES100MSPF2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Riu	X		
ES100MSPF2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Riu			
ES100MSPF2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Riu	X		
ES100MSPF2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Riu	X		
ES100MSPF2000230	Riera de les Gorgues	Riu	X		
ES100MSPF2000240	Riera Major	Riu		X	
ES100MSPF2000250	Riera de Rupit	Riu			
ES100MSPF2000260	El Brugent	Riu	X		
ES100MSPF2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Riu	X		
ES100MSPF2000290	Riera d'Osor	Riu		X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Riu			
ES100MSPF2000310	Torrent de Gàrrep	Riu	X		
ES100MSPF2000320	Riu Güell	Riu	X		
ES100MSPF2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Riu	X		
ES100MSPF2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Riu			
ES100MSPF2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Riu	X		
ES100MSPF2000370	Riu Onyar a Girona	Riu	X		
ES100MSPF2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Riu	X		
ES100MSPF2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Riu	X		
ES100MSPF2000400	Riu Revardit	Riu	X		
ES100MSPF2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Riu	X		
ES100MSPF2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaça	Riu	X		
ES100MSPF2000430	Riera de la Farga	Riu	X		
ES100MSPF2000435	Riera de Sant Martí	Riu	X		
ES100MSPF2000440	Riera de Cinyana	Riu	X		
ES100MSPF2000460	El Ter des de Flaça fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Riu	X		
ES100MSPF2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Riu	X		
ES100MSPF2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Riu			
ES100MSPF2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Riu	X		
ES100MSPF2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	Riu			
ES100MSPF2100070	Conca del Llierca	Riu			
ES100MSPF2100080	Riera de Borró	Riu	X		
ES100MSPF2100090	Riera de Junyell	Riu	X		
ES100MSPF2100110	Conca del Ser	Riu			
ES100MSPF2100120	Riera de Sant Jaume	Riu	X		
ES100MSPF2100130	Rec Sirvent	Riu	X		
ES100MSPF2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Riu			
ES100MSPF2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Riu	X		
ES100MSPF2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Riu	X	X	
ES100MSPF2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Riu	X		
ES100MSPF2200060	Riu Ricardell	Riu	X		



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Riu	X		
ES100MSPF2200080	Conca de l'Orlina	Riu			
ES100MSPF2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Riu			
ES100MSPF2200110	Riera de Figueres	Riu	X		
ES100MSPF2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Riu	X		
ES100MSPF2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Riu	X		
ES100MSPF2280010	Riera de Romanyac	Riu	X		
ES100MSPF2300010	Riera de Valleta	Riu	X		
ES100MSPF0200020	Riudecanyes	Riu (Embassament)		X	
ES100MSPF0600060	Gaià	Riu (Embassament)	X		
ES100MSPF0800070	Foix	Riu (Embassament)	X		
ES100MSPF1000070	La Baells	Riu (Embassament)	X	X	
ES100MSPF1000480	La Llosa del Cavall	Riu (Embassament)		X	
ES100MSPF1000510	Sant Ponç	Riu (Embassament)	X	X	
ES100MSPF1000785	Sant Martí de Tous	Riu (Embassament)			
ES100MSPF1100090	Vallforners	Riu (Embassament)	X	X	
ES100MSPF1400075	Santa Fe	Riu (Embassament)			X
ES100MSPF2000220	Sau	Riu (Embassament)	X	X	
ES100MSPF2000223	Susqueda	Riu (Embassament)	X	X	
ES100MSPF2000227	El Pasteral	Riu (Embassament)	X	X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPF2200015	Darnius Boadella	Riu (Embassament)	X	X	
ES100MSPF0450401	Estany de Banyoles	Llac	X		
ES100MSPFH1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Llac	X	X	
ES100MSPFH1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Llac	X		
ES100MSPFH1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Llac	X		
ES100MSPFH1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	Llac			
ES100MSPFH1006010	Estanyets de Pals	Llac			
ES100MSPFH1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	Llac	X		
ES100MSPFH1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	Llac	X		
ES100MSPFH1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	Llac	X		
ES100MSPFH1030040	Estanys de les Alberes-Estanys dels Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Llac	X	X	
ES100MSPFH1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Llac			
ES100MSPFH1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	Llac	X		
ES100MSPFH1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Llac	X	X	
ES100MSPFH1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Llac			
ES100MSPFH1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Llac			
ES100MSPFH1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Llac			
ES100MSPFH1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Llac			
ES100MSPFH1040060	Basses de Can Jordà	Llac			
ES100MSPFH1050010	Estany de Sils	Llac	X	X	
ES100MSPFH1050020	Estany de Bancells	Llac	X		
ES100MSPFH1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Llac	X		
ES100MSPFH1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Llac	X	X	
ES100MSPFH1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Llac	X	X	
ES100MSPFH1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Llac	X		
ES100MSPFH1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Llac		X	
ES100MSPFH1500020	Sorrals de Can Pomac	Llac	X	X	
ES100MSPFH1900010	Sèquia Major	Llac		X	
ES100MSPFH1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Transició		X	
ES100MSPFH1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Transició	X	X	
ES100MSPFH1015010	Desembocadura del riu Gaià	Transició		X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPFH1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túries	Transició	X		
ES100MSPFH1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Transició	X		
ES100MSPFH1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	Transició	X		
ES100MSPFH1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	Transició	X		
ES100MSPFH1050070	Desembocadura del riu Tordera	Transició	X	X	
ES100MSPFH1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-EI Ter Vell	Transició	X	X	
ES100MSPFH1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Transició			
ES100MSPFH1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Transició	X	X	
ES100MSPFH1618010	Platja Castell	Transició			
ES100MSPFH1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Transició	X	X	
ES100MSPFH1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Transició	X	X	
ES100MSPFH1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Transició	X		
ES100MSPFH1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Transició	X		
ES100MSPFH1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Transició	X		
ES100MSPFH1789060	Delta del Llobregat-EI Remolar, les Filipines i la Vidala	Transició	X	X	
ES100MSPFH1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Transició	X	X	
ES100MSPFH1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Transició	X	X	
ES100MSPFH1833010	Platja de Torredembarra	Transició		X	
ES100MSPFH1913010	Desembocadura del riu Llastres	Transició		X	
ES100MSPFH1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Transició		X	
ES100MSPFH1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Transició		X	
ES100MSPFH1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Transició			
ES100MSPFC1	Portbou-Llançà	Costanera			
ES100MSPFC2	Badia del Port de la Selva	Costanera		X	
ES100MSPFC3	Cap de Creus	Costanera			
ES100MSPFC4	Badia de Cadaqués	Costanera			
ES100MSPFC5	Cap Norfeu	Costanera			
ES100MSPFC6	Canyelles	Costanera	X		
ES100MSPFC7	Roses-Castelló d'Empúries	Costanera		X	
ES100MSPFC8	Sant Pere Pescador-Fluvià	Costanera			
ES100MSPFC9	L'Escala	Costanera		X	
ES100MSPFC10	Montgrí	Costanera			
ES100MSPFC11	Torroella de Montgrí-EI Ter	Costanera		X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Altres tipus de pressions sobre cada massa d'aigua superficial		
			5.1	7	8
ES100MSPFC12	Pals-Sa Riera	Costanera			
ES100MSPFC14	Begur-Blanes	Costanera			
ES100MSPFC15	Blanes-Pineda de Mar	Costanera			
ES100MSPFC16	Pineda de Mar-Mataró	Costanera			
ES100MSPFC17	Mataró-Montgat	Costanera		X	
ES100MSPFC18	Montgat-Badalona	Costanera		X	
ES100MSPFC19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Costanera		X	
ES100MSPFC20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Costanera		X	
ES100MSPFC21	Llobregat	Costanera			
ES100MSPFC22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Costanera			
ES100MSPFC23	Sitges	Costanera	X	X	
ES100MSPFC24	Vilanova i la Geltrú	Costanera	X		
ES100MSPFC25	Cubelles-Altafulla	Costanera			
ES100MSPFC26	Tarragona Nord	Costanera			
ES100MSPFC27	Tarragona-Vilaseca	Costanera		X	
ES100MSPFC28	Cap de Salou	Costanera			
ES100MSPFC29	Salou-Cambrils	Costanera			
ES100MSPFC30	Cambrils-Montroig del Camp	Costanera			
ES100MSPFC31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	Costanera			
ES100MSPFC32	L'Ametlla de Mar	Costanera			
ES100MSPFC36	Port de Barcelona	Costanera		X	
ES100MSPFC37	Port de Tarragona	Costanera		X	



5.2. Masses d'aigua subterrània

5.2.1. Pressions de font puntual

Llegenda: 1.1 Aigües residuals urbanes, 1.3 Plantes IED, 1.4 Plantes no IED, 1.5 Activitats potencialment contaminants / Zones industrials abandonades

Codi europeu	Masses d'aigua subterrània	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua subterrània			
		1.1	1.3	1.4	1.5
ES100MSBT01	Conca alta dels Freser i el Ter				
ES100MSBT02	Conca alta del Fluvià				
ES100MSBT03	Conca alta de la Muga				
ES100MSBT04	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus				
ES100MSBT05	Conca alta dels Cardener i el Llobregat				
ES100MSBT06	Empordà				
ES100MSBT07	Paleògens del baix Ter				
ES100MSBT08	Banyoles				
ES100MSBT09	Fluviovolcànic de la Garrotxa				X
ES100MSBT10	Plana de Vic - Collsacabra				
ES100MSBT11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals				
ES100MSBT12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles				
ES100MSBT13	Montseny-Guillerries				
ES100MSBT14	La Selva				
ES100MSBT15	Al·luvials de la baixa Costa Brava				
ES100MSBT16	Al·luvials del Vallès				
ES100MSBT17	Ventall al·luvial de Terrassa				X
ES100MSBT18	Maresme				
ES100MSBT19	Gaià - Anoia				
ES100MSBT20	Bloc de Gaià - Sant Martí Sarroca - Bonastre				
ES100MSBT21	Detrític neogen del Baix Penedès	X	X	X	



Codi europeu	Masses d'aigua subterrània	Tipus de pressions de font puntual acumulades sobre cada massa d'aigua subterrània			
		1.1	1.3	1.4	1.5
ES100MSBT22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals				
ES100MSBT23	Garraf				
ES100MSBT24	Baix Francolí				X
ES100MSBT25	Alt Camp				
ES100MSBT26	Baix Camp				
ES100MSBT27	Prades - alt Francolí				
ES100MSBT28	Llalleria - Prades meridional				
ES100MSBT32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga				
ES100MSBT33	Fluviodeltaic del Ter				
ES100MSBT34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera				X
ES100MSBT35	Al·luvials de la baixa Tordera i Delta				X
ES100MSBT36	Baix Besòs i pla de Barcelona				X
ES100MSBT37	Cubeta d'Abrera				
ES100MSBT38	Cubeta de Sant Andreu				X
ES100MSBT39_001	Vall baixa i Delta del Llobregat				X
ES100MSBT55	l'Ametlla de Mar - el Perelló				



5.2.2. Pressions de font difosa

Llegenda: 2.2 Agricultura, 2.6 Abocaments no connectats a la xarxa de sanejament, 2.8 Minería, 2.10 Altres (càrregues ramaderes)

Codi europeu	Masses d'aigua subterrània	Tipus de pressions de font difosa sobre masses d'aigua subterrània			
		2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSBT01	Conca alta dels Freser i el Ter				
ES100MSBT02	Conca alta del Fluvià	X			X
ES100MSBT03	Conca alta de la Muga				
ES100MSBT04	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus				
ES100MSBT05	Conca alta dels Cardener i el Llobregat	X			X
ES100MSBT06	Empordà	X			X
ES100MSBT07	Paleògens del baix Ter				
ES100MSBT08	Banyoles	X			X
ES100MSBT09	Fluviovolcànic de la Garrotxa	X			X
ES100MSBT10	Plana de Vic - Collsacabra	X			X
ES100MSBT11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals	X		X	X
ES100MSBT12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles	X			X
ES100MSBT13	Montserrat-Guillerics				
ES100MSBT14	La Selva				
ES100MSBT15	Al·luvials de la baixa Costa Brava				
ES100MSBT16	Al·luvials del Vallès				
ES100MSBT17	Ventall al·luvial de Terrassa				
ES100MSBT18	Maresme				
ES100MSBT19	Gaià - Anoia				
ES100MSBT20	Bloc de Gaià - Sant Martí Sarroca - Bonastre				
ES100MSBT21	Detrític neogen del Baix Penedès		X		
ES100MSBT22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals				
ES100MSBT23	Garraf				
ES100MSBT24	Baix Francolí				



Codi europeu	Masses d'aigua subterrània	Tipus de pressions de font difosa sobre masses d'aigua subterrània			
		2.2	2.6	2.8	2.10
ES100MSBT25	Alt Camp				
ES100MSBT26	Baix Camp				
ES100MSBT27	Prades - alt Francolí				
ES100MSBT28	Llaberia - Prades meridional				
ES100MSBT32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga				
ES100MSBT33	Fluviodeltaic del Ter				
ES100MSBT34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	X			X
ES100MSBT35	Al·luvials de la baixa Tordera i Delta				
ES100MSBT36	Baix Besòs i pla de Barcelona				
ES100MSBT37	Cubeta d'Abrera				
ES100MSBT38	Cubeta de Sant Andreu				
ES100MSBT39_001	Vall baixa i Delta del Llobregat				
ES100MSBT55	l'Ametlla de Mar - el Perelló				

5.2.3. Pressions per extracció d'aigua

Les pressions per extracció d'aigua en aigües subterrànies s'han assimilat a les del grup 6.2.



5.2.4. Altres pressions

Llegenda: 5.3 Abocadors controlats i incontrolats, 6.2 Alteració del nivell o volum d'aqüífers, 7 Altres pressiones antropogèniques

Codi europeu	Masses d'aigua subterrània	Altres pressions sobre cada massa d'aigua subterrània		
		5.3	6.2	7
ES100MSBT01	Conca alta dels Freser i el Ter			
ES100MSBT02	Conca alta del Fluvià			
ES100MSBT03	Conca alta de la Muga			
ES100MSBT04	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus		X	
ES100MSBT05	Conca alta dels Cardener i el Llobregat			
ES100MSBT06	Empordà	X		X
ES100MSBT07	Paleògens del baix Ter			X
ES100MSBT08	Banyoles			
ES100MSBT09	Fluviolcànic de la Garrotxa	X		X
ES100MSBT10	Plana de Vic - Collsacabra			
ES100MSBT11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals			
ES100MSBT12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles			
ES100MSBT13	Montseny-Guillerries			
ES100MSBT14	La Selva	X	X	
ES100MSBT15	Al·luvials de la baixa Costa Brava		X	
ES100MSBT16	Al·luvials del Vallès	X		X
ES100MSBT17	Ventall al·luvial de Terrassa	X		
ES100MSBT18	Maresme			
ES100MSBT19	Gaià - Anoia		X	
ES100MSBT20	Bloc de Gaià - Sant Martí Sarroca - Bonastre		X	



Codi europeu	Masses d'aigua subterrània	Altres pressions sobre cada massa d'aigua subterrània		
		5.3	6.2	7
ES100MSBT21	Detrític neogen del Baix Penedès			
ES100MSBT22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals			
ES100MSBT23	Garraf			
ES100MSBT24	Baix Francolí	X		
ES100MSBT25	Alt Camp	X		X
ES100MSBT26	Baix Camp	X	X	X
ES100MSBT27	Prades - alt Francolí			
ES100MSBT28	Llalleria - Prades meridional			
ES100MSBT32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	X	X	X
ES100MSBT33	Fluviodeltaic del Ter		X	X
ES100MSBT34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	X		X
ES100MSBT35	Al·luvials de la baixa Tordera i Delta		X	X
ES100MSBT36	Baix Besòs i pla de Barcelona	X		X
ES100MSBT37	Cubeta d'Abrera		X	X
ES100MSBT38	Cubeta de Sant Andreu	X	X	X
ES100MSBT39_001	Vall baixa i Delta del Llobregat	X	X	X
ES100MSBT55	l'Ametlla de Mar - el Perelló		X	



6. Annex VI. Inventari d'infraestructures

6.1. Instal·lacions de potabilització (ETAP)

Toponímia	Propietat	Cabal disseny (m ³ /h)	Cabal explotació (m ³)
ETAP	Municipi de Montmajor		
ETAP Navés	Municipi Navés		
ETAP	Municipal		
ETAP Abadia	Abadia de Montserrat		
ETAP Santpedor	Municipal		
ETAP Sallent	Municipal	3000	
ETAP Balsareny	Municipal	1620	
ETAP Manresa	Municipal	22800	23000
ETAP	Municipal	320	
ETAP St Fruitós	Municipal		2916
ETAP Pineda	Municipal	1944	1944
ETAP	Ajuntament de Navarcles		
Navàs	Municipal		
ETAP	Ajuntament de Solsona		
ETAP Cal Ventura	Ajuntament de Casserres	600	479,84
ETAP Gironella	Ajuntament de Gironella		1726,8
ETAP Avià	Ajuntament d'Avià	530	726
Etap Dipòsit Nou	Ajuntament d'Avià		
Cal Prat	Colònia Prat S.L.		
ETAP de Cal Vidal	Colònia Vidal, S.A.		
ETAP DE CAL ROSAL	Ajuntament Olvan		
Molí de Vilajussana	Ajuntament de Viver i Serrateix		
Etap del Dipòsit del Castell	Ajuntament de Berga	4800	
ETAP d'Olost	Ajuntament d'Olost	2000	1000
Etap La Serra	Ajuntament de Perafita		
ETAP de Sant Martí d'Albars	Ajuntament de Sant Martí d'Albars	480	
Potabilitzadora 3 i 4 ETAP	Aguas Potables de Sant Feliu de Guíxols, S.A.	5996,16	4657,5
ETAP de Gualta	Ajuntament	20	
ETAP Castell-Platja d'Aro	Ajuntament de Castell-Platja d'Aro	6600	12,6
Planta Potabilitzadora	ADAMSA	60480	14322,6
Filtres de sorra	Ajuntament de Darnius		
ETAP Llagostera	Ajuntament de Llistera	1320	800
ETAP	Ajuntament de Caldes de Malavella		
Planta potabilitzadora	Ajuntament de Portbou	1434,24	457,5



Toponímia	Propietat	Cabal disseny (m ³ /h)	Cabal explotació (m ³)
Potabilitzadora de la mancomunitat	Mancomunitat de Palafrugell-Begur-Pals i Torrent	24000	
Filtres a dipòsit Galtè	Ajuntament de Cantallops		
ETAP La Vall	Ajuntament de Port de la Selva		
ETAP de Blanes	Ajuntament de Blanes		
ITAM del Delta de la Tordera	Agència Catalana de l'Aigua	64000	64000
Planta potabilitzadora	Ajuntament de Torroella de Montgrí		
ETAP de Lloret i Tossa	Consorci de la Costa Brava	1675	12924
ETAP d'Arbúcies	Ajuntament d'Arbúcies		
ETAP de Banyoles	Ajuntament de Banyoles	12000	7500
ETAP de Breda	Ajuntament de Breda	1000	600
ETAP Castellfollit	Ajuntament de Castellfollit de la Roca	300	230
Potabilitzadora de Celrà	Ajuntament de Celrà	3000	2180
ETAP de Montfullà	Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter	69984	34560
ETAP Bianya	Ajuntament	480	95
ETAP Massanes	Ajuntament	576	
ETAP Campdevànol-Ripoll	SOREA-Ajuntaments de Ripoll i Campdevànol	5000	3890,41
ETAP Riudarenes	Ajuntament de Riudarenes		500
ETAP de Dalt	Josep Maria de Ribot i Mundet		
ETAP de Baix	Josep Maria de Ribot i Mundet		
ETAP Sant Joan de les Abadesses	Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses	2880	1560
ETAP de Can Fornaca	Junta de Cooperació Can Fornaca		300
ETAP Maçanet Residencial	Ajuntament de Maçanet de la Selva	2880	2000
Estació depuradora	Ajuntament de Vimbodí		
Potabilitzadora	Ajuntament de Querol		
ETAP Reus	Ajuntament de Reus	10000	10000
Estació de filtració	Ajuntament de Constantí		
Estació de filtratge	Ajuntament de Bellvei		
Filtració de Riudecanyes	Ajuntament de Riudecanyes		
Estació potabilitzadora de Riudoms	Ajuntament de Riudoms		
Planta filtració Riudecanyes	Ajuntament de la Selva del Camp		
Planta filtració	Ajuntament de la Selva del Camp		
Etap de Sobremunt	Ajuntament de Sobremunt		
Etap Osona Sud			
Etap Sant Pere de Torelló	Ajuntament de Sant Pere de Torelló		
ETAP del Dip 1	Ajuntament de Santa Eulàlia de Riuprimer		
ETAP Sant Agustí	Ajuntament de Sant Agustí de Lluçanès		



Toponímia	Propietat	Cabal disseny (m ³ /h)	Cabal explotació (m ³)
ETAP Vilanova	Ajuntament de Vilanova de Sau	480	
Filtre de Gémena	Ajuntament de Viladrau		
Filtre del Sot de la Tuna	Ajuntament de Viladrau		
Etap Guillerries	Ajuntament de Viladrau		50
Etap Manlleu	Ajuntament de Manlleu		300
Etap	Ajuntament d'Aiguafreda.		219
Etap Pantà.	Ajuntament Lluçà		
ETAP Oristà	Ajuntament d'Oristà		519,47
Etap Merlès	Ajunt. Prats de Lluçanès		
ETAP Vallosera	Ajuntament de Seva		
ETAP	Ajuntament de Seva		
ETAP Afrau	Ajuntament de Seva		
Etap 2 (Miralter)	Ajuntament de Vic	11664	
Etap 1 (Castell)	Ajuntament de Vic	11664	
Etap Adavi	Adavi		
ETAP de Figueres	Ajuntament de Figueres	10368	9504
Verneda	Ajuntament de Cassà		
Planta Potabilitzadora La Pera	Ajuntament de La Pera	720	
Potabilitzadora de Canet de la Tallada	Ajuntament de la Tallada d'Empordà	120	
Potabilitzadora de la Tallada d'Empordà	Ajuntament de la Tallada d'Empordà	720	
ETAP Albons	Ajuntament d'Albons		
ETAP Palafolls	Consell Comarcal del Maresme		
Tractament a la Font d'En Perasa	Ajuntament de Vilamaniscle		
Potabilitzadora 1 ETAP	Aguas Potables de Sant Feliu de Guíxols, S.A.	2393,3	547,9
Potabilitzadora 2 ETAP	Aguas Potables de Sant Feliu de Guíxols, S.A.	2393,3	547,9
Estació de Tractament Nicolau	Aigües de Barberà (SABEMSA)		
ETAP Dipòsit Distribució	Ajuntament de Campins		
ETAP Montseny	Ajuntament del Montseny		
ETAP Pedrera	Ajuntament de Caldes de Montbui		2203,1
ETAP de les Conques	Ajunt. St. Llorenç Savall		
ETAP El Puig	Ajuntament de Castellcir		
ETAP Riu Tenes	Ajuntament de Sant Quirze Safaja		
ETAP Abrera	Ajuntament del Vallès		
ETAP Roca del Vallès	Ajuntament de La Roca del Valles	1200	
ETAP Gualba	Ajuntament de Gualba		
ETAP Compacta	Ajuntament de Sant Celoni		



Toponímia	Propietat	Cabal disseny (m³/h)	Cabal explotació (m³)
ETAP Ca l'Esmandia	Ajuntament de Cànoves i Samalús		
Etap Sant Esteve de Palautordera	Comunitat de Regants Sant Esteve de Palautordera		
Estació compacta TER	Ajuntament de Santa Maria de Palautordera		
ETAP Can Tassà	Comunitat de Regants de Sta Maria de Palautordera		
ETAP Olivar	Comunitat de Regants de Sta Maria de Palautordera		
ETAP Can Ram	Ajuntament de Sant Pere de Vilamajor		
ETAP Abrera-Terrassa	Aigües de Terrassa		
ETAP Sant Joan d'Espí	Ajuntament de Sant Joan d'Espí		
Filtre Pou Poble	Ajuntament d'Olivella		
ETAP Castellví de Rosanes	Ajuntament de Castellví de Rosanes		
ETAP Santa Margarida de Montbui	Ajuntament de Santa Margarida de Montbui		
ETAP Jorba	Ajuntament	288	
ETAP Sant Vicenç	Municipal	4800	



6.2. Instal·lacions de depuració (EDARS)

Sistema de sanejament	Municipis (o parts del municipi) integrants del sistema de sanejament
Abrera	Abrera (P.), Collbató, El Bruc (P.), Esparreguera, Olesa de Montserrat (P.)
Agullana	Agullana (P.)
Aiguafreda	Sant Martí de Centelles (P.), Figaró-Montmany, Centelles (P.), Aiguafreda, Tagamanent
Aiguaviva Park	Vidreres (P.), Lloret de Mar (P.)
Alcanar (Les Cases)	Alcanar (P.)
Alcover	Alcover (P.)
Aleixar, L'	L'Aleixar
Alforja	Alforja
Alió	Alió
Alpens	Alpens
Alt Maresme Nord	Calella, Malgrat de Mar, Palafròls (P.), Pineda de Mar (P.), Santa Susanna
Altafulla	Tarragona (P.), La Riera de Gaià, Altafulla (P.), El Catllar (P.)
Alzinar, L'	Font-Rubí (P.)
Ametlla de Mar, L'	L'Ametlla de Mar (P.)
Ampolla, L'	L'Ampolla (P.), El Perelló (P.)
Anglès	Anglès
Arboç, L' (Gornal)	L'arboç (P.), Castellet I La Gornal (P.)
Arbúcies	Arbúcies (P.)
Arenys de Mar	Arenys de Munt (P.), Canet de Mar, Arenys de Mar
Avellà, L'	Font-Rubí (P.)
Avinyó	Avinyó
Bagà-Guardiola Berguedà	Bagà, Guardiola de Berguedà
Balsareny	Balsareny (P.)
Banyoles	Cornellà de Terri (P.), Porqueres (P.), Palol de Reverdit, Camós, Banyoles
Bàscara	Bàscara (P.)
Begudà	Sant Joan Les Fonts (P.)
Begues	Begues
Begur	Begur (P.)
Bellvei	Bellvei (P.)
Berga	Berga (P.)
Besalú	Besalú
Bescanó	Bescanó (P.)
Besòs	Montgat, Santa Coloma de Gramenet, Sant Adrià del Besòs, Barcelona (P.), Tiana, Badalona, Montcada I Reixac (P.)
Beuda	Beuda
Bigues I Riells	Bigues I Riells (P.), Sant Feliu de Codines (P.)
Bingrau	Sant Bartomeu del Grau (P.)
Bisbal d'Empordà, La	Cruïlles-Monells-Sant Sadurní de l'Heura (P.), La Bisbal d'Empordà, Forallac (P.), Corçà (P.)
Blanes	Blanes
Bonastre	Bonastre



Sistema de sanejament	Municipis (o parts del municipi) integrants del sistema de sanejament
Bonmatí	Sant Julià de Llor i Bonmatí (P.)
Borges del Camp, Les	Les Borges del Camp
Borredà	Borredà
Botarell	Botarell (P.)
Breda	Riells I Viabrea (P.), Breda
Brises del Mar	Altafulla (P.)
Cadaqués	Cadaqués
Cadernera	Terrassa (P.)
Cal Cintet	Font-Rubí (P.)
Cal Ton Conill	Font-Rubí (P.)
Calaf	Calaf
Calafell	Calafell, Bellvei (P.)
Caldes de Malavella	Caldes de Malavella (P.)
Caldes de Montbui	Caldes de Montbui (P.)
Camamilla	Terrassa (P.)
Cambrils	Cambrils, Vinyols I Els Arcs (P.)
Campins	Campins (P.)
Camprodon	Camprodon (P.)
Can Branques	Orís (P.)
Can Canyameres	Sentmenat (P.)
Can Fornaca	Riudarenes (P.)
Can Guitard	Terrassa (P.)
Can Massuet (El Far)	Dosrius (P.)
Can Pere Plana	Sant Pere de Ribes (P.)
Can Ram	Sant Pere de Vilamajor (P.)
Can Torres	Olèrdola (P.)
Can Trona (La Vall d'en Bas)	La Vall d'en Bas (P.)
Cànoves I Samalús	Cànoves I Samalús, Sant Pere de Vilamajor (P.), Les Franqueses del Vallès (P.)
Cardona	Cardona
Carme	Carme, Orpí (P.)
Cases Noves, Les	Les Masies de Roda (P.)
Cases Noves, Les	Font-Rubí (P.)
Casetes D'en Raspall	Font-Rubí (P.)
Casots, Els	Subirats (P.)
Cassà de La Selva	Llagostera (P.), Cassà de La Selva
Casserres	Casserres (P.)
Castellar de N'hug	Castellar de N'hug
Castellar del Vallès	Castellar del Vallès (P.)
Castellbell I El Vilar	Castellgalí, Sant Vicenç de Castellet, Castellbell I El Vilar (P.), Vacarisses (P.)
Castellet I La Gornal (Castellet)	Castellet I La Gornal (P.)
Castellet I La Gornal (Clariana)	Castellet I La Gornal (P.)
Castellet I La Gornal (Les Casetes)	Castellet I La Gornal (P.)
Castellet I La Gornal (Rocallisa)	Castellet I La Gornal (P.)
Castellet I La Gornal (San Marçal)	Castellet I La Gornal (P.)



Sistema de sanejament	Municipis (o parts del municipi) integrants del sistema de sanejament
Castellet i La Gornal (Torrelletes)	Castellet i La Gornal (P.)
Castellfollit de La Roca	Castellfollit de La Roca
Castellnou de Bages (La Figuerola)	Castellnou de Bages (P.)
Castellnou del Bages	Castellnou de Bages (P.)
Castellolí	Castellolí
Castell-Platja d'Aro	Santa Cristina d'Aro, Sant Feliu de Guíxols, Castell-Platja d'Aro
Castellví de La Marca (El Maset del Cosí)	Castellví de La Marca (P.)
Castellví de Rosanes	Castellví de Rosanes (P.)
Catllar 2	El Catllar (P.)
Celrà	Celrà
Centelles	Balenyà, Seva (P.), Centelles (P.)
Cercs	Cercs (P.)
Cervià de Ter	Cervià de Ter (P.)
Colera	Colera (P.)
Coma i La Pedra	La Coma i La Pedra (P.)
Corró D'amunt	Les Franqueses del Vallès (P.)
Creu de Conill	Terrassa (P.)
Cubelles i Cunit	Cubelles, Cunit, Vilanova i La Geltrú (P.), Castellet i La Gornal (P.)
Empuriabrava	Castelló D'Empúries
Escala, L'	Torroella de Montgrí (P.), Sant Pere Pescador, L'Escala, L'Armentera, Albons, Bellcaire d'Empordà
Espluga de Francolí, L'	L'Espluga de Francolí, Vimbodí
Estany	L'Estany
Fanga, La	Font-Rubí (P.)
Farigola	Terrassa (P.)
Figueres	Vilafant, Figueres, Cabanes (P.)
Flaçà	Flaçà, Sant Joan de Mollet
Folgueroles	Folgueroles
Font del Ferro	Terrassa (P.)
Font Espardanyera	Terrassa (P.)
Fontcoberta (Melianta)	Fontcoberta (P.)
Font-Rubí (Camprodon)	Camprodon (P.)
Freixinet	Riner (P.)
Fussimanya	Tavèrnoles (P.)
Gaià-Boix	Terrassa (P.)
Garriga, La	La Garriga, L'ametlla del Vallès (P.)
Gavà-Viladecans	Sant Boi de Llobregat (P.), Viladecans, Sitges (P.), Gavà, Sant Climent de Llobregat, Castelldefels
Gelida	Gelida (P.)
Girona-Campdorà	Sant Julià de Ramis (P.), Sant Gregori (P.), Aiguaviva, Girona, Vilablareix, Sarrià de Ter, Fornells de La Selva, Salt, Bescanó (P.)
Gironella	Gironella
Gòsol	Gòsol (P.)
Granollers	Les Franqueses del Vallès (P.), Canovelles, Granollers (P.)
Gualba	Gualba (P.)
Guixaró, El	Casserres (P.)



Sistema de sanejament	Municipis (o parts del municipi) integrants del sistema de sanejament
Hospitalet de L'infant, L'	Vandellòs I L'Hospitalet de L'infant (P.)
Hostalets de Pierola, Els	Els Hostalets de Pierola (P.)
Hostalets d'en Bas, Els (Vall d'en Bas)	La Vall d'en Bas (P.)
Hostalric	Hostalric
Igualada	Igualada, Òdena (P.), Vilanova del Camí, Santa Margarida de Montbui (P.)
Joanetes (Vall D'en Bas)	La Vall D'en Bas (P.)
Jonquera Els Límits	La Jonquera (P.)
Jonquera, La	La Jonquera (P.)
Jorba	Jorba (P.)
Lavern	Subirats (P.)
Llagosta, La	Polinyà (P.), Santa Maria de Martorelles, Sant Fost de Campsentelles, Sentmenat (P.), Palau de Plegamans (P.), Santa Perpètua de Mogoda, La Llagosta, Martorelles, Mollet del Vallès (P.)
Llambilles	Llambilles (P.)
Llançà	Llançà (P.)
Lledoner	Vallirana (P.)
Llorenç del Penedès	Llorenç del Penedès
Lloret de Mar	Lloret de Mar (P.)
Maçanet de La Selva	Maçanet de La Selva (P.)
Maçanet Residencial Parc	Maçanet de La Selva (P.)
Maià de Montcal	Maià de Montcal
Mallol, El (Vall d'en Bas)	La Vall d'en Bas (P.)
Manlleu	Manlleu, Sant Hipòlit de Voltregà, Les Masies de Voltregà (P.), Les Masies de Roda (P.),
Manresa	Manresa (P.), Sant Joan de Vilatorrada, Callús
Marina Sant Jordi	L'ametlla de Mar (P.)
Martorell	Martorell (P.), Sant Esteve Sesrovires (P.)
Mas Bellber	Terrassa (P.)
Mas Les Fonts	Vallirana (P.)
Mas Llunès	Bescanó (P.)
Mas Masó	Sant Jordi Desvalls (P.)
Masia Perafita	Seva (P.)
Masos de Vespella, Els	Vespella (P.)
Masquefa	Masquefa, Piera (P.)
Massanes	Massanes (P.)
Matadepera	Matadepera (P.)
Mataró	Mataró, Dosrius (P.), Vilassar de Dalt (P.), Vilassar de Mar, Cabrera de Mar, Cabrils, Argentona (P.)
Mediona	Mediona (P.)
Mieres	Mieres (P.)
Mieres (La Sallera)	Mieres (P.)
Moià	Moià (P.)
Molló	Molló (P.)
Monistrol de Calders	Monistrol de Calders
Monistrol de Montserrat	Monistrol de Montserrat
Montagut	Montagut (P.)



Sistema de sanejament	Municipis (o parts del municipi) integrants del sistema de sanejament
Montblanc	Montblanc (P.)
Montbrí del Camp	Montbrí del Camp
Montcada	Montcada I Reixac (P.), Sant Cugat del Vallès (P.), Ripollet, Barberà del Vallès, Badia del Vallès, Cerdanyola del Vallès
Montmajor	Montmajor (P.)
Montornès del Vallès	Lliça d'Amunt (P.), Lliça D'avall, Palau de Plegamans (P.), Montornès del Vallès, Montmeló, Parets del Vallès, Vallromanes, Vilanova del Vallès, Vallromanes, Mollet del Vallès (P.), Granollers (P.)
Mont-Roig del Camp (Àrea Costanera)	Mont-Roig del Camp (P.)
Mont-Roig del Camp (Poble)	Mont-Roig del Camp (P.)
Mont-Roig del Camp (Rifà)	Mont-Roig del Camp (P.)
Montví de Baix	Moià (P.)
Mujal	Navàs (P.)
Muntanyà	Seva (P.)
Navarcles-Sant Fruitós-Santpedor	Sant Fruitós de Bages, Santpedor (P.), Navarcles
Navàs	Balsareny (P.), Navàs (P.)
Navata	Navata
Nevà (Toses)	Toses (P.)
Noguera	Terrassa (P.)
Nou de Berguedà, La	La Nou de Berguedà
Núria (Conca Alta Freser)	Queralbs (P.)
Oasis-Ametller	Olesa de Montserrat (P.)
Oasis-Can Miquel Amat	Olesa de Montserrat (P.)
Oasis-Roure	Olesa de Montserrat (P.)
Ogassa	Ogassa
Olesa de Bonesvalls	Olesa de Bonesvalls (P.)
Olivella (Mas Milà)	Olivella (P.)
Olost	Olost (P.)
Olot	Olot (P.), Sant Joan Les Fonts (P.), Santa Pau (P.), Les Preses, La Vall D'en Bas (P.)
Ordal	Subirats (P.)
Oreneta	Terrassa (P.)
Òrrius	Òrrius
Osor	Osor (P.)
Palamós	Palamós, Palafrugell, Mont-Ras, Begur (P.), Vall-Llobrega, Calonge
Palau-Saverdera	Palau-Saverdera
Pals	Torrent (P.), Begur (P.), Regencós, Pals, Torroella de Montgrí (P.), Palau-Sator
Pantans de Montbarbat	Maçanet de La Selva (P.)
Pardines	Pardines
Parlavà	Parlavà (P.)
Pera, La	La Pera
Perafort (Poble)	Perafort (P.)
Perafort (Puigdelfí)	Perafort (P.)
Peralada	Peralada (P.)
Peratallada	Forallac (P.)
Perelló, El	El Perelló (P.)



Sistema de sanejament	Municipis (o parts del municipi) integrants del sistema de sanejament
Pertegàs	Fogars de Montclús (P.)
Piera	Piera (P.)
Pinya, La (Vall D'en Bas)	La Vall D'en Bas (P.)
Pla de Santa Maria, El	El Pla de Santa Maria
Pla del Penedès, El	El Pla del Penedès (P.)
Planes D'Hostoles, Les	Les Planes D'Hostoles, Sant Feliu de Pallerols
Planoles	Planoles
Pobla de Lillet, La	La Pobla de Lillet
Pobla de Mafumet, La	El Morell, La Pobla de Mafumet, Vilallonga del Camp
Pont de Vilomara, El	El Pont de Vilomara I Rocafort (P.)
Port de La Selva, El	El Port de La Selva, La Selva de Mar
Portbou	Portbou
Prat de Llobregat, El	Barcelona (P.), Santa Coloma de Cervelló, Sant Joan Despí, Sant Just Desvern (P.) , L'Hospitalet de Llobregat, Sant Boi de Llobregat (P.), El Prat de Llobregat, Esplugues de Llobregat, Cornellà de Llobregat
Prats de Rei	Els Prats de Rei
Prats del Lluçanès	Prats de Lluçanès
Puig-Reig	Puig-Reig (P.)
Quart	Quart (P.), Llambilles (P.)
Queralbs	Queralbs (P.)
Renau	Renau
Reus	Reus, Castellvell del Camp, Almostrer
Ribes de Freser	Ribes de Freser (P.)
Riells I Viabrea	Gualba (P.), Riells I Viabrea (P.)
Riera de La Bisbal (El Vendrell)	El Vendrell, Albinyana, La Bisbal del Penedès (P.), Santa Oliva, Banyeres del Penedès
Ripoll	Ripoll, Campdevànol
Riuclar	Massanes (P.)
Riudarenes	Riudarenes (P.)
Riudebitlles	Torrelavit (P.), Sant Pere de Riudebitlles (P.), Sant Quintí de Mediona
Riudecanyes	Riudecanyes
Riudecols	Riudecols
Riudellots de La Selva	Riudellots de La Selva, Campllong (P.), Aiguaviva (P.)
Riudoms	Riudoms
Roca del Vallès, La	Cardedeu, Llinars del Vallès, Sant Antoni de Vilamajor (P.), La Roca del Vallès (P.)
Roda de Ter	Roda de Ter (P.), Les Masies de Roda (P.)
Roses	Roses
Rovirola, La	Santa Maria D'Oló (P.)
Rubí	Sant Cugat del Valles (P.), Rubí
Rubiola, La	Font-Rubí (P.)
Rupià	Rupià
Sabadell-Riu Ripoll	Polinyà (P.), Sabadell (P.), Sentmenat (P.)
Sabadell-Riu Sec	Sant Quirze del Vallès (P.), Sabadell (P.)



Sistema de sanejament	Municipis (o parts del municipi) integrants del sistema de sanejament
Sabanell	Font-Rubí (P.)
Sallent-Artés	Artés (P.), Sallent
Sant Andreu de Llavaneres	Caldes D'Estrac, Sant Andreu de Llavaneres, Sant Vicenç de Montalt
Sant Aniol de Finestres (Sant Esteve de Lémena)	Sant Aniol de Finestres
Sant Antoni de Vilamajor	Sant Pere de Vilamajor (P.), Sant Antoni de Vilamajor (P.)
Sant Boi del Lluçanès	Sant Boi de Lluçanès, Sobremunt
Sant Carles de La Ràpita	Sant Carles de La Ràpita (P.)
Sant Celoni	Sant Celoni (P.), Santa Maria de Palautordera (P.)
Sant Corneli	Cercs (P.)
Sant Daniel	Tordera (P.)
Sant Feliu de Codines	Sant Feliu de Codines (P.)
Sant Feliu de Llobregat	Corbera de Llobregat, Cervelló, La Palma de Cervelló, Castellbisbal (P.), Castellví de Rosanes (P.), Sant Feliu de Llobregat, Torrelles de Llobregat (P.), Vallirana (P.), Sant Vicenç Dels Horts, Molins de Rei, Sant Andreu de La Barca, Pallejà, El Papiol, Sant Cugat del Vallès (P.), Sant Just Desvern (P.), Martorell (P.)
Sant Feliu Sasserra	Sant Feliu Sasserra
Sant Genís de Palafolls	Palafolls (P.)
Sant Gregori	Sant Gregori (P.)
Sant Hilari Sacalm	Sant Hilari Sacalm
Sant Jaume de Llierca	Sant Jaume de Llierca, Argelaguer, Tortellà, Montagut (P.)
Sant Jaume Dels Domenys (Cornudella)	Sant Jaume Dels Domenys (P.)
Sant Jaume Dels Domenys (La Torregasa)	Sant Jaume Dels Domenys (P.), La Bisbal del Penedès (P.)
Sant Jaume Dels Domenys (Papiolet)	Sant Jaume Dels Domenys (P.)
Sant Joan de Les Abadesses	Sant Joan de Les Abadesses
Sant Joan Les Fonts	La Vall de Bianya, Sant Joan Les Fonts (P.)
Sant Llorenç de Morunys	Sant Llorenç de Morunys
Sant Llorenç D'Hortons	Sant Llorenç D'hortons (P.)
Sant Llorenç Savall	Sant Llorenç Savall
Sant Martí de Sesgueioles	Sant Martí Sesgueioles
Sant Martí de Tous	Sant Martí de Tous
Sant Martí Sarroca (Hostalets)	Sant Martí Sarroca (P.)
Sant Miquel de Fluvià	Sant Miquel de Fluvià
Sant Miquel D'Olièrdola	Olièrdola (P.)
Sant Pau de Segúries	Sant Pau de Segúries (P.)
Sant Pau d'Ordal	Subirats (P.)
Sant Pere Sacarrera	Mediona (P.)
Sant Pere Sallavinera	Sant Pere Sallavinera (P.)
Sant Pol de Mar	Sant Pol de Mar (P.), Sant Cebrià de Vallalta (P.), Sant Iscle de Vallalta (P.)
Sant Privat D'en Bas (Vall D'en Bas)	La Vall D'en Bas (P.)
Sant Quirze de Besora	Sant Quirze de Besora



Sistema de sanejament	Municipis (o parts del municipi) integrants del sistema de sanejament
Sant Quirze Safaja	Castellterçol, Castellcir (P.), Sant Quirze Safaja
Sant Sadurní D'Anoia	Sant Sadurní D'Anoia (P.)
Sant Salvador de Guardiola	Sant Salvador de Guardiola
Santa Coloma de Farners	Santa Coloma de Farners
Santa Coloma de Queralt	Santa Coloma de Queralt (P.)
Santa Eulàlia de Riuprimer	Santa Eulàlia de Riuprimer
Santa Eulàlia de Ronçana	Santa Eulàlia de Ronçana (P.), L'ametlla del Vallès, L' (P.), Caldes de Montbui (P.), Bigues I Riells (P.), Lliçà D'amunt (P.)
Santa Maria de Besora	Santa Maria de Besora
Santa Maria de Corcó-L'esquirol	Santa Maria de Corcó (P.)
Santa Maria de Palautordera	Sant Esteve de Palautordera, Santa Maria de Palautordera (P.)
Santa Pau	Santa Pau (P.)
Saus-Camallera	Vilaür (P.), Saus (P.)
Secuita, La	La Secuita (P.)
Selva del Camp, La	La Selva del Camp
Sentfores-Guixa	Vic (P.)
Serinyà	Serinyà
Serra de Daró	Serra de Daró (P.)
Serrabonica	Gurb (P.)
Setcases	Setcases
Seva	Seva (P.)
Sils-Vidreres	Sils (P.), Riudarenes (P.), Vidreres (P.)
Sitges (Garraf)	Sitges (P.)
Sitges-Sant Pere de Ribes	Sant Pere de Ribes (P.), Sitges (P.), Canyelles (P.)
Solivella	Solivella
Solsona	Solsona, Olius
Sú	Riner (P.)
Súria	Súria (P.)
Talamanca	Talamanca (P.)
Taradell	Taradell
Tarragona	Tarragona (P.), Constantí, Els Pallaresos
Tarrés	Tarrés
Tavèrnoles	Tavèrnoles (P.)
Tavertet	Tavertet
Teià-Maresme Sud	Teià, Premià de Mar, Premià de Dalt, Vilassar de Dalt (P.), Alella, El Masnou
Terrafortuna	Vidreres (P.)
Terrassa	Terrassa (P.), Matadepera (P.), Sant Quirze del Vallès (P.)
Tona	Tona
Tordera	Tordera (P.)
Torredembarra	Creixell, La Pobla de Montornés, Torredembarra, Roda de Barà
Torrent del Joncar	Terrassa (P.)



Sistema de sanejament	Municipis (o parts del municipi) integrants del sistema de sanejament
Torrent del Salt	Terrassa (P.)
Torroella de Montgrí	Torroella de Montgrí (P.), Ullà
Tossa de Mar	Tossa de Mar
Triai, El	Olot (P.)
Ullastret	Ullastret
Vacarisses	Vacarisses (P.)
Vall del Ges-Torelló	Torelló, Sant Pere de Torelló (P.), Sant Vicenç de Torelló, Les Masies de Voltregà (P.)
Vallbona D'Anoia	Vallbona D'Anoia, La Pobla de Claramunt (P.), La Torre de Claramunt(P.), Capellades
Valldemar	Castellet I La Gornal (P.)
Valleta de Llançà, La	Llançà (P.)
Vallfogona de Ripollès	Vallfogona de Ripollès
Vallgorguina	Vallgorguina (P.)
Valls	Valls (P.)
Vallvidrera	Barcelona (P.), Sant Cugat del Valles (P.)
Vandellòs	Vandellòs I L'Hospitalet de L'infant (P.)
Ventalló	Ventalló (P.)
Vic	Vic (P.), Santa Eugènia de Berga, Sant Julià de Vilatorça (P.), Calldetenes, Gurb (P.)
Vidrà	Vidrà
Viladecavalls (Est)	Viladecavalls (P.)
Viladecavalls (Oest)	Viladecavalls (P.)
Viladrau	Viladrau (P.)
Vilafranca del Penedès	Vilafranca del Penedès, Vilobí del Penedès, Sant Martí Sarroca, Santa Margarida I Els Monjos, Torrelles de Foix, Sant Cugat Sesgarrigues, Les Cabanyes, Avinyonet del Penedès (P.), Font-Rubí (P.), La Granada, Olerdola (P.), Pacs del Penedès, Castellví de La Marca (P.)
Vilajuïga	Vilajuïga
Vilalba Sasserra	Santa Maria de Palautordera (P.), Vilalba Sasserra, Vallgorguina (P.)
Vilalleons	Sant Julià de Vilatorça (P.)
Vilallonga de Ter	Vilallonga de Ter (P.)
Vilamalla	Vilamalla
Vilanova del Vallès	Les Franqueses del Vallès (P.), La Roca del Vallès (P.)
Vilanova I La Geltrú	Vilanova I La Geltrú (P.), Sant Pere de Ribes (P.)
Vilaplana	Vilaplana
Vila-Seca/Salou	Salou, Vila-Seca
Vilobí	Vilobí del Penedès (P.)
Vilobí D'Onyar	Vilobí D'Onyar (P.)



6.3. Instal·lacions de regeneració d'aigües residuals (ERAD)

ERAD	Usuari	Ús	Cabal disseny (m³/dia)
Altafulla	Club de Golf Costa Daurada/Mas Maneguet	Recreatiu	-
Ampolla, l'	C. R. EDAR l'Ampolla	Agrícola	-
	Josepa Bertomeu Tomàs	Agrícola	-
Begur	Reg pollancre	Agrícola	-
Bisbal d'Empordà, la	Recàrrega Daró	Ambiental	3.200
Blanes	Comunitat Regants Mas Rabassa	Agrícola	15.000
	Recàrrega Tordera	Ambiental	
	Millora abocament a mar	Ambiental	
Cadaqués	Ajuntament de Cadaqués	Municipal	600
Calafell	Ajuntament / La Graiera	Recreatiu	-
	Comunitat Regants de Calafell	Agrícola	-
	Ús intern EDAR	Municipal	-
	9 Mar Immobles i Gestió, SL	Recreatiu	-
Caldes de Malavella	PGA Golf de Catalunya, SA	Recreatiu	-
	Joan Moreno Romero/Maria Roure Puig	Agrícola	-
Caldes de Montbui	Barcelona International Golf Course, SL	Recreatiu	-
Cassà de la selva	Comunitat regants Campllong Sud	Agrícola	-
Castell – Platja d'Aro	Hapimag	Municipal	14.400
	Recàrrega Ridaura	Ambiental	
	Comunitat Regants Solius	Agrícola	
	Golf Costa Brava	Recreatiu	
	Pagesos veïns EDAR	Agrícola	
	Club Golf d'Aro	Recreatiu	
	Finca Lara	Recreatiu	
	Pitch & Putt Mas Torrellas Castell d'Aro	Recreatiu	
Colera	Caves Castell de Peralada, SA	Agrícola	360
Empuriabrava	Pitch & Putt Castelló d'Empúries	Recreatiu	720
	Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà	Ambiental	8.750
Escala, l'	Aportació Rec Molí de l'Escala	Ambiental	-
	Comunitat Regants Presa de Colomers	Agrícola	-
Garriga, la	Valentin Leiro (Can Rosanes)	Recreatiu	-
	Comunitat Regants Bou i Mig i Jubany	Agrícola	-
Gavà / Viladecans	Bombament a la Murtra	Ambiental	43.000
Girona	Golf Girona, SA	Recreatiu	-
Granollers	Ajuntament (Aiguamolls Cal Gordi)	Ambiental	-
Hostalets de Pierola, els	Pagesos veïns EDAR	Agrícola	-



ERAD	Usuari	Ús	Cabal disseny (m ³ /dia)
Llançà	Riera de Llançà	Ambiental	600
Lloret de Mar	Horts de Can Pepet	Agrícola	1.200
	Ajuntament de Lloret. Jardins Sta. Clotilde	Municipal	
	Pitch & Putt Papalús	Recreatiu	
	Golf l'Àngel de Lloret	Recreatiu	
	Millora abocament a mar a Lloret	Ambiental	
Martorell	Golf Masia Bach / Barcelona Golf, SA	Recreatiu	-
Mataró	Ús intern EDAR	Municipal	-
	Ús agrícola	Agrícola	-
Matadepera	Golf La Mola	Recreatiu	-
	Ú intern EDAR	Municipal	-
Montcada	Ús ambiental. Parc amb aiguamolls	Ambiental	72.500
Montornès	Golf Vallromanes	Recreatiu	-
Navata	Torre Mas Cambell, SL	Recreatiu	-
Palamòs	Aportació Riera d'Aubi	Ambiental	360
	Ajuntament Palamós	Municipal	
Palau-saverdera	Estany de Vilaüt/Parc Natural Aiguamolls Empordà	Ambiental	-
Pals	Golf Serres de Pals	Recreatiu	2.400
	Golf Platja de Pals	Recreatiu	
Peralada	Peralada Golf, SA	Recreatiu	-
Piera	Pagesos veïns EDAR	Agrícola	-
Pont de Vilomara	Millora abocament EDAR	Ambiental	-
Port de la selva, el	Ajuntament Port de la Selva	Municipal	600
	Riera Port de la Selva (barrera contra intrusió)	Ambiental	
	Riera Port de la Selva (recàrrega-DEMOWARE)	Ambiental	
Portbou	Ajuntament Portbou	Municipal	360
Prat de Llobregat, el	Zones Humides	Ambiental	302.400
	Cabal de manteniment	Ambiental	
	Falca salina	Ambiental	
	Regants Llobregat	Agrícola	
	Reg Montjuïc	Municipal	
	Cubes	Altres	
Roses	Ajuntament de Roses	Municipal	600
Reus	Golf Aigües verd	Recreatiu	-
	Comunitat de Regants del Molinet	Agrícola	-
Sabadell/riu ripoll	Ajuntament de Sabadell. Bombament cabal manteniment	Ambiental	30.000



ERAD	Usuari	Ús	Cabal disseny (m ³ /dia)
Sabadell/riu sec	Ajuntament de Sabadell		-
Sant Andreu de Llavaneres	Maresmar Golf, SA	Recreatiu	-
	Golf Llavaneres, SA	Recreatiu	-
	Union Interiores, SA	Recreatiu	-
Sant Feliu de Llobregat	Roc 3, SL	Recreatiu	72.000
	Canal Infanta	Agrícola	
	Ús intern EDAR	Altres	
	Comunitat de Regants del Rec Vell	Agrícola	
Sant Jaume dels Domenys (Cornudella)	Golf Centre Sant Jaume	Recreatiu	-
Sant Pere de Ribes Sitges	Club Golf Terramar	Recreatiu	-
Sant Pol de Mar	Ús intern EDAR	Municipal	-
	Centre de Golf Sant Cebrià, SL	Recreatiu	-
Sant Quirze Safaja	Ajuntament de Sant Quirze Safaja	Municipal	-
	Golf Residencial Sant Feliu, SL	Recreatiu	-
Santa Eulàlia de Ronçana	Ús agrícola	Agrícola	-
Santa Oliva	IDIADA	Industrial	-
Secuita, la	Usos agrícoles	Agrícola	-
Selva del Camp, la	Agrupació Regants La Gilia	Agrícola	-
Seva	Ajuntament de Seva	Municipal	-
	Alzinars del Montseny, SA	Recreatiu	-
Sils-Vidreres	Associació Naturalessa Sils	Ambiental	3.100
Sistema Tarragona - Vila-seca / Salou	Port Aventura	Recreatiu	16.500
	Mediterrània Beach Golf Comunity, SA	Recreatiu	
	Ajuntament Vila-Seca	Municipal	
	AITASA	Industrial	
Teià - Maresme Sud	Club Tennis Barcelona-Teià	Recreatiu	-
Terrassa	Golf Públic Can Sant Joan	Recreatiu	-
	Reial Club de Golf Prat	Recreatiu	-
Tona	Gurumbau, SL	Recreatiu	-
Torroella de Montgrí-l'Estartit	Col·lectivitat de Regants Mas Duran	Agrícola	1.000
	Golf L'Empordà - Gualta	Recreatiu	
Tossa de mar	Ajuntament Tossa de Mar	Municipal	35
	Millora abocament a mar a Tossa	Ambiental	
Valls	Comunitat Regants de Valls	Agrícola	-
Vendrell	Recàrrega de la riera	Ambiental	-
Vilanova i la Geltrú	Ajuntament de Vilanova i la Geltrú	Municipal	-



6.4. Ports

Codi MA costanera associada	Port	Organisme competent
C01	Portbou	SG Puertos
C01	Colera	SG Puertos
C01	Llançà	Ports de la Generalitat
C02	el Port de la Selva	Ports de la Generalitat
C07	Roses	Ports de la Generalitat
C07	Bocana Canals de Santa Margarida	SG Puertos
C07	Marina d'Empuriabrava	SG Puertos
C09	l'Escala	Ports de la Generalitat
C10	l'Estartit	Ports de la Generalitat
C14	Aiguablava	SG Puertos
C14	Llafranc	SG Puertos
C14	Marina Palamós	SG Puertos
C14	Palamós	Ports de la Generalitat
C14	Marina Port d'Aro	SG Puertos
C14	Sant Feliu de Guíxols	Ports de la Generalitat
C14	Cala Canyelles	SG Puertos
C14	Blanes	Ports de la Generalitat
C16	Arenys de Mar	Ports de la Generalitat
C16	El Balís	SG Puertos
C16	Mataró	Ports de la Generalitat
C17	Premià de Mar	SG Puertos
C17	el Masnou	Ports de la Generalitat
C19	Badalona	SG Puertos
C19	Port Fòrum	SG Puertos
C19	Port Olímpic	SG Puertos
C20	Port de Barcelona	Puertos del Estado
C23	Port Ginesta	SG Puertos
C23	el Garraf	Ports de la Generalitat
C23	Vallcarca (port industrial)	Ports de la Generalitat
C23	Aiguadolç	SG Puertos
C24	Vilanova i la Geltrú	Ports de la Generalitat
C25	Dàrsena de Cubelles	SG Puertos
C25	Segur de Calafell	SG Puertos
C25	Coma-Ruga	SG Puertos
C25	Roda de Barà	SG Puertos
C25	Torredembarra	Ports de la Generalitat
C27	Port esportiu Tarragona	Ports de la Generalitat
C27	Port de Tarragona	Puertos del Estado



Codi MA costanera associada	Port	Organisme competent
C29	Salou	SG Puertos
C30	Cambrils	Ports de la Generalitat
C31	L'Hospitalet de l'Infant	SG Puertos
C31	Calafat	SG Puertos
C32	Sant Jordi d'Alfama	SG Puertos
C32	l'Ametlla de Mar	Ports de la Generalitat



7. Annex VII. Resultats del càlcul dels impactes per massa d'aigua

7.1. Rius

Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morf. continuïtat i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
0030010	Barranc de l'Estany	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0050010	Barranc del Torrent del Pi	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina	Mitjà	Alt	Alt	Nul	Baix	Mitjà	Mitjà	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix
0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix
0400010	Riera de Riudoms	Mitjà	Mitjà	Alt	Baix	Nul	Alt	Sense dades	Nul	Sense dades	Baix	Baix
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Alt	Mitjà	Alt	Nul	Nul	Alt	Alt	Baix	Sense dades	Nul	Baix
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Nul	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Baix	Sense dades	Nul	Baix
0500020	Riu Sec (Francolí)	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Nul	Alt	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Alt	Baix	Baix
0500040	Conca del riu d'Anguera	Alt	Alt	Mitjà	Baix	Baix	Alt	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Baix
0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Nul	Baix	Nul	Mitjà	Mitjà	Baix
0500060	Riu Brugent	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Baix	Baix
0500080	Torrent del Puig	Baix	Alt	Alt	Alt	Nul	Nul	Alt	Nul	Mitjà	Alt	Baix
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Baix	Mitjà	Nul	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morfològica i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
0500100	Torrent de Vallmoll	Baix	Alt	Alt	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Nul	Mitjà	Nul	Alt	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Baix
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Sense dades	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0500130	Riera de la Selva	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix
0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Alt	Mitjà	Baix	Baix	Baix	Baix
0500145	Barranc dels Garidells	Nul	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Nul	Mitjà	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Nul	Mitjà	Sense dades	Baix	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Baix
0600030	Torrent de Rupit	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0600040	Torrent de Rubió	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0600055	Torrent del Còdol	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Sense dades	Sense dades	Baix	Mitjà
0600075	Barranc de Salomó	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Sense dades	Nul	Baix
0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Nul	Mitjà	Alt	Alt	Nul	Nul	Alt	Nul	Sense dades	Baix	Baix
0800010	Capçalera del Foix fins St Martí Sarroca	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Lliotrà	Nul	Mitjà	Mitjà	Alt	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
0800040	Capçalera de la riera de Lliotrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Nul	Nul	Alt	Baix	Nul	Mitjà	Mitjà	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Lliotrà fins a la cua de	Alt	Alt	Alt	Alt	Nul	Mitjà	Alt	Nul	Mitjà	Nul	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morfològica i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
	l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Lliurà des de l'EDAR de Vilafranca											
0800060	Riera de Marmellar	Mitjà	Alt	Mitjà	Nul	Nul	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0800080	El Foix des de presa de Foix fins al mar	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Alt
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul	Nul	Sense dades	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix
0950010	Riera de Sant Climent	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Mitjà
1000040	Riu Bastareny i riu de Grèixer	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Baix	Mitjà
1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Baix	Baix	Alt
1000060	Riu de Saldes	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix	Alt	Sense dades	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix
1000080	Riu de Peguera	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul	Baix	Sense dades	Baix	Nul	Baix	Nul	Baix
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Nul	Nul	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Alt
1000120	Riu Demetge	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Alt	Nul	Baix
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Mitjà
1000140	Riera de la Portella	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000160	Riera de Graugés	Nul	Mitjà	Alt	Alt	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Baix
1000170	Riera de la Riba	Nul	Mitjà	Alt	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Baix
1000180	Riera de Biure	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Nul	Nul	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morfològica i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
1000190	Riera de Clarà	Nul	Mitjà	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Baix
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000230	Riera de Merola	Nul	Nul	Baix	Baix	Mitjà	Sense dades	Baix	Nul	Baix	Nul	Baix
1000240	Riera de Gaià	Baix	Mitjà	Baix	Baix	Alt	Nul	Baix	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000250	Riera del Mujal	Nul	Mitjà	Baix	Alt	Alt	Nul	Mitjà	Nul	Alt	Nul	Baix
1000260	Riu de Cornet	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Alt	Nul	Baix	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. riera Gavarresa	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Mitjà	Mitjà	Baix	Mitjà
1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Nul	Nul	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Mitjà	Nul	Baix	Baix	Baix
1000310	Riera de Lluçanès	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000320	Torrent d'Olost	Alt	Mitjà	Alt	Alt	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix	Nul	Baix
1000330	Riera de Basí	Nul	Nul	Baix	Alt	Nul	Sense dades	Baix	Nul	Alt	Baix	Baix
1000340	Riera de Relat	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Nul	Baix	Nul	Alt	Nul	Baix
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec	Nul	Mitjà	Mitjà	Alt	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix	Nul	Baix
1000360	Riera d'Oló	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Baix	Sense dades	Baix	Nul	Nul	Nul	Baix
1000380	Riera de Malrubí	Nul	Mitjà	Sense dades	Baix	Alt	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Baix	Nul	Baix	Baix	Mitjà	Alt	Nul	Baix	Alt	Baix	Mitjà
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Nul	Mitjà	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Baix
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix
1000440	Riu d'Or	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Alt	Nul	Alt	Nul	Baix
1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morfològica i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
1000460	Riera de Santa Creu (o Matarodona)	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Alt	Nul	Mitjà	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà
1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Baix	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà
1000530	Riu Negre	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Alt	Baix	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix	Nul	Baix
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul	Alt	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Nul	Nul	Baix	Alt	Baix	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Baix	Mitjà
1000590	Torrent de Davins	Sense dades	Sense dades	Baix	Alt	Alt	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000600	Riera de Salo	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix	Alt	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000620	Riera de Coaner	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Alt	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000630	Riera d'Hortons	Sense dades	Sense dades	Baix	Alt	Alt	Sense dades	Mitjà	Baix	Sense dades	Nul	Baix
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Nul	Mitjà	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Alt	Mitjà	Mitjà
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Nul	Mitjà	Baix	Alt	Alt	Nul	Nul	Nul	Alt	Nul	Baix
1000660	Riera de Bellver	Alt	Mitjà	Baix	Baix	Alt	Nul	Mitjà	Baix	Sense dades	Nul	Baix
1000670	Riera de Fals	Nul	Mitjà	Baix	Alt	Alt	Sense dades	Baix	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000680	Riera de Rajadell	Nul	Nul	Baix	Baix	Alt	Sense dades	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Baix
1000690	Riera de Cornet	Alt	Mitjà	Baix	Nul	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix	Nul	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morfològica i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Nul	Mitjà	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Mitjà	Nul	Alt	Mitjà	Baix
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Baix	Mitjà	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà	Mitjà	Mitjà
1000720	Riera de Rellinars	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000730	Riera de Marganell	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Alt	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Nul	Alt	Baix	Mitjà
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Nul	Nul	Alt	Nul	Mitjà	Sense dades	Mitjà	Baix	Baix	Baix	Mitjà
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume	Mitjà	Alt	Mitjà	Baix	Nul	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Baix	Nul	Baix	Nul	Nul	Nul	Baix
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Baix	Mitjà	Mitjà	Baix	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Sense dades	Baix	Baix
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Alt	Alt	Alt	Baix	Baix	Nul	Alt	Nul	Sense dades	Baix	Baix
1000810	Riera de Carme	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Sense dades	Baix	Nul	Baix	Baix	Baix
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Alt	Alt	Alt	Baix	Nul	Alt	Alt	Nul	Baix	Nul	Baix
1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Sense dades	Baix	Nul	Nul	Nul	Baix
1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Baix	Alt	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Baix
1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Alt	Alt	Alt	Baix	Nul	Alt	Alt	Nul	Alt	Baix	Baix
1000860	Riera de l'Averno i torrent dels Brivons	Alt	Mitjà	Alt	Mitjà	Nul	Nul	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000870	Torrent de la Font Santa	Alt	Alt	Alt	Alt	Nul	Nul	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morfològica i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí	Mitjà	Nul	Mitjà	Baix	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Nul	Alt	Baix	Baix
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Alt	Alt	Alt	Alt	Nul	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Alt	Alt	Alt	Baix	Mitjà	Alt	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Baix
1000910	Riera de Vallvidrera	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Baix
1000920	Riera de Rafamans	Alt	Nul	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Baix	Baix	Sense dades	Nul	Baix
1000930	Riera de Cervelló	Nul	Mitjà	Alt	Baix	Nul	Sense dades	Alt	Nul	Sense dades	Baix	Baix
1000940	Riera de Torrelles	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Baix
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar	Alt	Alt	Alt	Baix	Mitjà	Alt	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Mitjà
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Mitjà	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Baix	Baix
1100030	Riera d'Avencó	Nul	Alt	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Baix	Baix	Baix
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga	Alt	Alt	Sense dades	Alt	Nul	Alt	Nul	Nul	Baix	Mitjà	Baix
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Nul	Mitjà	Alt	Alt	Nul	Nul	Nul	Baix	Mitjà	Baix	Baix
1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Alt	Alt	Alt	Alt	Nul	Alt	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Baix
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Nul	Alt	Mitjà	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Baix	Sense dades	Mitjà	Baix
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Alt	Nul	Alt	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Mitjà	Baix
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Nul	Mitjà	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins confl. amb el Congost	Baix	Alt	Baix	Alt	Baix	Mitjà	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morf. continuïtat i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Nul	Nul	Baix	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Baix	Baix
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Nul	Mitjà	Baix	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Baix
1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Sta Eulàlia de Ronçana fins inici del tram endegat	Nul	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix	Nul	Baix
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca	Nul	Mitjà	Mitjà	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Alt	Mitjà	Baix
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Alt	Alt	Alt	Baix	Nul	Alt	Alt	Baix	Mitjà	Alt	Baix
1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Mitjà	Nul	Mitjà	Alt	Nul	Mitjà	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Baix
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Alt	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Nul	Nul	Baix	Alt	Nul	Sense dades	Sense dades	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1100210	Riera Seca	Alt	Mitjà	Mitjà	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Alt	Nul	Baix
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Nul	Mitjà	Mitjà	Baix	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Alt	Mitjà	Baix
1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Alt	Alt	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Baix	Baix
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Alt	Alt	Alt	Alt	Nul	Alt	Mitjà	Nul	Baix	Mitjà	Baix
1100260	Riu Sec (Besòs)	Alt	Alt	Alt	Alt	Nul	Nul	Alt	Baix	Sense dades	Baix	Baix
1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morfològica i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Alt	Alt	Alt	Baix	Nul	Alt	Alt	Nul	Baix	Baix	Baix
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1200020	Riera d'Argentona des de confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Nul	Nul	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix
1300010	Riera de Sant Pol	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Mitjà	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Baix
1351010	Riera de Pineda	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Mitjà
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Mitjà	Alt	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Mitjà
1400040	Riera de Vallgorguina	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Mitjà	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Baix	Baix	Baix
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Nul	Nul	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Alt	Nul	Baix
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Mitjà	Alt	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà
1400100	Riera de Fuirosos	Nul	Nul	Baix	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1400110	Riera de Breda	Baix	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Baix
1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Alt	Alt	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Baix
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morf. continuïtat i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000	Mitjà	Nul	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
1400180	Riera de l'Esparra	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1400190	Sèquia de Sils	Nul	Mitjà	Alt	Baix	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix	Baix	Baix
1400200	El Reclar i riera de Pins	Nul	Nul	Baix	Baix	Nul	Sense dades	Baix	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera	Nul	Nul	Baix	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Mitjà	Baix	Baix
1400220	Riera de Massanes	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Mitjà	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Baix	Baix	Baix
1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Alt	Nul	Baix
1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins EDAR Tossa de Mar	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Sense dades	Sense dades	Nul	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Baix	Alt	Alt	Baix	Nul	Alt	Alt	Nul	Baix	Nul	Baix
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Mitjà	Baix
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul	Nul	Sense dades	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Baix
1800010	Riera d'Aubi	Nul	Nul	Alt	Baix	Nul	Nul	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Baix
1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Nul	Mitjà	Alt	Baix	Nul	Nul	Alt	Nul	Sense dades	Baix	Baix
1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Alt	Baix	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Físicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morfològica i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
	Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla											
2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Baix	Mitjà
2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàrol, inclosos el Rigard i el Segadell	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Mitjà
2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confl. amb el Ter	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Alt	Mitjà
2000050	Riu Merdàs	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Mitjà	Mitjà	Mitjà
2000070	Riera de les Llosses	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Alt	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
2000080	Riera de Vallfogona	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Alt	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Mitjà	Mitjà
2000100	Riera de Sora	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2000110	Riera de la Foradada	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Nul	Mitjà	Sense dades	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Baix	Mitjà
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Baix	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Mitjà	Baix	Mitjà
2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Baix
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Baix	Alt	Baix	Alt	Nul	Nul	Sense dades	Baix	Baix	Nul	Baix
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Nul	Nul	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Baix	Baix	Baix	Baix	Baix
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Nul	Nul	Mitjà	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Baix
2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Alt	Mitjà	Alt	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morf. continuïtat i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Alt	Baix	Mitjà
2000230	Riera de les Gorgues	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2000240	Riera Major	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2000250	Riera de Rupit	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Baix
2000260	El Brugent	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Alt	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Mitjà
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Alt	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Alt
2000290	Riera d'Osor	Alt	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Mitjà	Nul	Baix	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Baix	Baix	Baix
2000310	Torrent de Gàrrep	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
2000320	Riu Güell	Nul	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Sense dades	Nul	Baix
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Baix	Nul	Sense dades	Mitjà	Nul	Baix	Baix	Baix
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Mitjà	Alt	Alt	Baix	Nul	Alt	Alt	Nul	Alt	Baix	Baix
2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Alt	Alt	Alt	Baix	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Alt	Baix	Baix
2000370	Riu Onyar a Girona	Nul	Mitjà	Alt	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Baix	Baix	Alt
2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Sense dades	Baix	Nul	Baix	Nul	Baix
2000400	Riu Revardit	Nul	Nul	Mitjà	Alt	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Nul	Mitjà	Alt	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Baix	Baix
2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Baix	Nul	Alt
2000430	Riera de la Farga	Mitjà	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Sense dades	Mitjà	Nul	Sense dades	Nul	Baix
2000435	Riera de Sant Martí	Sense dades	Sense dades	Nul	Alt	Mitjà	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
2000440	Riera de Cinyana	Nul	Mitjà	Mitjà	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Alt	Baix	Baix
2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Alt



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morf. continuïtat i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Nul	Nul	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Nul	Mitjà	Sense dades	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Alt	Mitjà
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Nul	Mitjà	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Alt	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Mitjà
2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	Nul	Nul	Baix	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Mitjà
2100070	Conca del Llierca	Mitjà	Mitjà	Sense dades	Alt	Alt	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2100080	Riera de Borró	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
2100090	Riera de Junyell	Nul	Nul	Nul	Nul	Alt	Sense dades	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
2100110	Conca del Ser	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2100120	Riera de Sant Jaume	Nul	Nul	Nul	Alt	Nul	Sense dades	Baix	Nul	Sense dades	Nul	Baix
2100130	Rec Sirvent	Alt	Mitjà	Baix	Alt	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Baix
2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Mitjà	Mitjà
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Nul	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Nul	Nul	Baix	Baix	Baix	Nul	Baix
2200060	Riu Ricardell	Nul	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2200080	Conca de l'Orlina	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Baix	Nul	Alt	Nul	Baix
2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Nul	Nul	Alt	Baix	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Nul	Alt
2200100	Riu Manol i riera d'Àiguema	Nul	Mitjà	Baix	Alt	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Baix	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguic. subst. Prioritàries i perilloses	Subst. preferents	Contam. Fisicoq.	Contam. Per nitrats	Salinització	Contam. Emergents	Alteració de les comun. Bentòniques	Alteració de les comunitats de macròfits	Alteració de la comunitat piscícola	Alteració morfològica i/o vegetació de ribera	Alteració hidrològica i/o quantitativa
		Imp-riu-001	Imp-riu-002	Imp-riu-004	Imp-riu-005	Imp-riu-006	Imp-riu-007	Imp-riu-008	Imp-riu-009	Imp-riu-010	Imp-riu-011	Imp-riu-012
2200110	Riera de Figueres	Mitjà	Alt	Alt	Alt	Nul	Alt	Mitjà	Nul	Sense dades	Nul	Baix
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Sense dades	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Baix
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà	Nul	Baix
2280010	Riera de Romanyac	Sense dades	Sense dades	Baix	Mitjà	Baix	Sense dades	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix
2300010	Riera de Valleta	Nul	Mitjà	Baix	Nul	Baix	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul	Baix

7.2. Embassaments

Codi	Massa d'aigua	Substàncies preferents	Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	Contaminants emergents	Alteracions fisicoquímiques	Alteració del fitoplàncton
		IMP-EMB-013	IMP-EMB-014	IMP-EMB-015	IMP-EMB-016	IMP-EMB-017
0200020	Riudecanyes	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Nul
0600060	Gaià	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà	Alt
0800070	Foix	Nul	Nul	Mitjà	Alt	Alt
1000070	La Baells	Nul	Mitjà	Nul	Baix	Baix
1000480	La Llosa del Cavall	Nul	Nul	Nul	nul	Nul
1000510	Sant Ponç	Nul	Nul	Nul	Baix	Nul
1000785	Sant Martí de Tous	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
1100090	Vallforners	Nul	Nul	Nul	Baix	Mitjà
1400075	Santa Fe	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà	Baix
2000220	Sau	Nul	Mitjà	Nul	Mitjà	Baix
2000223	Susqueda	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Baix
2000227	El Pasteral	Nul	Nul	Nul	Baix	Baix



Codi	Massa d'aigua	Substàncies preferents	Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	Contaminants emergents	Alteracions fisicoquímiques	Alteració del fitoplàncton
		IMP-EMB-013	IMP-EMB-014	IMP-EMB-015	IMP-EMB-016	IMP-EMB-017
2200015	Darnius Boadella	Nul	Nul	Nul	Mitjà	Baix

7.3. Zones humides i estanys

Codi	Massa d'aigua	Substàncies preferents	Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	Contaminants emergents	Alteracions fisicoquímiques	Alteració del fitoplàncton	Alteració de les comunitats bentòniques
		IMP-EST-018	IMP-EST-019	IMP-EST-020	IMP-EST-021	IMP-EST-022	IMP-EST-023
0450401	Estany de Banyoles	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul

Codi	Massa d'aigua	Substàncies preferents	Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	Contaminants emergents	Alteració de les comunitats bentòniques	Alteració morfologia, continuïtat i/o vegetació de ribera
		IMP-ZHU-024	IMP-ZHU-025	IMP-ZHU-026	IMP-ZHU-027	IMP-ZHU-028
H1002010	Aiguamolls Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Alt	Nul
H1002020	Aiguamolls Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix
H1002030	Aiguamolls Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul
H1002040	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Tec	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Alt	Baix
H1002050	Aiguamolls Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul
H1006010	Estanyets de Pals	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Mitjà
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Nul	Nul	Mitjà	Baix	Baix
H1015010	Desembocadura del riu Gaià	Baix	Nul	Sense dades	Baix	Baix
H1030010	Estanys Alberes-Estanys de Canadal	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul
H1030020	Estanys Alberes-Estanys de Cantallops	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul
H1030030	Estanys Alberes-Estanys de Gutina	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Nul
H1030040	Estanys Alberes-Estanys Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Nul
H1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul
H1030060	Aiguamolls Alt Empordà - Estany d'en Túries	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Nul
H1030070	Aiguamolls Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul



Codi	Massa d'aigua	Substàncies preferents	Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	Contaminants emergents	Alteració de les comunitats bentòniques	Alteració morfologia, continuïtat i/o vegetació de ribera
		IMP-ZHU-024	IMP-ZHU-025	IMP-ZHU-026	IMP-ZHU-027	IMP-ZHU-028
H1030080	Aiguamolls Alt Empordà - La Llarga	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul
H1030090	Aiguamolls Alt Empordà - La Massona	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix
H1030100	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Cortalet	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Nul
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Nul	Nul	Sense dades	Alt	Baix
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Nul	Nul	Sense dades	Mitjà	Nul
H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Nul	Nul	Sense dades	Mitjà	Mitjà
H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Mitjà
H1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul
H1040060	Basses de Can Jordà	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul
H1050010	Estany de Sils	Nul	Mitjà	Sense dades	Mitjà	Baix
H1050020	Estany de Bancells	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Baix
H1050030	Estany de Tordera-Estany de la Júlia	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Mitjà
H1050040	Estany de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Nul	Mitjà	Sense dades	Mitjà	Nul
H1050050	Estany de Tordera-Estany de Can Raba	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Mitjà
H1050060	Estany de Tordera-Estany de Can Torrent	Nul	Mitjà	Sense dades	Baix	Nul
H1050070	Desembocadura del riu Tordera	Nul	Nul	Sense dades	Nul	Baix
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	Baix	Nul	Sense dades	Mitjà	Mitjà
H1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix
H1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul
H1500020	Sorrals de Can Pomac	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Nul	Mitjà	Sense dades	Nul	Baix
H1618010	Platja Castell	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix
H1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Baix
H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Nul
H1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Nul
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Nul	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Nul
H1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Baix	Nul
H1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	Baix	Nul	Mitjà	Baix	Baix
H1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Baix



Codi	Massa d'aigua	Substàncies preferents	Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	Contaminants emergents	Alteració de les comunitats bentòniques	Alteració morfologia, continuïtat i/o vegetació de ribera
		IMP-ZHU-024	IMP-ZHU-025	IMP-ZHU-026	IMP-ZHU-027	IMP-ZHU-028
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Baix	Mitjà	Mitjà	Baix	Mitjà
H1833010	Platja de Torredembarra	Baix	Nul	Sense dades	Alt	Nul
H1900010	Sèquia Major	Nul	Nul	Sense dades	Mitjà	Nul
H1913010	Desembocadura del riu Llastres	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Mitjà	Baix
H1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Alt	Nul
H1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Alt	Baix
H1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Nul	Nul

7.4. Aigües costaneres

Codi	Massa d'aigua	Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	Substàncies preferents	Contaminació fisicoquímica	Alteració del fitoplàncton	Alteració de les comunitats bentòniques
		IMP-COST-029	IMP-COST-030	IMP-COST-033	IMP-COST-032	IMP-COST-034
C01	Portbou-Llançà			Nul	Nul	Baix
C02	Badia del Port de la Selva	Nul	Nul	Nul	Nul	Baix
C03	Cap de Creus			Baix	Nul	Baix
C04	Badia de Cadaqués			Baix	Nul	Baix
C05	Cap Norfeu			Baix	Nul	Baix
C06	Canyelles	Nul	Nul	Baix	Baix	Mitjà
C07	Roses-Castelló d'Empúries	Baix	Baix	Mitjà	Baix	No dades
C08	Sant Pere Pescador-Fluvià	Baix	Baix	Baix	Baix	Nul
C09	L'Escala			Nul	Baix	Nul
C10	Montgrí			Baix	Nul	Baix
C11	Torroella de Montgrí-El Ter	Mitjà	Baix	Baix	Nul	Nul
C12	Pals-Sa Riera	Baix	Baix	Baix	Nul	Nul
C14	Begur-Blanes			Baix	Nul	Baix
C15	Blanes-Pineda de Mar	Baix	Nul	Nul	Baix	Nul
C16	Pineda de Mar-Mataró			Baix	Baix	Baix



Codi	Massa d'aigua	Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	Substàncies preferents	Contaminació fisicoquímica	Alteració del fitoplàncton	Alteració de les comunitats bentòniques
		IMP-COST-029	IMP-COST-030	IMP-COST-033	IMP-COST-032	IMP-COST-034
C17	Mataró-Montgat	Baix	Nul	Baix	Mitjà	Nul
C18	Montgat-Badalona	Mitjà	Baix	Baix	Mitjà	No dades
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Alt	Mitjà	Alt	Baix	Baix
C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Alt	Mitjà	Baix	Baix	Baix
C21	Llobregat	Alt	Mitjà	Mitjà	Nul	Baix
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Mitjà	Mitjà	Baix	Mitjà	Nul
C23	Sitges	Baix	Nul	Mitjà	Baix	Mitjà
C24	Vilanova i la Geltrú	Baix	Nul	Baix	Baix	Mitjà
C25	Cubelles-Altafulla	Baix	Baix	Baix	Nul	Mitjà
C26	Tarragona Nord			Baix	Nul	Baix
C27	Tarragona-Vilaseca	Mitjà	Baix	Baix	Alt	Nul
C28	Cap de Salou			Baix	Baix	Baix
C29	Salou-Cambrils	Baix	Nul	Mitjà	Nul	Alt
C30	Cambrils-Montroig del Camp			Baix	Nul	Mitjà
C31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant			Baix	Nul	Baix
C32	L'Ametlla de Mar			Baix	Baix	Mitjà
C36	Port de Barcelona	No dades	No dades	No dades	No dades	No dades
C37	Port de Tarragona	No dades	No dades	No dades	No dades	No dades



7.5. Aigües subterrànies

Codi	Massa d'aigua	Impacte quantitatiu	Impacte químic
		IMP-SUB-001	IMP-SUB-002
1	Conca alta Freser i Ter	No Impacte	No Impacte
2	Conca alta del Fluvià	No Impacte	No Impacte
3	Conca alta de la Muga	No Impacte	Impacte
4	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus	Impacte	Impacte
5	Conca alta dels Cardener i el Llobregat	No Impacte	No Impacte
6	Empordà	No Impacte	Impacte
7	Paleògens del baix Ter	No Impacte	Impacte
8	Banyoles	No Impacte	No Impacte
9	Fluviovolcànic de la Garrotxa	No Impacte	No Impacte
10	Plana de Vic - Collsacabra	No Impacte	Impacte
11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals	No Impacte	Impacte
12	Preitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles	No Impacte	Impacte
13	Montserrat-Guillerries	No Impacte	No Impacte
14	La Selva	No Impacte	Impacte
15	Al·luvials de la baixa Costa Brava	Impacte	No Impacte
16	Al·luvials del Vallès	No Impacte	Impacte
17	Ventall al·luvial de Terrassa	No Impacte	Impacte
18	Maresme	No Impacte	Impacte
19	Gaià - Anoia	Impacte	No Impacte
20	Bloc de Gaià – St Martí Sarroca - Bonastre	Impacte	No Impacte
21	Detrític neogen del Baix Penedès	No Impacte	Impacte
22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals	No Impacte	Impacte
23	Garraf	No Impacte	Impacte
24	Baix Francolí	No Impacte	Impacte
25	Alt Camp	No Impacte	Impacte
26	Baix Camp	Impacte	Impacte
27	Prades - alt Francolí	No Impacte	Impacte
28	Llamberia - Prades meridional	No Impacte	Impacte



Codi	Massa d'aigua	Impacte quantitatiu	Impacte químic
		IMP-SUB-001	IMP-SUB-002
32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	No Impacte	Impacte
33	Fluviodeltaic del Ter	Impacte	Impacte
34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	No Impacte	No Impacte
35	Al·luvials baixa Tordera i Delta	No Impacte	No Impacte
36	Baix Besòs i pla de Barcelona	No Impacte	Impacte
37	Cubeta d'Abrera	No Impacte	No Impacte
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat	No Impacte	Impacte
39	Delta del Llobregat	Impacte	Impacte
55	L'Ametlla de Mar – el Perelló	No Impacte	Impacte



8. Annex VIII. Inventari d'impactes significatius per massa d'aigua

8.1. Impactes sobre les masses d'aigua superficials

Llegenda: CHEM – Contaminació química; HMOC – Alteracions d'hàbitat per canvis morfològics inclosa la connectivitat; NUTR – Contaminació per nutrients; ORGA – Contaminació orgànica; OTHE – Altres tipus d'impacte significatiu; SALI – Intrusió o contaminació salina; TEMP – Elevació de la temperatura; UNKN – Desconegut

Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte								
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN
ES100MSPF0030010	Barranc de l'Estany	Riu									
ES100MSPF0050010	Barranc del Torrent del Pi	Riu									
ES100MSPF0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	Riu	X		X					X	
ES100MSPF0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Riu									
ES100MSPF0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Riu									
ES100MSPF0400010	Riera de Riudoms	Riu	X		X						
ES100MSPF0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Riu	X		X					X	
ES100MSPF0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Riu	X								
ES100MSPF0500020	Riu Sec (Francolí)	Riu									
ES100MSPF0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Riu	X		X					X	
ES100MSPF0500040	Conca del riu d'Anguera	Riu	X		X						
ES100MSPF0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Riu							X		
ES100MSPF0500060	Riu Brugent	Riu									
ES100MSPF0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Riu									
ES100MSPF0500080	Torrent del Puig	Riu	X	X	X					X	
ES100MSPF0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Riu			X					X	
ES100MSPF0500100	Torrent de Vallmoll	Riu	X		X					X	
ES100MSPF0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Riu		X							
ES100MSPF0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Riu	X	X							
ES100MSPF0500130	Riera de la Selva	Riu									



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte								
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN
ES100MSPF0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Riu			X					X	
ES100MSPF0500145	Barranc dels Garidells	Riu		X						X	
ES100MSPF0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Riu	X	X							
ES100MSPF0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Riu									
ES100MSPF0600030	Torrent de Rupit	Riu									
ES100MSPF0600040	Torrent de Rubió	Riu									
ES100MSPF0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Riu									
ES100MSPF0600055	Torrent del Còdol	Riu									
ES100MSPF0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Riu						X		X	
ES100MSPF0600075	Barranc de Salomó	Riu									
ES100MSPF0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Riu	X	X						X	
ES100MSPF0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	Riu									
ES100MSPF0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	Riu	X	X							
ES100MSPF0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Riu									
ES100MSPF0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Riu	X							X	
ES100MSPF0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	Riu	X	X	X					X	
ES100MSPF0800060	Riera de Marmellar	Riu	X		X					X	
ES100MSPF0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	Riu						X			
ES100MSPF0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Riu								X	
ES100MSPF0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Riu								X	
ES100MSPF0950010	Riera de Sant Climent	Riu									



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte									
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN	
ES100MSPF1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	Riu										
ES100MSPF1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Riu						X				
ES100MSPF1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	Riu						X				
ES100MSPF1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Riu				X		X				
ES100MSPF1000060	Riu de Saldes	Riu				X						
ES100MSPF1000080	Riu de Peguera	Riu										
ES100MSPF1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Riu				X						
ES100MSPF1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Riu						X				
ES100MSPF1000120	Riu Demetge	Riu									X	
ES100MSPF1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Riu						X				
ES100MSPF1000140	Riera de la Portella	Riu	X									
ES100MSPF1000160	Riera de Graugés	Riu	X	X		X					X	
ES100MSPF1000170	Riera de la Riba	Riu	X								X	
ES100MSPF1000180	Riera de Biure	Riu										
ES100MSPF1000190	Riera de Clarà	Riu	X	X							X	
ES100MSPF1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Riu				X						
ES100MSPF1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Riu										
ES100MSPF1000230	Riera de Merola	Riu				X						
ES100MSPF1000240	Riera de Gaià	Riu				X						
ES100MSPF1000250	Riera del Mujal	Riu		X		X					X	
ES100MSPF1000260	Riu de Cornet	Riu				X						
ES100MSPF1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa	Riu			X	X		X				
ES100MSPF1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Riu	X	X							X	
ES100MSPF1000310	Riera de Lluçanès	Riu										
ES100MSPF1000320	Torrent d'Olost	Riu	X	X	X							
ES100MSPF1000330	Riera de Basí	Riu		X							X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte									
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN	
ES100MSPF1000340	Riera de Relat	Riu									X	
ES100MSPF1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	Riu	X	X								
ES100MSPF1000360	Riera d'Oló	Riu										
ES100MSPF1000380	Riera de Malrubí	Riu				X						
ES100MSPF1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Riu			X	X		X			X	
ES100MSPF1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Riu	X									
ES100MSPF1000430	Riera de Calders i riera del Marçet	Riu										
ES100MSPF1000440	Riu d'Or	Riu	X	X	X	X					X	
ES100MSPF1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Riu										
ES100MSPF1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Riu				X					X	
ES100MSPF1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu						X				
ES100MSPF1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Riu				X						
ES100MSPF1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Riu						X				
ES100MSPF1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Riu						X				
ES100MSPF1000530	Riu Negre	Riu	X	X								
ES100MSPF1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Riu				X						
ES100MSPF1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Riu		X								
ES100MSPF1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Riu						X				
ES100MSPF1000590	Torrent de Davins	Riu		X		X						
ES100MSPF1000600	Riera de Salo	Riu				X						
ES100MSPF1000620	Riera de Coaner	Riu				X						
ES100MSPF1000630	Riera d'Hortons	Riu		X		X					X	
ES100MSPF1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Riu	X			X		X			X	
ES100MSPF1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Riu		X		X					X	
ES100MSPF1000660	Riera de Bellver	Riu			X	X					X	
ES100MSPF1000670	Riera de Fals	Riu		X		X						



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte								
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN
ES100MSPF1000680	Riera de Rajadell	Riu				X				X	
ES100MSPF1000690	Riera de Cornet	Riu			X	X					
ES100MSPF1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Riu	X			X				X	
ES100MSPF1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Riu				X		X		X	
ES100MSPF1000720	Riera de Rellinars	Riu									
ES100MSPF1000730	Riera de Marganell	Riu				X					
ES100MSPF1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Riu			X	X		X		X	
ES100MSPF1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Riu								X	
ES100MSPF1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Riu	X			X		X		X	
ES100MSPF1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	Riu	X		X					X	
ES100MSPF1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Riu									
ES100MSPF1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Riu	X			X				X	
ES100MSPF1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carne, inclosa la riera de Castellolí	Riu	X		X					X	
ES100MSPF1000810	Riera de Carne	Riu									
ES100MSPF1000820	Riu Anoia entre la riera de Carne i el riu de Bitlles	Riu	X		X					X	
ES100MSPF1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Riu									
ES100MSPF1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Riu	X		X					X	
ES100MSPF1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Riu	X		X					X	
ES100MSPF1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	Riu	X	X	X					X	
ES100MSPF1000870	Torrent de la Font Santa	Riu	X	X	X					X	
ES100MSPF1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	Riu	X		X	X				X	
ES100MSPF1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Riu	X	X	X					X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte								
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN
ES100MSPF1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Riu	X		X	X				X	
ES100MSPF1000910	Riera de Vallvidrera	Riu	X								
ES100MSPF1000920	Riera de Rafamans	Riu	X		X	X					
ES100MSPF1000930	Riera de Cervelló	Riu	X							X	
ES100MSPF1000940	Riera de Torrelles	Riu								X	
ES100MSPF1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	Riu	X		X	X		X		X	
ES100MSPF1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Riu		X	X						
ES100MSPF1100030	Riera d'Avencó	Riu			X						
ES100MSPF1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	Riu		X	X						
ES100MSPF1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Riu	X	X							
ES100MSPF1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Riu	X	X	X					X	
ES100MSPF1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Riu	X	X	X					X	
ES100MSPF1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Riu	X		X					X	
ES100MSPF1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Riu	X								
ES100MSPF1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confl. amb el Congost	Riu		X	X					X	
ES100MSPF1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Riu									
ES100MSPF1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Riu		X					X		
ES100MSPF1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	Riu		X							
ES100MSPF1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	Riu	X	X						X	
ES100MSPF1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Riu	X		X					X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte									
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN	
ES100MSPF1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Riu										
ES100MSPF1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Riu	X	X	X						X	
ES100MSPF1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Riu	X			X						
ES100MSPF1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Riu		X								
ES100MSPF1100210	Riera Seca	Riu	X	X	X						X	
ES100MSPF1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Riu									X	
ES100MSPF1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Riu	X			X			X	X		
ES100MSPF1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Riu	X		X						X	
ES100MSPF1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Riu	X	X	X						X	
ES100MSPF1100260	Riu Sec (Besòs)	Riu	X	X	X						X	
ES100MSPF1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Riu										
ES100MSPF1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Riu	X		X						X	
ES100MSPF1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Riu										
ES100MSPF1200020	Riera d'Argentona des de la confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Riu	X									
ES100MSPF1300010	Riera de Sant Pol	Riu								X	X	
ES100MSPF1351010	Riera de Pineda	Riu										
ES100MSPF1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Riu							X			
ES100MSPF1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Riu	X		X				X			
ES100MSPF1400040	Riera de Vallgorguina	Riu										
ES100MSPF1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Riu			X							
ES100MSPF1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	Riu									X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte								
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN
ES100MSPF1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Riu			X			X			
ES100MSPF1400100	Riera de Fuirosos	Riu									
ES100MSPF1400110	Riera de Breda	Riu									
ES100MSPF1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Riu									
ES100MSPF1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Riu									
ES100MSPF1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Riu			X					X	
ES100MSPF1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Riu							X		
ES100MSPF1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	Riu	X		X						
ES100MSPF1400180	Riera de l'Esparra	Riu									
ES100MSPF1400190	Sèquia de Sils	Riu	X								
ES100MSPF1400200	El Reclar i riera de Pins	Riu									
ES100MSPF1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	Riu									
ES100MSPF1400220	Riera de Massanes	Riu									
ES100MSPF1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Riu			X						
ES100MSPF1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Riu								X	
ES100MSPF1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	Riu				X					
ES100MSPF1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Riu									
ES100MSPF1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Riu		X							
ES100MSPF1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Riu	X		X					X	
ES100MSPF1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Riu				X			X		
ES100MSPF1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Riu								X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte									
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN	
ES100MSPF1800010	Riera d'Aubi	Riu	X								X	
ES100MSPF1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Riu										
ES100MSPF1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Riu	X								X	
ES100MSPF1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Ruplà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Riu									X	
ES100MSPF2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Riu										
ES100MSPF2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Riu							X			
ES100MSPF2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàrol, inclosos el Rigard i el Segadell	Riu							X			
ES100MSPF2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confl. amb el Ter	Riu							X	X		
ES100MSPF2000050	Riu Merdàs	Riu							X			
ES100MSPF2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Riu							X	X		
ES100MSPF2000070	Riera de les Llosses	Riu				X						
ES100MSPF2000080	Riera de Vallfogona	Riu				X						
ES100MSPF2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Riu							X			
ES100MSPF2000100	Riera de Sora	Riu										
ES100MSPF2000110	Riera de la Foradada	Riu										
ES100MSPF2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Riu										
ES100MSPF2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Riu							X		X	
ES100MSPF2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Riu							X			
ES100MSPF2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Riu									X	
ES100MSPF2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Riu		X	X							
ES100MSPF2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Riu	X	X								
ES100MSPF2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Riu	X	X							X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte									
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN	
ES100MSPF2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Riu	X	X	X						X	
ES100MSPF2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Riu							X		X	
ES100MSPF2000230	Riera de les Gorgues	Riu										
ES100MSPF2000240	Riera Major	Riu										
ES100MSPF2000250	Riera de Rupit	Riu										
ES100MSPF2000260	El Brugent	Riu					X		X	X		
ES100MSPF2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Riu				X			X			
ES100MSPF2000290	Riera d'Osor	Riu				X	X					
ES100MSPF2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Riu				X						
ES100MSPF2000310	Torrent de Gàrrep	Riu	X	X								
ES100MSPF2000320	Riu Güell	Riu		X							X	
ES100MSPF2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Riu	X								X	
ES100MSPF2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Riu	X			X					X	
ES100MSPF2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Riu	X			X					X	
ES100MSPF2000370	Riu Onyar a Girona	Riu	X						X		X	
ES100MSPF2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Riu							X			
ES100MSPF2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Riu										
ES100MSPF2000400	Riu Revardit	Riu	X	X								
ES100MSPF2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Riu	X	X							X	
ES100MSPF2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Riu				X			X			
ES100MSPF2000430	Riera de la Farga	Riu			X	X					X	
ES100MSPF2000435	Riera de Sant Martí	Riu			X		X					
ES100MSPF2000440	Riera de Cinyana	Riu	X	X							X	
ES100MSPF2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Riu							X			
ES100MSPF2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Riu										
ES100MSPF2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Riu							X	X		



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte									
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN	
ES100MSPF2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Riu	X									
ES100MSPF2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Riu				X		X				
ES100MSPF2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	Riu						X				
ES100MSPF2100070	Conca del Llierca	Riu		X	X	X						
ES100MSPF2100080	Riera de Borró	Riu										
ES100MSPF2100090	Riera de Junyell	Riu				X						
ES100MSPF2100110	Conca del Ser	Riu				X						
ES100MSPF2100120	Riera de Sant Jaume	Riu		X								
ES100MSPF2100130	Rec Sirvent	Riu		X	X	X					X	
ES100MSPF2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	Riu		X								
ES100MSPF2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Riu										
ES100MSPF2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Riu						X	X			
ES100MSPF2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Riu	X	X								
ES100MSPF2200060	Riu Ricardell	Riu										
ES100MSPF2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Riu										
ES100MSPF2200080	Conca de l'Orlina	Riu									X	
ES100MSPF2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Riu	X					X			X	
ES100MSPF2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Riu		X							X	
ES100MSPF2200110	Riera de Figueres	Riu	X	X	X						X	
ES100MSPF2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Riu										
ES100MSPF2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Riu									X	
ES100MSPF2280010	Riera de Romanyac	Riu		X								
ES100MSPF2300010	Riera de Valleta	Riu										
ES100MSPF2200015	Darnius Boadella	Riu (Embassament)		X								
ES100MSPF2000227	El Pasteral	Riu (Embassament)		X	X						x	
ES100MSPF0800070	Foix	Riu (Embassament)		X	X						x	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte									
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN	
ES100MSPF0600060	Gaià	Riu (Embassament)			X							
ES100MSPF1000070	La Baells	Riu (Embassament)										
ES100MSPF1000480	La Llosa del Cavall	Riu (Embassament)										
ES100MSPF0200020	Riudecanyes	Riu (Embassament)										
ES100MSPF1000785	Sant Martí de Tous	Riu (Embassament)									x	
ES100MSPF1000510	Sant Ponç	Riu (Embassament)		X	X							
ES100MSPF1400075	Santa Fe	Riu (Embassament)		X	X							
ES100MSPF2000220	Sau	Riu (Embassament)		X								
ES100MSPF2000223	Susqueda	Riu (Embassament)										
ES100MSPF1100090	Vallforners	Riu (Embassament)		X								
ES100MSPF0450401	Estany de Banyoles	Llac										
ES100MSPFH1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Llac										X
ES100MSPFH1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Llac										
ES100MSPFH1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Llac										
ES100MSPFH1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	Llac										X
ES100MSPFH1006010	Estanyets de Pals	Llac								X		
ES100MSPFH1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	Llac										
ES100MSPFH1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	Llac										
ES100MSPFH1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	Llac										
ES100MSPFH1030040	Estanys de les Alberes-Estanys dels Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Llac										
ES100MSPFH1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Llac										
ES100MSPFH1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	Llac										X
ES100MSPFH1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Llac										X
ES100MSPFH1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Llac										X
ES100MSPFH1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Llac								X	X	
ES100MSPFH1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Llac								X	X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte									
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN	
ES100MSPFH1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	Llac										
ES100MSPFH1040060	Basses de Can Jordà	Llac										
ES100MSPFH1050010	Estany de Sils	Llac									X	
ES100MSPFH1050020	Estany de Bancells	Llac										
ES100MSPFH1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Llac							X			
ES100MSPFH1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Llac									X	
ES100MSPFH1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Llac							X			
ES100MSPFH1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Llac										
ES100MSPFH1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Llac										
ES100MSPFH1500020	Sorrals de Can Pomac	Llac										
ES100MSPFH1900010	Sèquia Major	Llac									X	
ES100MSPFH1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Transició										
ES100MSPFH1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Transició										
ES100MSPFH1015010	Desembocadura del riu Gaià	Transició										
ES100MSPFH1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túrries	Transició									X	
ES100MSPFH1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Transició										
ES100MSPFH1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	Transició										
ES100MSPFH1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	Transició										
ES100MSPFH1050070	Desembocadura del riu Tordera	Transició										
ES100MSPFH1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	Transició								X	X	
ES100MSPFH1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Transició										
ES100MSPFH1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Transició										
ES100MSPFH1618010	Platja Castell	Transició										
ES100MSPFH1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Transició										
ES100MSPFH1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Transició									X	
ES100MSPFH1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Transició									X	
ES100MSPFH1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Transició									X	
ES100MSPFH1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Transició										



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte									
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN	
ES100MSPFH1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	Transició										
ES100MSPFH1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Transició										
ES100MSPFH1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Transició							X			
ES100MSPFH1833010	Platja de Torredembarra	Transició									X	
ES100MSPFH1913010	Desembocadura del riu Llastres	Transició									X	
ES100MSPFH1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Transició									X	
ES100MSPFH1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Transició									X	
ES100MSPFH1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Transició										
ES100MSPFC1	Portbou-Llançà	Costaneres										
ES100MSPFC2	Badia del Port de la Selva	Costaneres										
ES100MSPFC3	Cap de Creus	Costaneres										
ES100MSPFC4	Badia de Cadaqués	Costaneres										
ES100MSPFC5	Cap Norfeu	Costaneres										
ES100MSPFC6	Canyelles	Costaneres									X	
ES100MSPFC7	Roses-Castelló d'Empúries	Costaneres		X								
ES100MSPFC8	Sant Pere Pescador-Fluvià	Costaneres										
ES100MSPFC9	L'Escala	Costaneres										
ES100MSPFC10	Montgrí	Costaneres										
ES100MSPFC11	Torroella de Montgrí-El Ter	Costaneres			X							
ES100MSPFC12	Pals-Sa Riera	Costaneres										
ES100MSPFC14	Begur-Blanes	Costaneres										
ES100MSPFC15	Blanes-Pineda de Mar	Costaneres										
ES100MSPFC16	Pineda de Mar-Mataró	Costaneres										
ES100MSPFC17	Mataró-Montgat	Costaneres									X	
ES100MSPFC18	Montgat-Badalona	Costaneres			X						X	
ES100MSPFC19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	Costaneres		X	X							
ES100MSPFC20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	Costaneres			X							
ES100MSPFC21	Llobregat	Costaneres		X	X							
ES100MSPFC22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	Costaneres			X						X	
ES100MSPFC23	Sitges	Costaneres		X							X	
ES100MSPFC24	Vilanova i la Geltrú	Costaneres									X	



Codi europeu	Massa d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte								
			ORGA	NUTR	CHEM	SALI	TEMP	HHYC	HMOC	OTHE	UNKN
ES100MSPFC25	Cubelles-Altafulla	Costaneres								X	
ES100MSPFC26	Tarragona Nord	Costaneres									
ES100MSPFC27	Tarragona-Vilaseca	Costaneres			X					X	
ES100MSPFC28	Cap de Salou	Costaneres									
ES100MSPFC29	Salou-Cambrils	Costaneres		X						X	
ES100MSPFC30	Cambrils-Montroig del Camp	Costaneres								X	
ES100MSPFC31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	Costaneres									
ES100MSPFC32	L'Ametlla de Mar	Costaneres								X	
ES100MSPFC36	Port de Barcelona	Costaneres									
ES100MSPFC37	Port de Tarragona	Costaneres									



8.2. Impactes sobre les masses d'aigua subterrànies

Legenda: CHEM – Contaminació química; LOWT – Descens piezomètric per extracció; INTR- Alteracions de la direcció del flux per intrusió salina; NUTR - Contaminació per nutrients

Codi europeu	Masses d'aigua subterrània	Tipus d'impacte			
		CHEM	INTR	LOWT	NUTR
ES100MSBT01	Conca alta dels Freser i el Ter	-	-	-	-
ES100MSBT02	Conca alta del Fluvià	-	-	-	-
ES100MSBT03	Conca alta de la Muga	X	-	-	X
ES100MSBT04	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus	X	X	-	-
ES100MSBT05	Conca alta dels Cardener i el Llobregat	-	-	-	-
ES100MSBT06	Empordà	X	-	-	X
ES100MSBT07	Paleògens del baix Ter	X	-	-	X
ES100MSBT08	Banyoles	-	-	-	-
ES100MSBT09	Fluviolvolcànic de la Garrotxa	-	-	-	-
ES100MSBT10	Plana de Vic - Collsacabra	X	-	-	X
ES100MSBT11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals	X	-	-	X
ES100MSBT12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles	X	-	-	X
ES100MSBT13	Montseny-Guillerries	-	-	-	-
ES100MSBT14	La Selva	X	-	-	X
ES100MSBT15	Al·luvials de la baixa Costa Brava	-	X	-	-
ES100MSBT16	Al·luvials del Vallès	X	-	-	X
ES100MSBT17	Ventall al·luvial de Terrassa	X	-	-	X
ES100MSBT18	Maresme	X	-	-	X
ES100MSBT19	Gaià - Anoia	-	-	X	-
ES100MSBT20	Bloc de Gaià - Sant Martí Sarroca - Bonastre	-	-	X	-
ES100MSBT21	Detrític neogen del Baix Penedès	X	-	-	X
ES100MSBT22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals	X	-	-	-
ES100MSBT23	Garraf	X	-	-	X



Codi europeu	Masses d'aigua subterrània	Tipus d'impacte			
		CHEM	INTR	LOWT	NUTR
ES100MSBT24	Baix Francolí	X	-	-	X
ES100MSBT25	Alt Camp	X	-	-	X
ES100MSBT26	Baix Camp	X	X	-	X
ES100MSBT27	Prades - alt Francolí	X	-	-	X
ES100MSBT28	Llaberia - Prades meridional	X	-	-	X
ES100MSBT32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	X	-	-	X
ES100MSBT33	Fluviodeltaic del Ter	X	-	-	X
ES100MSBT34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	-	-	-	-
ES100MSBT35	Al·luvials de la baixa Tordera i Delta	-	-	-	-
ES100MSBT36	Baix Besòs i pla de Barcelona	X	-	-	X
ES100MSBT37	Cubeta d'Abrera	-	-	-	-
ES100MSBT38	Cubeta de Sant Andreu	X	-	-	-
ES100MSBT39_001	Vall baixa i Delta del Llobregat	X	X	-	X
ES100MSBT55	l'Ametlla de Mar - el Perelló	-	X	-	-



9. Annex IX. Fitxes de problemàtiques

9.1. A1. Contaminació per nitrats d'origen agrari

Descripció del problema

L'activitat agrícola i ramadera, a través de la fertilització, ja sigui orgànica (dejeccions ramaderes) o inorgànica (fertilitzants minerals), pot generar un excés de nitrogen que incideix en la qualitat de les aigües.

- **Importància problemàtica:** Alta
- **Principals àmbits que afecta:** Aigües subterrànies i, amb menys mesura, rius. També aigües costaneres, però de manera probable.

Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	16	43%	48	19%	0	0%	0	0%	0	0%	64	18%
Probable	1	3%	38	15%	3	23%	9	17%	11	33%	62	18%
Incerta	8	22%	62	25%	4	31%	15	29%	16	48%	105	30%

Respecte de l'IMPRESS anterior ha augmentat el nombre de masses d'aigua en les que es detecta aquesta problemàtica.

Pel que fa a les aigües subterrànies, ha passat de ser comprovada de 14 a 16 masses d'aigua. Són les masses d'aigua situades, majoritàriament, en zones vulnerables de la conca alta de la Muga i l'Empordà, Baix Ter, Fluviodeltaics del Ter, Muga i Fluvià la plana de Vic, la Selva, Osona, la Garrotxa, el Vallès, el Maresme, el Penedès i el Camp de Tarragona. Es considera probable al detrític neogen del Baix Penedès.

Quant als rius, l'afecció es troba, de manera comprovada a la capçalera del Glorieta i el Gaià, algun tram del Foix, en algunes rieres de la Conca del Llobregat, al riu Congost, Tenes i en alguns afluents del Ter i el Fluvià.

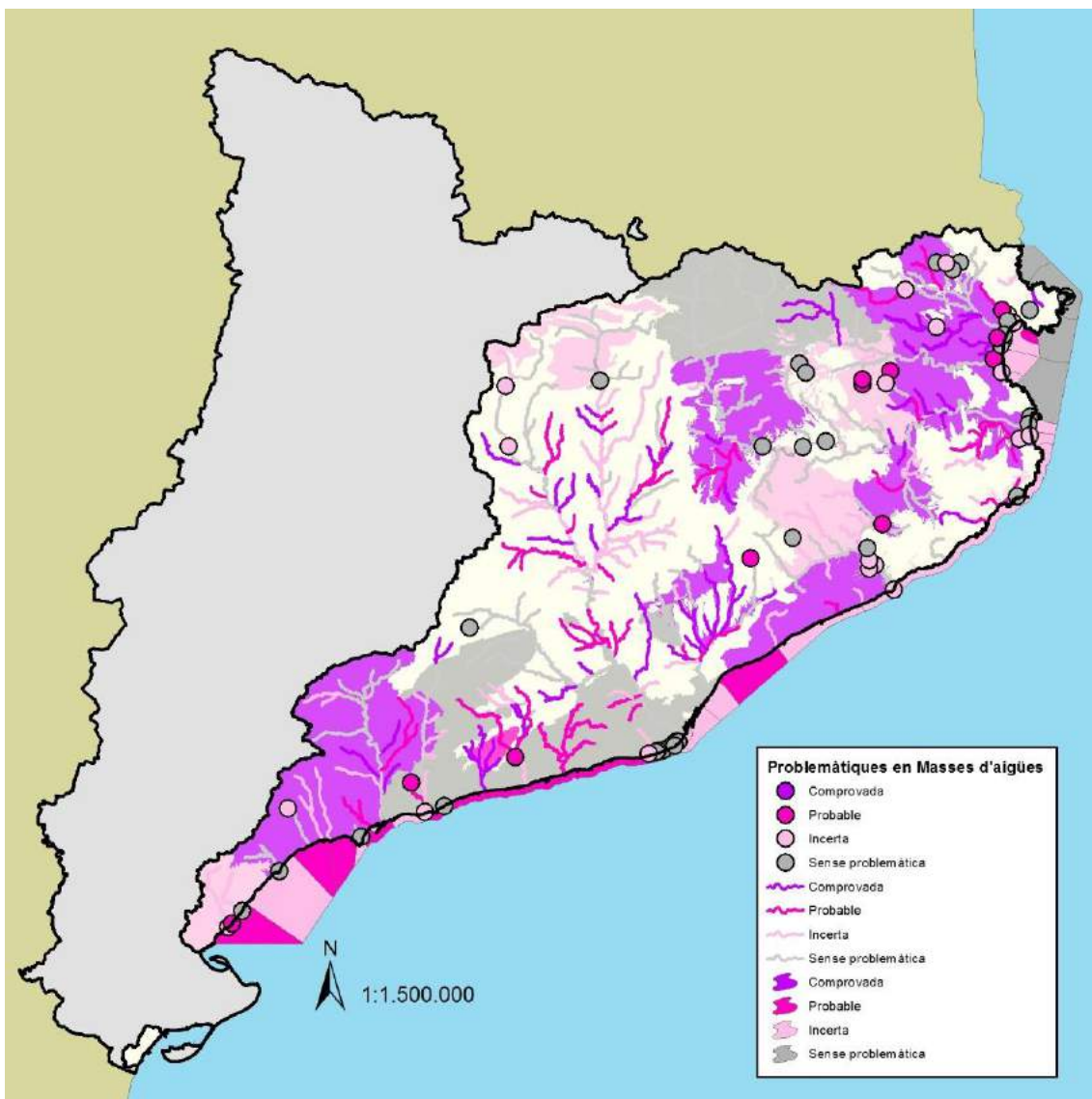
En el llistat d'embassaments afectats per aquesta problemàtica s'ha afegit Vallforners.

El llistat de zones humides afectades de manera probable per la presència de nitrats ha canviat. Actualment es detecta en alguns Aiguamolls de l'Alt Empordà, al Clot d'Espolla, en alguns Estanyols



de la Vall de Sant Miquel de Campmajor, a l'estany de Sils i al braç esquerra de la Tordera. Es manté en la desembocadura del torrent de l'Estany.

Pel que fa a les aigües costaneres, es manté com a problema ja detectat l'any 2013 de manera probable a 6 masses d'aigua: Mataró-Montgat, Vilanova i la Geltrú, Cubelles-Altafulla, Tarragona-Vilaseca, Salou-Cambrils i Cambrils-Montroig del Camp. I apareix com a nova problemàtica a 5 masses d'aigua: Canyelles, Montgat-Badalona, El Prat de Llobregat-Castelldefels, Sitges i L'Ametlla de Mar. D'aquestes 11 masses d'aigua n'hi ha 6 que estan directament davant de masses d'aigua subterrànies amb incompliments per nitrats i la resta es troben influenciades per les aportacions dels rius Muga, Llobregat, Francolí, Ebre i badies.





Normativa aplicable

- Reial decret 261/1996, de 16 de febrer, sobre la protecció de les aigües contra la contaminació produïda pels nitrats procedents de fonts agràries, el qual deriva de la Directiva 91/676/CEE
- Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, el qual deriva de la Directiva 2006/118/CE
- Decret 283/1998, de 21 d'octubre, de designació de les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries
- Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries
- Acord GOV/128/2009, de 28 de juliol, de revisió i designació de noves zones vulnerables amb relació a la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries
- Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries

Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica

de manera comprovada o probable

RIUS

COMPROVADA

Codi	Nom
0500080	Torrent del Puig
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí
0500145	Barranc dels Garidells
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix
0700010	Conca de la riera de la Bisbal
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confluència de la riera de Llitrà
1000160	Riera de Graugés
1000190	Riera de Clarà
1000250	Riera del Mujal
1000320	Torrent d'Olost
1000330	Riera de Basí
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec
1000440	Riu d'Or
1000530	Riu Negre
1000630	Riera d'Hortons
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)



1000670	Riera de Fals
1000860	Riera de l'Avernó i torrent dels Brivons
1000870	Torrent de la Font Santa
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confluència amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa
1100060	Riu Congost des de la confluència de la riera de Carbonell fins a la confluència amb el Mogent
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana
1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Sta Eulàlia de Ronçana fins inici del tram endegat
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes
1100210	Riera Seca
1100260	Riu Sec (Besòs)
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confluència amb la riera de Tona
2000310	Torrent de Gàrrep
2000320	Riu Güell
2000400	Riu Revardit
2000430	Riera de la Farga
2000435	Riera de Sant Martí
2000440	Riera de Cinyana
2100070	Conca del Llierca
2100120	Riera de Sant Jaume
2100130	Rec Sirvent
2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema
2200110	Riera de Figueres
2280010	Riera de Romanyac

PROBABLE

Codi	Nom
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres
0500100	Torrent de Vallmoll



0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca
0800050	El Foix des de la confluència de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca
0800060	Riera de Marmellar
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confluència de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confluència de la riera de Vilafranca fins al mar
1000170	Riera de la Riba
1000180	Riera de Biure
1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)
1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital
1000590	Torrent de Davins
1000660	Riera de Bellver
1000680	Riera de Rajadell
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume
1000930	Riera de Cervelló
1000940	Riera de Torrelles
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins confluència amb el Congost
1100180	El Besòs des de la confluència Congost-Mogent fins a la confluència del Ripoll
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs
1300010	Riera de Sant Pol
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar
1800010	Riera d'Aubi
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)
1900030	Riu Daró des de la confluència del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol
2000200	Riu Gurri des de la confluència de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confluència de la riera de Gotarra
2000410	Riu Terri des de la confluència del Revardit fins al Ter
2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Boadella
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell



2240010 Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà

2240020 Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar

EMBASSAMENTS

PROBABLE

Codi	Nom
0600060	Gaià
0800070	Foix
1100090	Vallforners

ZONES HUMIDES

PROBABLE

Codi	Nom
H1002010	Aiguamolls Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona
H1030100	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Cortalet
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla
H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits
H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina
H1050010	Estany de Sils
H1050040	Estans de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera
H1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany

AIGÜES COSTANERES

PROBABLE

Codi	Nom
C06	Canyelles
C17	Mataró-Montgat
C18	Montgat-Badalona
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels
C23	Sitges
C24	Vilanova i la Geltrú
C25	Cubelles-Altafulla
C27	Tarragona-Vilaseca



C29	Salou-Cambrils
C30	Cambrils-Montroig del Camp
C32	L'Ametlla de Mar

AIGÜES SUBTERRÀNIES

COMPROVADA

Codi	Nom
3	Conca alta de la Muga
6	Empordà
7	Paleògens del baix Ter
10	Plana de Vic - Collsacabra
11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals
12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles
14	La Selva
16	Al·luvials del Vallès
18	Maresme
24	Baix Francolí
25	Alt Camp
26	Baix Camp
27	Prades - alt Francolí
28	Llamberia - Prades meridional
32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga
33	Fluviodeltaic del Ter

PROBABLE

Codi	Nom
21	Detrític neogen del Baix Penedès



9.2. A2. Contaminació per plaguicides

Descripció del problema

Detecció de compostos plaguicides (herbicides, insecticides, fungicides, etc.) a l'aigua provinents de l'activitat agrària (majoritàriament productes fitosanitaris).

- **Importància problemàtica:** Moderada / alta
- **Principals àmbit que afecta:** De manera comprovada, als rius. En embassaments i estanys es detecta de manera probable en unes poques masses d'aigua, i un nombre elevat de masses d'aigua subterrània, estanys i zones humides i embassaments de manera incerta.

Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	0	0%	9	4%	0	0%	0	0%	6	18%	15	4%
Probable	0	0%	67	27%	0	0%	9	17%	1	3%	77	22%
Incerta	7	19%	78	31%	6	46%	15	29%	17	52%	123	36%

Respecte l'anterior IMPRESS, ha disminuït el nombre de masses d'aigua en global les que es constata aquest problema de manera comprovada, i ha augmentat aquelles en les que es considera probable o incerta.

En els rius aquest problema es localitza, de manera comprovada al sud a les Rieres de Riudoms, Boella i rasa del Mas de Sostres i Marmellar. A la conca del Llobregat es constata la presència de plaguicides al Riu d'Or, Torrent Font Santa, Riera de Rubí i riera de les Arenes. Pel que fa a la conca del Besòs aigua avall de la confluència amb el Congost. Al nord es detecten al Riu Ridaura i la Riera de Figueres.

En els embassaments no es detecta presència de plaguicides, tot i que en 6 embassaments la pressió per usos del sòl agrícola és elevada.

Pel que fa a les zones humides tampoc s'ha detectat presència de plaguicides en els mostrejos realitzats en els darrers 6 anys. En l'anterior IMPRESS s'havia detectat aquesta problemàtica de manera probable en 8 masses d'aigua, i actualment només en 2 casos. En 7 zones humides hi ha elevada pressió per usos agrícoles.

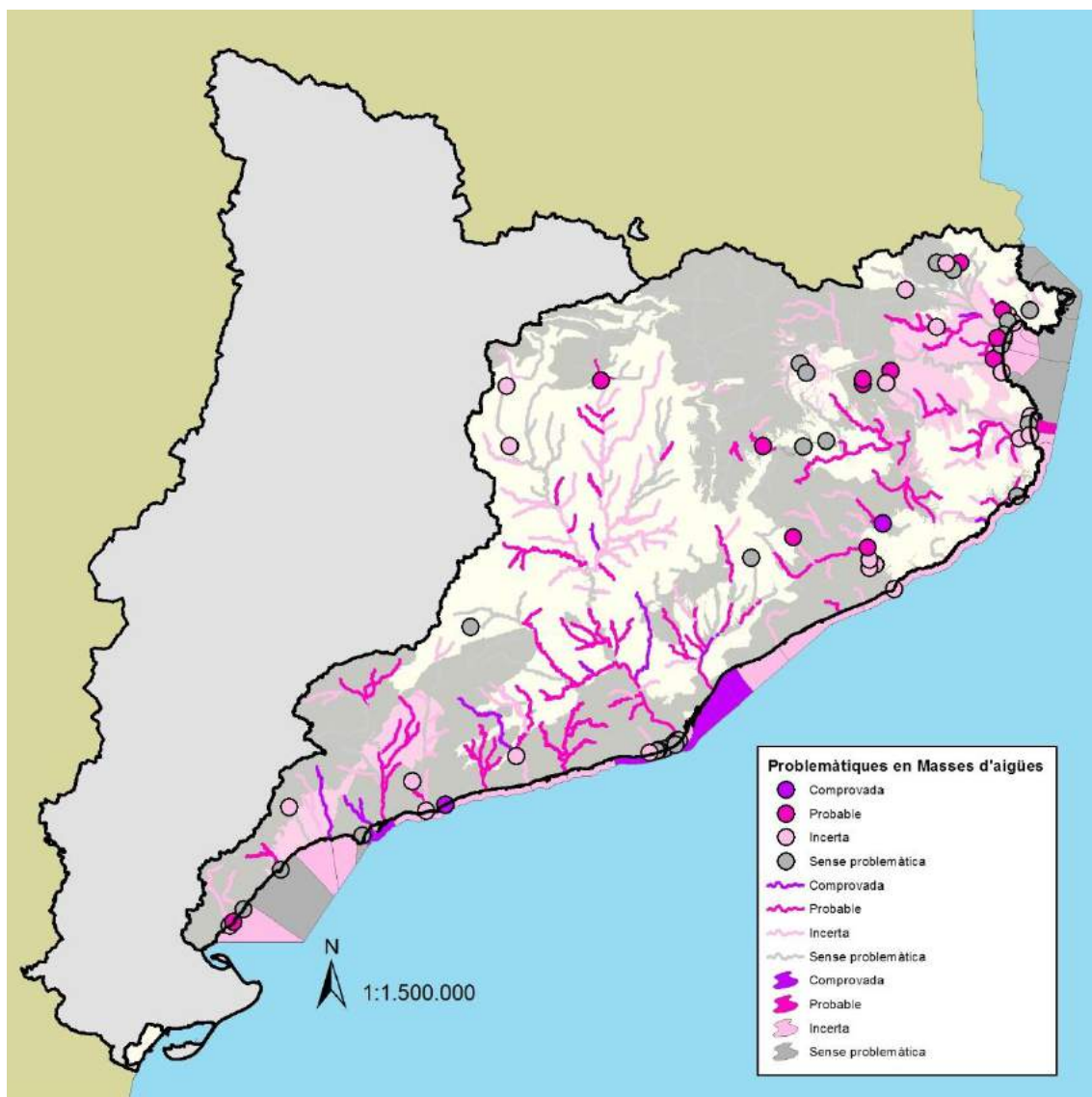
De la mateixa manera, també apareix com a comprovada per primer cop a les masses d'aigua costaneres, concretament en 6 masses d'aigua. Aquestes masses d'aigua són les que reben les aportacions dels rius Besòs, Llobregat i Francolí o bé les seves influències. Els plaguicides es detecten en els sediments d'aquestes masses d'aigua són del tipus Pesticides Organoclorats (POCs) com el Dicofol, Hexaclorobenzè, Hexaclorociclohexans (alfa i beta), Pentaclorobenzè i DDTs i derivats.



Aquests compostos s'acumulen en els sediments dels deltes i prodelta dels rius abans esmentats i per tant integren aquesta problemàtica en un període que va dels 2 als 3 últims anys.

En les aigües superficials, la suma d'endosulfans, i en menor mesura el clorpirifos i el lindà, són els compostos més detectats

Tot i que pel que fa a les aigües subterrànies no hi ha cap massa d'aigua en mal estat per plaguicides, puntualment, es detecten incompliments en determinades zones o pous, sobretot al voltant de zones d'elevada activitat agrària. Els principals plaguicides detectats (dins dels analitzats) a les aigües subterrànies han estat la terbutilazina, l'atrazina, la simazina, el lindà, el clorpirifós, el diazinon, l'endosulfan o la DEA (dietilatrazina).



Normativa aplicable

- RD 60/2011, que deriva de la Directiva 105/2009/EC
- Directiva 60/2013/EU (encara sense transposar) pel que fa a les aigües superficials
- RD 1514/2009, que deriva de la Directiva 2006/118/CE de protecció de les aigües subterrànies.



Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica de manera comprovada o probable

RIUS

COMPROVADA	
Codi	Nom
0400010	Riera de Riudoms
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres
0800060	Riera de Marmellar
1000440	Riu d'Or
1000870	Torrent de la Fontsanta
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes
1100180	El Besòs des de la confluència Congost-Mogent fins a la confluència del Ripoll
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar
2200110	Riera de Figueres

PROBABLE	
Codi	Nom
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina
0500040	Conca del riu d'Anguera
0500080	Torrent del Puig
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva
0500100	Torrent de Vallmoll
0500140	El Francolí des de la confluència de la riera de la Selva fins al mar
0500145	Barranc dels Garidells
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar
0700010	Conca de la riera de la Bisbal
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca
0800050	El Foix des de la confluència de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confluència de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confluència de la riera de Vilafranca fins al mar
1000160	Riera de Graugés
1000170	Riera de la Riba
1000190	Riera de Clarà



1000250	Riera del Mujal
1000320	Torrent d'Olost
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)
1000630	Riera d'Hortons
1000660	Riera de Bellver
1000680	Riera de Rajadell
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confluència de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles
1000850	Riu Anoia des de la confluència del riu de Bitlles fins al Llobregat
1000860	Riera de l'Avernó i torrent dels Brivons
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí
1000900	El Llobregat des de la confluència de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí
1000930	Riera de Cervelló
1000940	Riera de Torrelles
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga
1100060	Riu Congost des de la confluència de la riera de Carbonell fins a la confluència amb el Mogent
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs
1100210	Riera Seca
1100240	Riu Ripoll des de l' EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs
1100260	Riu Sec (Besòs)
1100300	El Besòs des de la confluència del Ripoll fins al mar
1300010	Riera de Sant Pol
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni
1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confluència de la riera d'Arbúcies
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000
1400230	La Tordera des de la confluència de la riera de Santa Coloma fins a la confluència de la riera de Vallmanya
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar
1800010	Riera d'Aubi



1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)
1900030	Riu Daró des de la confluència del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla
2000200	Riu Gurri des de la confluència de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confluència de l'Onyar
2000290	Riera d'Osor
2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet
2000320	Riu Güell
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confluència de la riera de Gotarra
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula
2000420	El Ter des de la confluència del Terri fins a Flaçà
2000430	Riera de la Farga
2000440	Riera de Cinyana
2100130	Rec Sirvent
2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar

COSTANERES

COMPROVADA o MOLT PROBABLE

Codi	Nom
C18	Montgat-Badalona
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta
C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona
C21	Llobregat
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels
C27	Tarragona-Vilaseca

PROBABLE

Codi	Nom
C11	Torroella de Montgrí-El Ter



9.3. **B1. Contaminació d'origen urbà per nuclis sanejats i descàrregues de sistemes unitaris**

Descripció del problema

Problemàtica causada principalment per abocaments de sistemes unitaris en temps de pluja, fuites o avaries de sistemes de col·lectors i bombaments, i/o un sanejament insuficient per a l'assoliment del bon estat de les masses d'aigua, tot i que els sistemes de sanejament poden estar complint amb els requeriments establerts per la Directiva 91/271/CEE.

- **Importància problemàtica:** Alta
- **Principals àmbit que afecta:** Trams baixos de rius, aigües subterrànies i costaneres en zones densament poblades.

Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	6	16%	89	36%	2	15%	3	6%	11	33%	111	32%
Probable	3	8%	82	33%	6	46%	7	13%	5	15%	103	30%
Incerta	4	11%	18	7%	0	0%	8	15%	9	27%	39	11%

Els resultats són similars als de l'IMPRESS 2013, detectant-se un increment en les masses d'aigua que tenen aquesta problemàtica de manera probable.

Es localitza aquesta problemàtica, de manera comprovada a les conques del sud a Riu de Llastres, Riera de Riudoms, Riera de la Bisbal i en alguns trams de la conca del francolí i del Foix a la capçalera del Gaià.

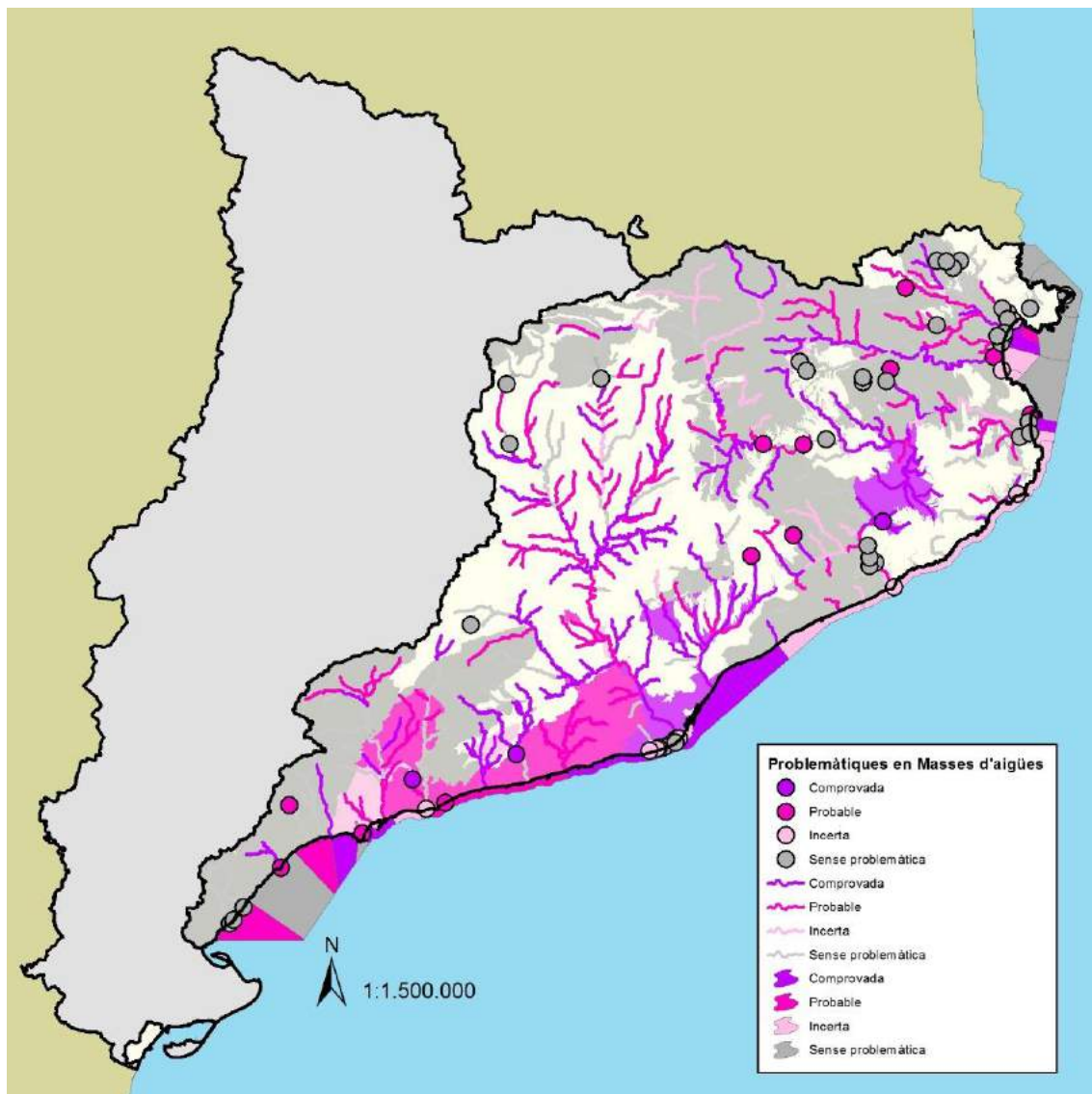
Al curs principal del Llobregat es detecta en alguns trams alts i al tram final. També al riu Anoia i Cardener i 18 altres afluents de menor entitat. És una problemàtica que afecta de manera comprovada bona part de la conca del Besòs, i també les aigües costaneres associades, tant a la desembocadura del Besòs com del Llobregat. A la Tordera es detecta a la sèquia de Sils, el Reclar i alguns trams de Riera de Gualba, Riera de Santa coloma i la pròpia Tordera. Més amunt a les Rieres de Ridaura, Aubi, i al Daró. A la conca del Ter a la part alta, la conca del Gurri, la Riera major, el Brugent, Llèmena, Onyar, Gotarra i Terri i algun tram del propi Ter. A la conca del Fluvià el tram final i la Riera de Bianya també requereixen millora dels sanejaments existents. A la conca de la Muga es concentra a la Riera de Figueres i el tram final de la Muga, afectant també la massa d'aigua costanera associada.



A les masses d'aigua costaneres, 16 masses d'aigua reben la influència les EDARs ubicades al litoral en les zones més densament poblades, bàsicament al nord de la badia de Roses, a la badia del Ter, Maresme Sud, àrea metropolitana de Barcelona, Sitges, conurbació de Tarragona i Salou. En les masses d'aigua costaneres, aquesta és la problemàtica que més afecta les seves masses d'aigua de manera comprovada.

En els embassaments, ja s'havia constatat a l'embassament de Foix en l'anterior IMPRESS, però ara s'hi afegeix l'embassament del Gaià.

En les zones humides, han millorat la desembocadura del riu Tordera i l'Estany de la Murtra, que han deixat de tenir aquesta problemàtica comprovada. En canvi, actualment es considera que les aigües residuals urbanes són un problema comprovat a l'Estany de Sils, i Cal Tet i l'Estany de la Ricarda al Delta del Llobregat.





Normativa aplicable

- Reial Decret 509/1996, modificat pel Reial Decret 2116/1998 de desenvolupament del Reial Decret Llei 11/1995.

Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica de manera comprovada o probable

RIUS

COMPROVADA	
Codi	Nom
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina
0400010	Riera de Riudoms
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera
0500080	Torrent del Puig
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix
0700010	Conca de la riera de la Bisbal
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confluència de la riera de Llitrà
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca
0800050	El Foix des de la confluència de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca
0800060	Riera de Marmellar
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal
1000190	Riera de Clarà
1000320	Torrent d'Olost
1000330	Riera de Basí
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet
1000440	Riu d'Or
1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona
1000530	Riu Negre



1000600	Riera de Salo
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa
1000690	Riera de Cornet
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confluència de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles
1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia
1000850	Riu Anoia des de la confluència del riu de Bitlles fins al Llobregat
1000860	Riera de l'Avernó i torrent dels Brivons
1000870	Torrent de la Font Santa
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes
1000900	El Llobregat des de la confluència de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí
1000910	Riera de Vallvidrera
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confluència amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa
1100060	Riu Congost des de la confluència de la riera de Carbonell fins a la confluència amb el Mogent
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent
1100120	Capçalera del Tenes fins a la confluència del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana
1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Sta Eulàlia de Ronçana fins inici del tram endegat
1100180	El Besòs des de la confluència Congost-Mogent fins a la confluència del Ripoll
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs
1100210	Riera Seca
1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs
1100260	Riu Sec (Besòs)
1100300	El Besòs des de la confluència del Ripoll fins al mar
1200020	Riera d'Argentona des de confluència de la riera d'Òrrius fins al mar
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni



1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000
1400190	Sèquia de Sils
1400200	El Reclar i riera de Pins
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar
1800010	Riera d'Aubi
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)
2000010	Capçalera del Ter fins a la confluència amb el Ritort (Ritort inclòs)
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confluència amb la riera de Tona
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol
2000200	Riu Gurri des de la confluència de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folguerolles)
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau
2000240	Riera Major
2000260	El Brugent
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confluència de l'Onyar
2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confluència de la riera de Gotarra
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula
2000360	Riu Onyar des de la confluència de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà
2000390	Capçalera del Terri fins a la confluència del Revardit
2000410	Riu Terri des de la confluència del Revardit fins al Ter
2000420	El Ter des de la confluència del Terri fins a Flaçà
2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confluència amb el Gurn (Gurn inclòs)
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)
2100060	El Fluvià des de la confluència del Llierca fins al mar
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell
2200090	La Muga des de la confluència del Llobregat de la Muga fins al mar
2200110	Riera de Figueres


PROBABLE

Codi	Nom
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confluència amb el riu Sec
0500040	Conca del riu d'Anguera
0500100	Torrent de Vallmoll
0500140	El Francolí des de la confluència de la riera de la Selva fins al mar
0500145	Barranc dels Garidells
0600030	Torrent de Rupit
0600040	Torrent de Rubió
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confluència de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confluència de la riera de Vilafranca fins al mar
1000060	Riu de Saldes
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada
1000140	Riera de la Portella
1000160	Riera de Graugés
1000170	Riera de la Riba
1000180	Riera de Biure
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confluència del torrent de Regatell
1000230	Riera de Merola
1000240	Riera de Gaià
1000250	Riera del Mujal
1000260	Riu de Cornet
1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers
1000310	Riera de Lluçanès
1000340	Riera de Relat
1000380	Riera de Malrubí
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora
1000590	Torrent de Davins
1000620	Riera de Coaner
1000630	Riera d'Hortons
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)



1000660	Riera de Bellver
1000670	Riera de Fals
1000680	Riera de Rajadell
1000710	El Llobregat des de la confluència del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat
1000730	Riera de Marganell
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confluència de l'Anoia
1000810	Riera de Carme
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí
1000920	Riera de Rafamans
1000930	Riera de Cervelló
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins confluència amb el Congost
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès
1300010	Riera de Sant Pol
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans
1400040	Riera de Vallgorguina
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe
1400100	Riera de Fuirosos
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera
1400230	La Tordera des de la confluència de la riera de Santa Coloma fins a la confluència de la riera de Vallmanya
1400240	La Tordera des de la confluència de la riera de Vallmanya fins al mar
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar
1900030	Riu Daró des de la confluència del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla
2000070	Riera de les Llosses
2000080	Riera de Vallfogona
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri
2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)
2000310	Torrent de Gàrrep
2000320	Riu Güell



2000370	Riu Onyar a Girona
2000400	Riu Revardit
2000435	Riera de Sant Martí
2000440	Riera de Cinyana
2100070	Conca del Llierca
2100080	Riera de Borró
2100090	Riera de Junyell
2100130	Rec Sirvent
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga
2200060	Riu Ricardell
2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar

EMBASSAMENTS

COMPROVADA

Codi	Nom
0600060	Gaià
0800070	Foix

PROBABLE

Codi	Nom
0200020	Riudecanyes
1100090	Vallforners
1400075	Santa Fe
2000220	Sau
2000223	Susqueda
2200015	Darnius Boadella

ESTANYS I ZONES HUMIDES

COMPROVADA

Codi	Nom
H1050010	Estany de Sils
H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda



PROBABLE

Codi	Nom
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell
H1833010	Platja de Torredembarra
H1900010	Sèquia Major
H1913010	Desembocadura del riu Llastres

AIGÜES COSTANERES

COMPROVADA

Codi	Nom
C07	Roses-Castelló d'Empúries
C11	Torroella de Montgrí-El Ter
C17	Mataró-Montgat
C18	Montgat-Badalona
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta
C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona
C21	Llobregat
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels
C23	Sitges
C27	Tarragona-Vilaseca
C29	Salou-Cambrils

PROBABLE

Codi	Nom
C06	Canyelles
C24	Vilanova i la Geltrú
C25	Cubelles-Altafulla
C30	Cambrils-Montroig del Camp
C32	L'Ametlla de Mar



AIGÜES SUBTERRÀNIES

COMPROVADA

Codi	Nom
14	La Selva
16	Al·luvials del Vallès
17	Ventall al·luvial de Terrassa
36	Baix Besòs i pla de Barcelona
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat
39	Delta del Llobregat

PROBABLE

Codi	Nom
22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals
23	Garraf
25	Alt Camp



9.4. B2. Contaminació d'origen urbà per nuclis no sanejats

Descripció del problema

Problemàtica vinculada a petits nuclis urbans i dispersos (la majoria amb població inferior a 2.000 h-e) que no tenen encara un sistema consolidat de sanejament.

- **Importància problemàtica:** Moderada
- **Principals àmbit que afecta:** Afecta principalment a capçaleres de rius (zones amb nuclis petits) i en menys mesura a alguns estanys i zones humides.

Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	6	16%	64	26%	2	15%	0	0%	--	--	72	21%
Probable	3	8%	50	20%	6	46%	8	15%	--	--	67	19%
Incerta	4	11%	3	1%	0	0%	5	10%	--	--	12	3%

La manca de sanejament d'aigües urbanes afecta principalment als rius en trams de capçalera o zones poc poblades amb nuclis urbans dispersos. De manera comprovada es detecta a Riu de Llastres, Riera de Riudoms, algun tram de Francolí i els seus afluents Anguera, Glorieta Torrent del Puig i Torrent de Vallmoll, la capçalera del Gaià, la Riera de la Bisbal, alguns trams del Foix i les Rieres de Llitrà i Marmellar. Es detecta també al Cardener, tram baix del Llobregat, Anoia i petits afluents del Llobregat. A la conca del Besòs és una problemàtica força generalitzada. A la Tordera es detecta a la sèquia de Sils, Santa Coloma i un tram de la Tordera. Més amunt es detecta manca de sanejament a la Riera d'Aubi, Ridaura i algun tram del Daró. A la conca del Ter afecta principalment al Riu Gurri, Riera de Gotarra i alguns trams de l'Onyar i el Terri. A la conca del Fluvià es considera un problema comprovat únicament a les Rieres de Rianya i Riudaura. Finalment a la conca de la Muga afecta a la Riera de Figueres, capçalera del Llobregat de la Muga i tram final de la Muga.

Pel que fa als embassaments, Gaià i Foix és on es constata que l'abocament d'aigües residuals urbanes comporta impactes en la qualitat. En l'anterior IMPRESS ja s'havia constatat per al Foix però al Gaià ha passat de probable a comprovat. En canvi ha deixat de ser un problema per l'embassament de la Baells. En canvi, s'han afegit als embassaments en els que és probable que impliqui problemes de qualitat Riudecanyes, Vallforners, Santa Fe, Susqueda i Boadella.

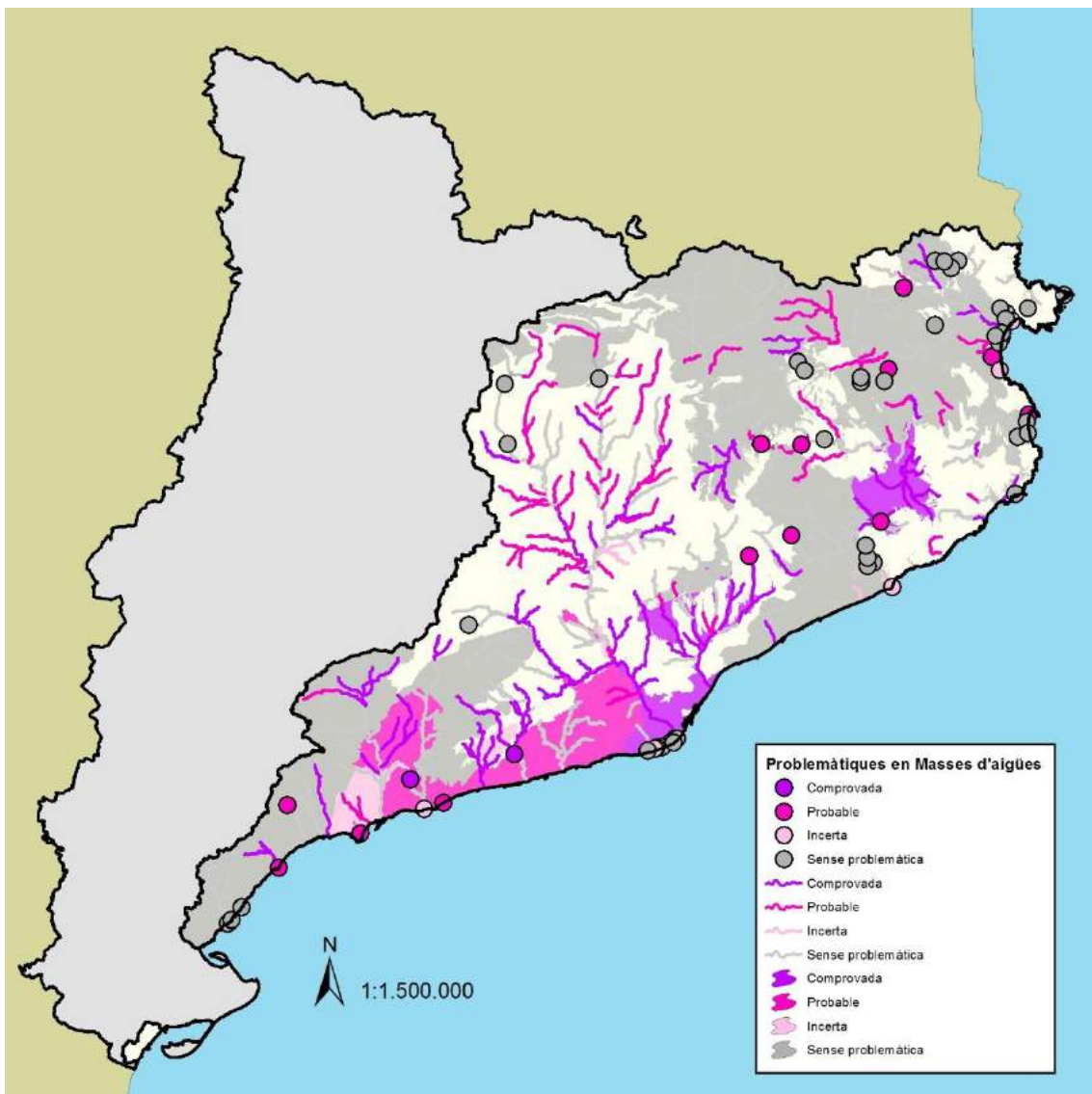


En les zones humides, l'abocament d'aigües residuals urbanes no sanejades ha deixat de ser un problema probable pels estanyets de Pals, Estany de la Julia, Estany de Can Raba, desembocadura de la Tordera, i al Delta del Llobregat a la Roberta, el Remolar, les filipines i la Vidala i l'estany de la Murtra, així com les desembocadures del Torrent del Pi i el Torrent de l'Estany.

Es manté a Estany de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera, Platja de Torredembarra, Sèquia Major

I s'afegeixen a la llista Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià, Clot d'Espolla-Platja d'Espolla, Estany de Sils, Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell i Desembocadura del riu Llastres

Pel que fa a les masses d'aigua subterrànies, estan principalment afectades aquelles situades en zones de petites urbanitzacions, principalment la selva, el Vallès, l'al·luvial de Terrassa, el Baix Besòs i pla de Barcelona, la Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat i el delta del Llobregat.





Normativa aplicable

- Reial Decret 509/1996, modificat pel Reial Decret 2116/1998 de desenvolupament del Reial Decret Llei 11/1995.

Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica de manera comprovada o probable

RIUS

COMPROVADA o MOLT PROBABLE	
Codi	Nom
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina
0400010	Riera de Riudoms
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera
0500040	Conca del riu d'Anguera
0500080	Torrent del Puig
0500100	Torrent de Vallmoll
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix
0700010	Conca de la riera de la Bisbal
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confluència de la riera de Llitrà
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca
0800050	El Foix des de la confluència de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca
0800060	Riera de Marmellar
1000190	Riera de Clarà
1000320	Torrent d'Olost
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou
1000440	Riu d'Or
1000530	Riu Negre
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena



1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confluència de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles
1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia
1000850	Riu Anoia des de la confluència del riu de Bitlles fins al Llobregat
1000860	Riera de l'Avernó i torrent dels Brivons
1000870	Torrent de la Font Santa
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes
1000900	El Llobregat des de la confluència de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí
1000910	Riera de Vallvidrera
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar
1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confluència amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa
1100060	Riu Congost des de la confluència de la riera de Carbonell fins a la confluència amb el Mogent
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent
1100180	El Besòs des de la confluència Congost-Mogent fins a la confluència del Ripoll
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs
1100210	Riera Seca
1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs
1100260	Riu Sec (Besòs)
1100300	El Besòs des de la confluència del Ripoll fins al mar
1200020	Riera d'Argentona des de la confluència de la riera d'Òrrius fins al mar
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000
1400190	Sèquia de Sils
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar
1800010	Riera d'Aubi
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confluència amb la riera de Tona
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol
2000200	Riu Gurri des de la confluència de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confluència de la riera de Gotarra



2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula
2000360	Riu Onyar des de la confluència de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà
2000410	Riu Terri des de la confluència del Revardit fins al Ter
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell
2200090	La Muga des de la confluència del Llobregat de la Muga fins al mar
2200110	Riera de Figueres

PROBABLE

Codi	Nom
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confluència amb el riu Sec
1000050	El Llobregat des de la confluència del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells
1000060	Riu de Saldes
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada
1000140	Riera de la Portella
1000160	Riera de Graugés
1000170	Riera de la Riba
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confluència del torrent de Regatell
1000230	Riera de Merola
1000240	Riera de Gaià
1000250	Riera del Mujal
1000260	Riu de Cornet
1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers
1000380	Riera de Malrubí
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)
1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora
1000590	Torrent de Davins
1000600	Riera de Salo
1000620	Riera de Coaner
1000630	Riera d'Hortons
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)
1000660	Riera de Bellver
1000670	Riera de Fals



1000680	Riera de Rajadell
1000690	Riera de Cornet
1000730	Riera de Marganell
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confluència de l'Anoia
1000920	Riera de Rafamans
1000930	Riera de Cervelló
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès
1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins EDAR Tossa de Mar
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN
2000070	Riera de les Llosses
2000080	Riera de Vallfogona
2000260	El Brugent
2000290	Riera d'Osor
2000310	Torrent de Gàrrep
2000370	Riu Onyar a Girona
2000400	Riu Revardit
2000435	Riera de Sant Martí
2000440	Riera de Cinyana
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)
2100070	Conca del Llierca
2100090	Riera de Junyell
2100110	Conca del Ser
2100130	Rec Sirvent

EMBASSAMENTS

COMPROVADA o MOLT PROBABLE

Codi	Nom
0600060	Gaià
0800070	Foix

PROBABLE

Codi	Nom
0200020	Riudecanyes
1100090	Vallforners



1400075	Santa Fe
2000220	Sau
2000223	Susqueda
2200015	Darnius Boadella

ESTANYS I ZONES HUMIDES

PROBABLE

Codi	Nom
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla
H1050010	Estany de Sils
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-Ei Ter Vell
H1833010	Platja de Torredembarra
H1900010	Sèquia Major
H1913010	Desembocadura del riu Llastres

AIGÜES SUBTERRÀNIES

COMPROVADA o MOLT PROBABLE

Codi	Nom
14	La Selva
16	Al·luvials del Vallès
17	Ventall al·luvial de Terrassa
36	Baix Besòs i pla de Barcelona
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat
39	Delta del Llobregat

PROBABLE

Codi	Nom
22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals
23	Garraf
25	Alt Camp



9.5. C1. Contaminació d'origen industrial per abocaments industrials

Descripció del problema

L'activitat industrial pot esdevenir un problema quan, bé sigui per una elevada incidència, o per un tractament inadequat, es manifesta amb la detecció de contaminants d'origen industrial en el medi aquàtic. El problema s'agreuja si els contaminants detectats estan regulats i superen els objectius establerts.

- **Importància problemàtica:** Elevada
- **Principals àmbits que afecta:** Àrees amb elevada concentració urbana on paral·lelament s'estableixen gran part de les activitats industrials. Trams finals de les conques i àrees costaneres relacionades

Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	8	22%	64	26%	0	0%	0	0%	6	18%	78	23%
Probable	2	5%	50	20%	5	38%	15	29%	4	12%	76	22%
Incerta	8	22%	3	1%	0	0%	4	8%	15	45%	30	9%

Aquesta problemàtica es posa de manifest fonamentalment a les masses d'aigua subterrània de les quals es troben un 22 % de manera comprovada, i als rius en un 26% de manera comprovada. A les masses d'aigua costaneres també es constata de manera comprovada en un 18% de les masses d'aigua, i aquesta és una novetat respecte els resultats de l'anterior IMPRESS, en el que encara no s'havien constatat impactes en les masses d'aigua costaneres.

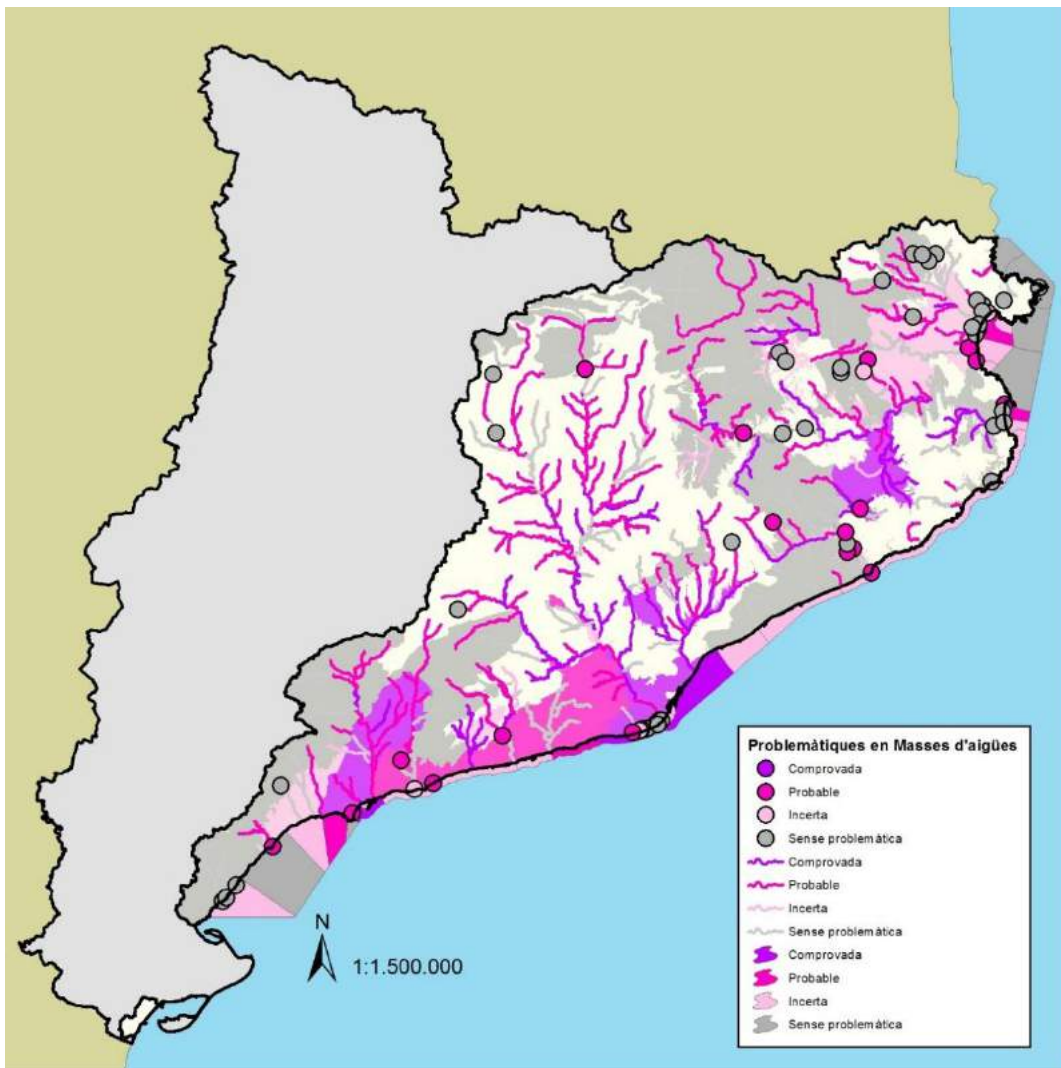
En la resta d'àmbits la seva incidència és menor i només es posa de manifest com a probable o incerta.

Pel que fa a rius, aquesta problemàtica ha augmentat respecte l'IMPRESS2013. Se situa als trams baixos de les principals conques, on es concentren la major part d'activitats i polígons industrials. Al sud es localitza en un tram del Francolí i al Torrent del Puig, a la Riera de la Bisbal, al Foix aigua amunt de l'embassament. A la conca del Llobregat en el curs principal del Llobregat i algun tram del Cardener, i a la Riera de Malrubí, Riu d'Or, Riera del Morral, Riu Anoia i Riu de Bitlles, Avernó, Riera de Rubí. A la conca del Besòs és un problema força generalitzat, que es transmet també a les masses d'aigua costaneres associades. A la Tordera es troba afectat el curs mig de la Tordera, a la Riera de Santa Coloma i la sèquia de Sils. Al nord, un tram del Daró també presenta problemes per abocaments industrials, així com la Riera Major, el Brugent, la Riera de Gotarra, i el curs principal del ter en alguns trams. Al Fluvià està afectat el tram alt per la influència d'Olot, a la Muga només a la Riera de Figueres,



de manera que ha millorat el tram final de la Muga que en l'anterior IMPRESS presentava aquest problema.

En el cas de les aigües costaneres aquesta problemàtica s'avalua com a comprovada en les masses d'aigua que van des Badalona a Castelldefels així com a la badia de Tarragona. Aquestes zones concentren els nuclis de població més importants així com els polígons industrials més rellevants de Catalunya. Pel que fa a la zona amb la problemàtica comprovada de l'àrea Metropolitana de Barcelona els indicadors utilitzats en l'avaluació d'aquesta problemàtica presenten un gradient fort de major a menor afectació des del centre amb resultats pitjors (des del sud de Badalona fins a la massa d'aigua davant del riu Llobregat) fins als extrems on es detecten menys impactes (extrems de Montgat a Castelldefels). Aquests resultats són extremadament coherents amb les problemàtiques per contaminació industrial detectades a la resta de masses d'aigua superficials i subterrànies de les conques internes de Catalunya.





Pel que fa a les aigües subterrànies, els principals problemes es concentren en les masses on hi ha una concentració industrial important juntament amb concentracions urbanes elevades, com son les del camp de Tarragona, el tram baix del Llobregat, el Vallès i Barcelona. Respecte els resultats de l'IMPRESS 2013 aquest problema ha aparegut com a nova problemàtica comprovada a La Selva, Baix Francolí i Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat. En canvi, al Garraf i al-luvials del Penedès ha passat de comprovada a probable. I han millorat els al-luvials de la Depressió Central i aqüífers locals i el detrític neogen del Baix Penedès, que l'any 2013 presentaven problemes de contaminació industrial, però en els darrers 6 anys han deixat de detectar-se aquests els impactes derivats d'aquestes activitats.

En els embassaments presenten un mal estat químic el Gaià, Santa Fe i Sau per presència de plom, i la Baells per Hexabromociclododecà.

En zones humides es detecta plom a Estanys Alberes-Estanys de Gutina i Estanys de Tordera-Estany de Can Raba, mercuri a Estany de Sils, Estany de Bancells, Estanys de Tordera-Estany de la Júlia, Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera, Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent, níquel a l'estany de la Murtra i Sils.

Normativa aplicable

- Real Decreto 60/2011, de 21 de enero, sobre las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas.

Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica de manera comprovada o probable

RIUS

COMPROVADA	
Codi	Nom
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri
2000240	Riera Major
2000260	El Brugent
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confluència de l'Onyar
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula
2000360	Riu Onyar des de la confluència de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri



2000420	El Ter des de la confluència del Terri fins a Flaçà
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)
2200110	Riera de Figueres

PROBABLE

Codi	Nom
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina
0400010	Riera de Riudoms
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera
0500040	Conca del riu d'Anguera
0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva
0500100	Torrent de Vallmoll
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover
0500140	El Francolí des de la confluència de la riera de la Selva fins al mar
0500145	Barranc dels Garidells
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix
0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar
0600030	Torrent de Rupit
0600040	Torrent de Rubió
0800010	Capçalera del Foix fins St Martí Sarroca
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl.de la riera de Llitrà
0800060	Riera de Marmellar
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny
1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells
1000060	Riu de Saldes
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny
1000160	Riera de Graugés
1000170	Riera de la Riba
1000180	Riera de Biure
1000190	Riera de Clarà
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confluència del torrent de Regatell
1000220	Riera de Merlès des de la confluència del torrent de Regatell fins al Llobregat



1000230	Riera de Merola
1000240	Riera de Gaià
1000250	Riera del Mujal
1000260	Riu de Cornet
1000310	Riera de Lluçanès
1000320	Torrent d'Olost
1000340	Riera de Relat
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec
1000360	Riera d'Oló
1000430	Riera de Calders i riera del Marçet
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)
1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora
1000590	Torrent de Davins
1000600	Riera de Saló
1000620	Riera de Coaner
1000630	Riera d'Hortons
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)
1000660	Riera de Bellver
1000670	Riera de Fals
1000680	Riera de Rajadell
1000690	Riera de Cornet
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat
1000730	Riera de Marganell
1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confluència de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí
1000810	Riera de Carme
1000870	Torrent de la Font Santa
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí
1000920	Riera de Rafamans
1000930	Riera de Cervelló
1000940	Riera de Torrelles
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar
1100030	Riera d'Avencó



1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confluència amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca
1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat
1100210	Riera Seca
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès
1351010	Riera de Pineda
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera
1400110	Riera de Breda
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners
1400230	La Tordera des de la confluència de la riera de Santa Coloma fins a la confluència de la riera de Vallmanya
1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins EDAR Tossa de Mar
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)
2000010	Capçalera del Ter fins a la confluència amb el Ritort (Ritort inclòs)
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser
2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confluència amb el Ter
2000070	Riera de les Llosses
2000080	Riera de Vallfogona
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges
2000140	El Ges des de la confluència del Fornès fins al Ter
2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter
2000200	Riu Gurri des de la confluència de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau
2000230	Riera de les Gorgues
2000290	Riera d'Osor



2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet
2000320	Riu Güell
2000370	Riu Onyar a Girona
2000390	Capçalera del Terri fins a la confluència del Revardit
2000410	Riu Terri des de la confluència del Revardit fins al Ter
2000430	Riera de la Farga
2000435	Riera de Sant Martí
2000440	Riera de Cinyana
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya
2100070	Conca del Llierca
2100090	Riera de Junyell
2100110	Conca del Ser
2100130	Rec Sirvent
2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell
2200060	Riu Ricardell
2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar
2300010	Riera de Valleta

EMBASSAMENTS

PROBABLE	
Codi	Nom
0600060	Gaià
0800070	Foix
1000070	La Baells
1400075	Santa Fe
2000220	Sau

ZONES HUMIDES I ESTANYS

PROBABLE	
Codi	Nom



H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla
H1050010	Estany de Sils
H1050020	Estany de Bancells
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera
H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba
H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent
H1050070	Desembocadura del riu Tordera
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra
H1833010	Platja de Torredembarra
H1900010	Sèquia Major
H1913010	Desembocadura del riu Llastres

COSTANERES

COMPROVADA

Codi	Nom
C18	Montgat-Badalona
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta
C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona
C21	Llobregat
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels
C27	Tarragona-Vilaseca

PROBABLE

Codi	Nom
C07	Roses-Castelló d'Empúries
C11	Torroella de Montgrí-El Ter
C23	Sitges
C29	Salou-Cambrils

AIGÜES SUBTERRÀNIES

COMPROVADA

Codi	Nom
------	-----



14	La Selva
16	Al·luvials del Vallès
17	Ventall al·luvial de Terrassa
24	Baix Francolí
25	Alt Camp
36	Baix Besòs i pla de Barcelona
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat
39	Delta del Llobregat

PROBABLE

Codi	Nom
22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals
23	Garraf



9.6. D1. Alteració del règim hidrològic i extracció d'aigües en aigües superficials

Descripció del problema

Alteració del règim de cabals circulants en els rius, i de l'aportació d'aigua a les zones humides originada per captacions superficials o subterrànies i derivacions d'aigua per usos hidroelèctrics, de regadiu, industrials o d'abastament d'aigua.

- **Importància problemàtica:** Elevada
- **Principals àmbit que afecta:** Rius i de manera probable també zones humides.

Evolució i localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
Total MA	425		347		12		7		33		384	
Afecció	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	-	-	23	9%	-	-	0	0%	-	-	23	7%
Probable	-	-	29	12%	-	-	2	4%	-	-	31	9%
Incerta	-	-	1	0%	-	-	0	0%	-	-	1	0%

Afecta de manera directa a rius (un 9% de manera comprovada) i indirectament a zones humides (un 4% de manera probable). Respecte l'anterior IMPRESS ha disminuït el nombre de masses d'aigua en les que es considera comprovada, i ha augmentat pel que fa a les que es considera probable.

Tot i que no afecti un elevat percentatge de les masses d'aigua, és important perquè té incidència sobre les problemàtiques relacionades amb la contaminació. El cabal circulant pel riu afecta la seva capacitat de dilució, i per tant la manca de cabal incrementa la seva vulnerabilitat, tant pel que fa a la qualitat de l'aigua com a recurs com a les comunitats biològiques que en depenen, ja que també veuen disminuïda la qualitat i quantitat del seu hàbitat.

Els trams de riu en els que es dona una major alteració del règim hidrològic són els que es troben aigua avall de grans embassaments (Muga aigua avall de Boadella, Ter aigua avall de Susqueda, Llobregat aigua avall de Baells, Cardener sota St. Ponç i la Llosa) i trams de riu amb elevada concentració de derivacions d'us hidroelèctric (Ter Superior i Freser, Fluvià i Cardener i Llobregat). D'altra banda, alguns trams del Francolí i la Tordera també estan afectats per captacions per regadiu.



Els trams finals del Foix i el Gaià, que històricament havien patit la manca de cabal per la regulació exercida pels embassaments del Foix i del Catllar, actualment tenen un règim de cabals ambientals establert aigua avall dels embassaments.

Les zones humides afectades de manera probable són la desembocadura del riu Tordera i la Roberta al delta del Llobregat.

El Pla de gestió aprovat l'any 2017 (Decret 1/2017) va generalitzar la implantació de cabals ambientals a totes les masses d'aigua rius del DCFC. Però com aquesta implantació es feia efectiva per a les masses d'aigua amb proteccions ambientals a partir de 1 de juny de 2018 i a partir de 2020 a la resta, els efectes sobre el règim hidrològic, els hàbitats i les espècies no s'han pogut constatar a desembre de 2018 que és el període que s'ha tingut en compte per analitzar l'IMPRESS 2019.





Normativa aplicable

- Text refós de la Llei d'Aigües (TRLA; RD 1/2001)
- Reglament de la Planificació Hidrològica (RPH; RD 907/2007)
- Pla Sectorial de cabals de manteniment de les Conques Internes de Catalunya (PSCM) (Acord de Govern de 20 de juny de 2006)
- Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya (Decret 1/2017).

Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica

RIUS

COMPROVADA	
Codi	Nom
1000060	Riu de Saldes
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. de la riera Gavarresa
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet
1000440	Riu d'Or
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll
1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (inclòs)
1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Ruplà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar
2000370	Riu Onyar a Girona
2100130	Rec Sirvent

**PROBABLE**

Codi	Nom
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar
0800080	El Foix des de presa de Foix fins al mar
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny
1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer
1000050	El Llobregat des de la confluència del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny
1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confluència de l'Anoia
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confluència de la riera d'Òrrius
1351010	Riera de Pineda
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera
2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàrol, inclosos el Rigard i el Segadell
2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confluència amb el Ter
2000050	Riu Merdàs
2000140	El Ges des de la confluència del Fornès fins al Ter
2000260	El Brugent
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri
2000420	El Ter des de la confluència del Terri fins a Flaçà
2000435	Riera de Sant Martí
2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)
2100060	El Fluvià des de la confluència del Llierca fins al mar
2100070	Conca del Llierca
2100110	Conca del Ser
2200030	La Muga entre l'embassament de Boadella i el Llobregat de la Muga
2200090	La Muga des de la confluència del Llobregat de la Muga fins al mar

ZONES HUMIDES**PROBABLE**

Codi	Nom
H1050070	Desembocadura del riu Tordera
H1789050	Delta del Llobregat-La Roberta



9.7. D2. Alteració de lleres, morfologia i riberes en aigües continentals

Descripció del problema

Afecció a la morfologia fluvial, als ecosistemes i als processos que es desenvolupen al sistema fluvial o lacustre, tant de rius com de zones humides i estanys, per aquelles pressions que hi incideixen, com les estructures de protecció de la llera, ocupacions de les riberes, els serveis i infraestructures que hi recorren i les alteracions vinculades a la dinàmica del sediment (activitats extractives a les planes d'inundació i extraccions de sediment a la llera).

- **Importància problemàtica:** Elevada
- **Principals àmbit que afecta:** De manera comprovada afecta en poc menys del 50% als rius i en menor mesura als estanys i zones humides, als que afecten sobretot de manera probable (27%).

Evolució i localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	-	-	121	49%	-	-	7	13%	-	-	128	37%
Probable	-	-	46	19%	-	-	14	27%	-	-	60	17%
Incerta	-	-	0	0%	-	-	0	0%	-	-	0	0%

Aquesta problemàtica afecta principalment els rius, amb un 49% de les masses d'aigua afectades de manera comprovada, i a un 13% de les zones humides i estanys. Dins d'aquesta problemàtica s'han considerat les pressions d'endegaments, l'ocupació de riberes i zones adjacents a les llacunes amb altres usos que no són els naturals, la presència d'infraestructures i serveis (gasoductes, col·lectors i oleoductes, entre d'altres) que recorren per les riberes i la pressió vinculada a les activitats extractives a l'espai fluvial,. D'aquestes pressions cal destacar la ocupació de les riberes per altres usos que no els naturals i els serveis i infraestructures que recorren per l'espai fluvial com les pressions que més afecten a les masses d'aigua rius.

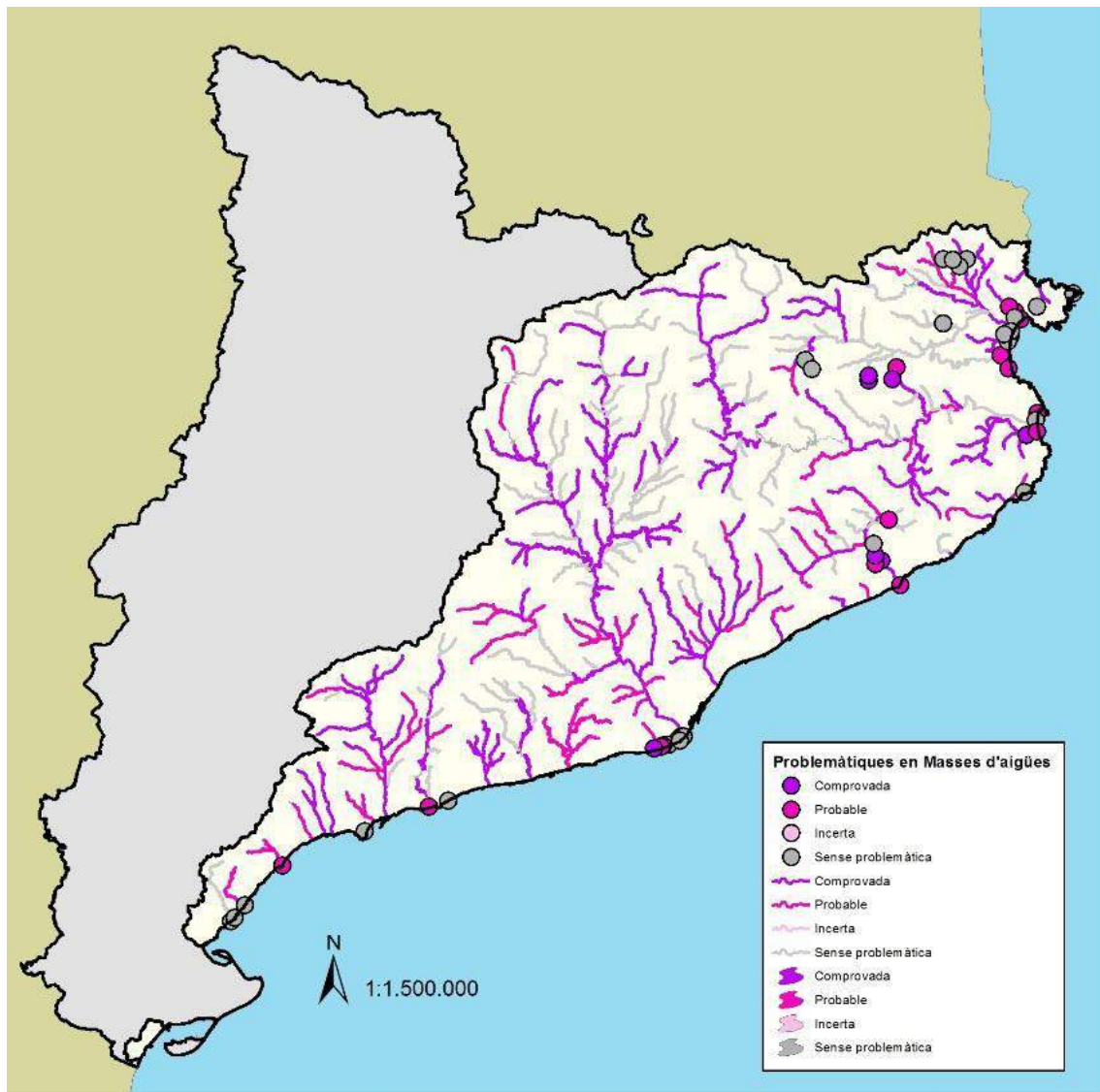
Respecte a l'anterior avaluació de pressions i impactes, de 2013, la problemàtica ha disminuït en percentatge pel que fa a la valoració com a comprovada, ja sigui perquè les dades dels elements de qualitat que s'avaluen o les pressions han patit algun canvi. Això implica que han augmentat les masses d'aigua rius amb la problemàtica com a probable. Tanmateix, s'ha tingut en compte una nova pressió associada a les extraccions de sediments de l'espai fluvial.



Pel que fa a les masses d'aigua zones humides i estanys no han patit variacions respecte a l'avaluació IMPRESS 2013.

Aquesta problemàtica es localitza principalment a una gran majoria de masses d'aigua rius de conques internes, sobretot les de l'àrea metropolitana de Barcelona, Girona i Tarragona. Afecta principalment les conques del Francolí, Gaià, Foix, Llobregat, Besòs, rieres del Maresme, la Tordera, rieres litorals de la Costa Brava, el Baix i Alt Ter i la Muga.

Pel que fa a zones humides i estanys aquesta problemàtica es localitza de forma comprovada als estanyets de Pals, estanys del tram mig de la Tordera, l'estany de la Murtra al Delta del Llobregat i a les llacunes litorals a la costa de Tarragona.





Normativa aplicable

- Directiva Marc de l'Aigua
- Directiva Inundacions
- Llei 1/2001, text refós de la Llei d'Aigües
- Decret 305/2006, de 18 de juliol que desenvolupa el Reglament de la Llei d'Urbanisme, Directiva 2011/92 transposada mitjançant el Real decret 1/2008 d'avaluació d'impacte ambiental de projectes
- Llei 21/2013 del 9 de desembre d'avaluació ambiental

Possibles mesures a aplicar

Mesures	Comentari (eficiència, problemes, etc.)
Aplicació de la Llei d'Aigües	Avaluar l'adequació de nous usos i activitats a la llera, zona de servitud i zona de policia
Aplicació de la Directiva Inundacions	Planteja evitar el deteriorament injustificat dels espais fluvials potenciant mesures de prevenció del risc d'inundacions no estructurals enfront les estructurals
Aplicació de la Directiva Marc de l'Aigua (DMA)	Fer prevaldre un dels objectius bàsics de la DMA, el de no deteriorament de les masses d'aigua
Avaluació ambiental estratègica de projectes	Aplicar el principi de la prevenció de danys en les masses d'aigua amb menor incidència d'aquesta problemàtica per evitar afeccions ambientals mitjançant l'avaluació ambiental.
Avaluació ambiental estratègica de plans i programes	Integrar adequadament els requeriments ambientals dels espais fluvials i zones humides, estanyes a la planificació
Actuacions de recuperació de riberes i millora de la connectivitat fluvial del segon cicle de planificació de l'aigua	Desenvolupament de les actuacions prioritzades per eliminar o minimitzar la problemàtica específica.

Administracions implicades en les mesures

- Agència Catalana de l'Aigua (Departament de Territori i Sostenibilitat)
- Direcció General de Polítiques Ambientals (Departament de Territori i Sostenibilitat)
- Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat (Departament de Territori i Sostenibilitat)
- Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme (Departament de Territori i Sostenibilitat)
- Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (Departament de Territori i Sostenibilitat)
- Departament d'Indústria, Comerç i Turisme
- Ajuntaments i Consorcis



Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica de manera comprovada o probable

RIUS

COMPROVADA	
Codi	Nom
0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols
0400010	Riera de Riudoms
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera
0500040	Conca del riu d'Anguera
0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent
0500060	Riu Brugent
0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig
0500080	Torrent del Puig
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover
0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar
0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar
0700010	Conca de la riera de la Bisbal
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà
0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca
0800080	El Foix des de presa de Foix fins al mar
1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells
1000060	Riu de Saldes
1000080	Riu de Peguera
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal
1000120	Riu Demetge
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny
1000190	Riera de Clarà
1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat
1000230	Riera de Merola
1000250	Riera del Mujal
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. riera Gavarresa
1000320	Torrent d'Olost
1000330	Riera de Basí



1000340	Riera de Relat
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet
1000440	Riu d'Or
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona
1000530	Riu Negre
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora
1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria
1000620	Riera de Coaner
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)
1000680	Riera de Rajadell
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat
1000720	Riera de Rellinars
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena
1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes
1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar
1100030	Riera d'Avencó
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa
1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana
1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Sta Eulàlia de Ronçana fins inici del tram endegat
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs
1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès
1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs



1100260	Riu Sec (Besòs)
1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)
1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar
1200020	Riera d'Argentona des de confl. de la riera d'Òrrius fins al mar
1300010	Riera de Sant Pol
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni
1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera
1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya
1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar
1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar
1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)
1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser
2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàdol, inclosos el Rigard i el Segadell
2000040	Riu Freser des de Campdevàdol fins a la confl. amb el Ter
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges
2000100	Riera de Sora
2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau
2000230	Riera de les Gorgues
2000260	El Brugent
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula
2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà
2000370	Riu Onyar a Girona
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri



2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit
2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter
2000440	Riera de Cinyana
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya
2100070	Conca del Llierca
2100130	Rec Sirvent
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga
2200080	Conca de l'Orlina
2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar
2280010	Riera de Romanyac
2300010	Riera de Valleta

PROBABLE

Codi	Nom
0050010	Barranc del Torrent del Pi
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina
0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec
0500100	Torrent de Vallmoll
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí
0500130	Riera de la Selva
0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar
0950010	Riera de Sant Climent
1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume
1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí
1000810	Riera de Carme
1000860	Riera de l'Avernó i torrent dels Brivons
1000910	Riera de Vallvidrera
1000920	Riera de Rafamans
1000930	Riera de Cervelló



1000940	Riera de Torrelles
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins confl. amb el Congost
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes
1100210	Riera Seca
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius
1351010	Riera de Pineda
1400040	Riera de Vallgorguina
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera
1400110	Riera de Breda
1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro
1800010	Riera d'Aubi
2000290	Riera d'Osor
2000320	Riu Güell
2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà
2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell
2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga

ESTANYS I ZONES HUMIDES

COMPROVADA

Codi	Nom
450401	Estany de Banyoles
H1006010	Estanyets de Pais
H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits
H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina
H1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia
H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra

PROBABLE

Codi	Nom
H1002010	Aiguamolls Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona



H1002020	Aiguamolls Alt Empordà-Estany de Palau de Baix
H1002050	Aiguamolls Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll
H1015010	Desembocadura del riu Gaià
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla
H1050010	Estany de Sils
H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent
H1050070	Desembocadura del riu Tordera
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell
H1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent
H1913010	Desembocadura del riu Llastres



9.8. E1. Alteració hidromorfològica litoral per estructures rígides

Descripció del problema

L'artificialització del litoral mitjançant estructures rígides (molls, espigons per a la creació o protecció de platges, esculleres de ports, dics de protecció del litoral..) comporten l'alteració de la dinàmica del transport de sediments i dels fluxos de circulació general dels corrents marins i de les aportacions de terra a mar. A més a més, les estructures artificials, especialment els ports, incrementen el grau de confinament de les aigües. Això disminueix la taxa de renovació de l'aigua i per tant dificulta la dilució en els sectors de costa més artificialitzats i amb grans ports. El confinament de les aigües costaneres tendeix a fer augmentar els nivells de concentracions de nutrients dissolts a l'aigua i, sobretot, afavoreix les proliferacions de fitoplàncton.

- **Importància problemàtica:** Mitjana
- **Principals àmbits que afecta:** Aigües costaneres

Localització del problema

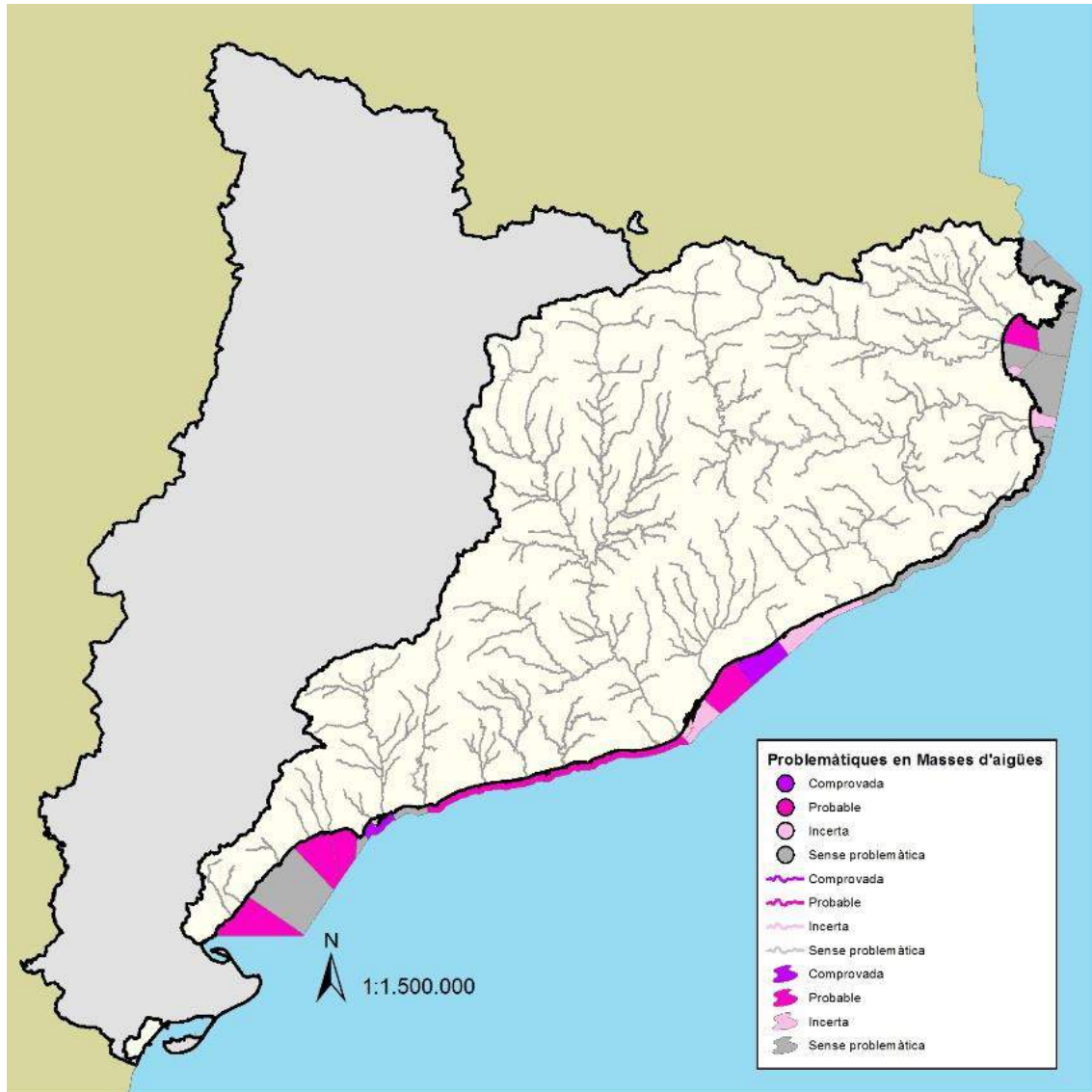
Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6%	2	1%
Probable	-	-	-	-	-	-	-	-	12	36%	12	3%
Incerta	-	-	-	-	-	-	-	-	7	21%	7	2%

Aquesta problemàtica s'ha identificat, a la major part de la masses d'aigua de la demarcació de Barcelona i Tarragona tot i que, majoritàriament, com a probable. I només en dues masses d'aigua s'ha considerat comprovada. En canvi, a la demarcació de Girona únicament a dues masses d'aigua, situades a la meitat nord de la badia de Roses, aquesta problemàtica és probable. Entre les zones destacades per estructures rígides artificials es troben els grans ports de Barcelona i Tarragona, la marina d'Empuriabrava, els nombrosos ports esportius al Maresme, Garraf i Baix Penedès i les platges amb espigons a Barcelona ciutat i als municipis de Sitges, Cubelles, Cunit i Cambrils.

En l'anterior IMPRESS es va considerar una problemàtica probable en 9 masses d'aigua. Actualment s'ha considerat comprovada a Mataró-Montgat i Tarragona-Vilaseca, perquè en aquestes dues masses d'aigua la pressió per confinament de les aigües i per artificialització és significativa, així com l'impacte per alteració del fitoplàncton. Per altra banda, la problemàtica és probable en 12 masses d'aigua. S'han afegit a la llista Canyelles, Montgat-Badalona, Llobregat, El Prat de Llobregat-Castelldefels, Salou-Cambrils, i l'Ametlla de Mar



Tot i que no hi ha un vincle fàcil i directe (relació causa- efecte) entre l'alteració hidromorfològica i l'impacte, no hi ha dubte que és una problemàtica destacada i generalitzada a la costa nord-occidental de la Mediterrània on més d'un 25% de la costa és artificial, com a Catalunya.



Normativa aplicable

- Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas
- Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante (RDL 2/2011)
- Llei 5/1998, de 17 d'abril, de ports de Catalunya
- Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme de Catalunya i Protocol relatiu a la Gestió Integrada de les Zones Costaneres del Mediterrani (2010).



Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica

AIGÜES COSTANERES

COMPROVADA

Codi	Nom
C17	Mataró-Montgat
C27	Tarragona-Vilaseca

PROBABLE

Codi	Nom
C06	Canyelles
C07	Roses-Castelló d'Empúries
C18	Montgat-Badalona
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta
C21	Llobregat
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels
C23	Sitges
C24	Vilanova i la Geltrú
C25	Cubelles-Altafulla
C29	Salou-Cambrils
C30	Cambrils-Montroig del Camp
C32	L'Ametlla de Mar



9.9. E2. Alteració hidromorfològica litoral per moviments de sorres

Descripció del problema

Els moviments de sediments marins suposen una problemàtica que afecta la qualitat de les aigües costaneres des de diferents vessants: pèrdua de transparència, alteracions de les comunitats bentòniques, deteriorament de la pròpia qualitat del sediment (increment en el % de fins, matèria orgànica...) i possible increment dels nivells de nutrients així com de substàncies prioritàries i preferents. Aquestes alteracions es produeixen en les activitats d'extracció de sorres que tenen lloc quan es fan dragatges en els fons marins i a l'interior i bocana dels ports. Així mateix les activitats de deposició de sorres i sediments, ja sigui en actuacions de regeneració de platges en trams de costa amb problemes d'erosió, com en fons marins de zones autoritzades, també generen el mateix tipus d'afecció. Les activitats d'extracció i deposició de sorres no sempre s'efectuen en zones adjacents ja que sovint les sorres que es draguen per exemple en un port, s'utilitzen per reomplir platges que es poden trobar a molta distància, amb la qual cosa una mateixa activitat de moviment de sorres pot afectar, simultàniament, a dos zones de costa diferents.

- **Importància problemàtica:** Mitjana
- **Principals àmbit que afecta:** Aigües costaneres

Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9%	3	1%
Probable	-	-	-	-	-	-	-	-	11	33%	11	3%
Incerta	-	-	-	-	-	-	-	-	4	12%	4	1%

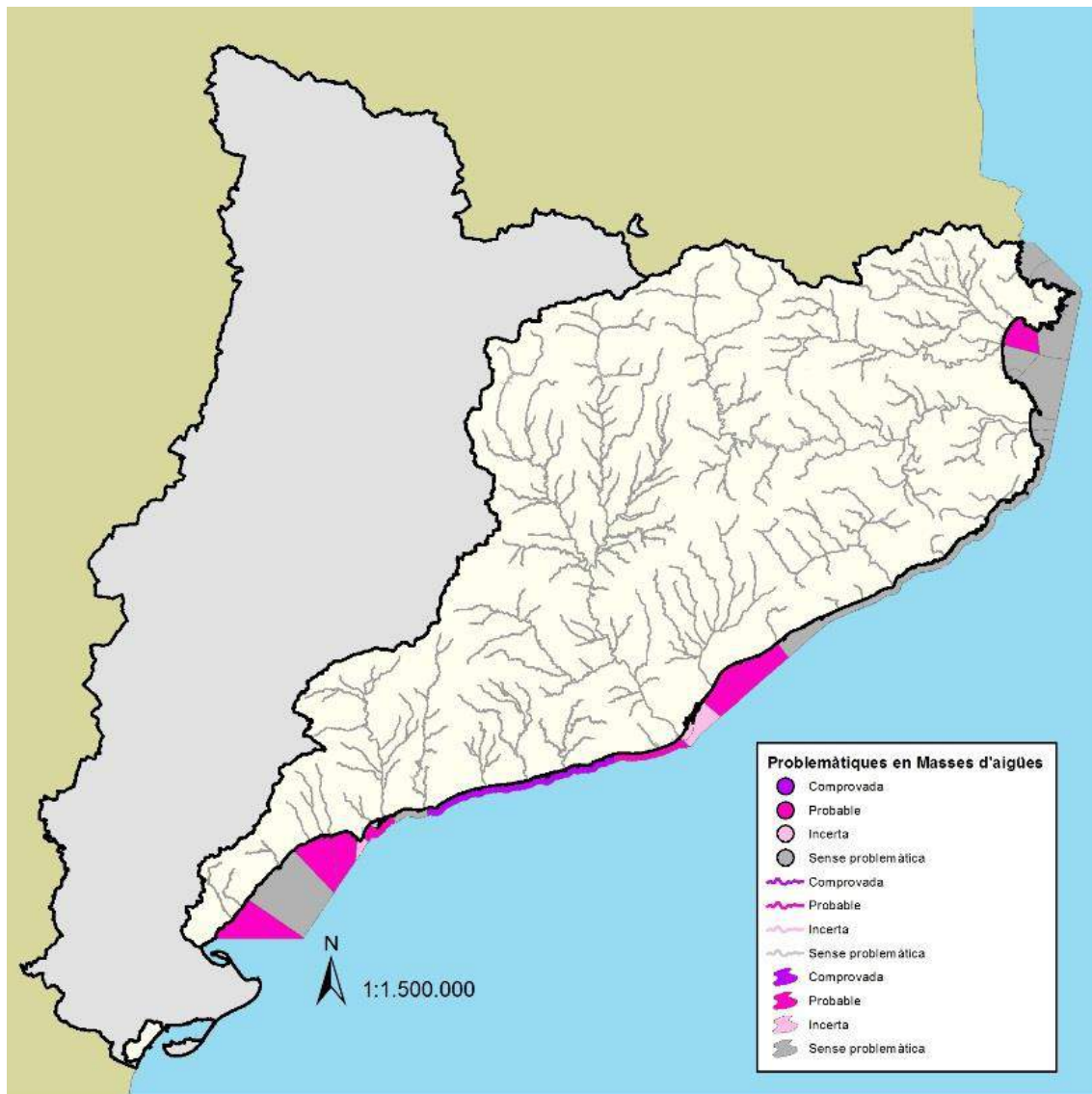
Aquesta problemàtica incideix a les aigües costaneres. En l'anterior IMPRESS es va considerar probable en 12 masses d'aigua, mentre que actualment es considera comprovada en 3 masses d'aigua i probable en 11 masses d'aigua.

Han deixat de tenir aquesta problemàtica Pineda de Mar – Mataró, Barceloneta i port de Barcelona, Cubelles-Altafulla i s'ha afegit al llistat Sitges, Vilanova i la Geltrú, Canyelles, Roses-Castelló d'Empúries, Montgat-Badalona i L'Ametlla de Mar.

La problemàtica de les alteracions hidromorfològiques a les aigües costaneres, com a conseqüència dels moviments de sorres (dragatges dels fons marí i de ports així com regeneracions de platges), és comprovada en 3 masses d'aigua que tenen comunitats bentòniques sensibles i tenen una pressió



elevada per aquesta pressió. Aquestes masses d'aigua acullen comunitats que són susceptibles d'alterar-se per canvis en la transparència de l'aigua, resuspensió de nutrients, modificacions físiques del fons... i són les que inclouen la costa del Garraf i la Costa Daurada del Garraf a Altafulla. Les masses d'aigua amb aquesta problemàtica probable es troben a l'àrea metropolitana de Barcelona: de Mataró a Castelldefels (que inclouen les regeneracions de platges pel manteniment de la línia de costa del Maresme, les activitats relacionades amb els ports de Barcelona i litoral de Barcelona) i també en trams de costa a nord de la badia de Roses, Badia de Tarragona (inclouen les activitats de manteniment del port de Tarragona), litoral des del cap de Salou fins a Montroig i de l'Ametlla de Mar..



Normativa aplicable

- Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas



- Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante (RDL 2/2011)
- Llei 5/1998, de 17 d'abril, de ports de Catalunya
- Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme de Catalunya i Protocol relatiu a la Gestió Integrada de les Zones Costaneres del Mediterrani (2010).

Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica

AIGÜES COSTANERES

COMPROVADA

Codi	Nom
C23	Sitges
C24	Vilanova i la Geltrú
C25	Cubelles-Altafulla

PROBABLE

Codi	Nom
C06	Canyelles
C07	Roses-Castelló d'Empúries
C17	Mataró-Montgat
C18	Montgat-Badalona
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta
C21	Llobregat
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels
C27	Tarragona-Vilaseca
C29	Salou-Cambrils
C30	Cambrils-Montroig del Camp
C32	L'Ametlla de Mar



9.10. F1. Espècies invasores

Descripció del problema

Les espècies exòtiques invasores suposen una pressió sobre els ecosistemes fluvials i poden generar alteracions en els hàbitats i en els processos que tenen lloc a l'ecosistema, així com suposar canvis en les avaluacions de la qualitat del medi a través dels indicadors biològics.

- **Importància problemàtica:** Elevada
- **Principals àmbits que afecta:** Rius, embassaments, estanys i zones humides i amb menor grau aigües costaneres

Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	-	-	100	40%	6	46%	13	25%	3	9%	122	35%
Probable	-	-	73	29%	3	23%	20	38%	1	0%	96	28%
Incerta	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	10	30%	10	3%

Aquesta problemàtica es detecta bàsicament a les masses d'aigua rius i embassaments. També es detecta a les zones humides i estanys, tot i que amb menys intensitat. Les aigües costaneres mostren una menor afectació per aquesta problemàtica. En termes generals, aquesta és la problemàtica que més afecta a les masses de rius i embassaments en nombre de masses d'aigua.

Els resultats han variat poc respecte l'anterior IMPRESS. Ha aparegut com a nova problemàtica a l'estany de Banyoles. Les altres zones humides en les que es detecta són les mateixes, als aiguamolls de l'Alt Empordà i al Delta del Llobregat.

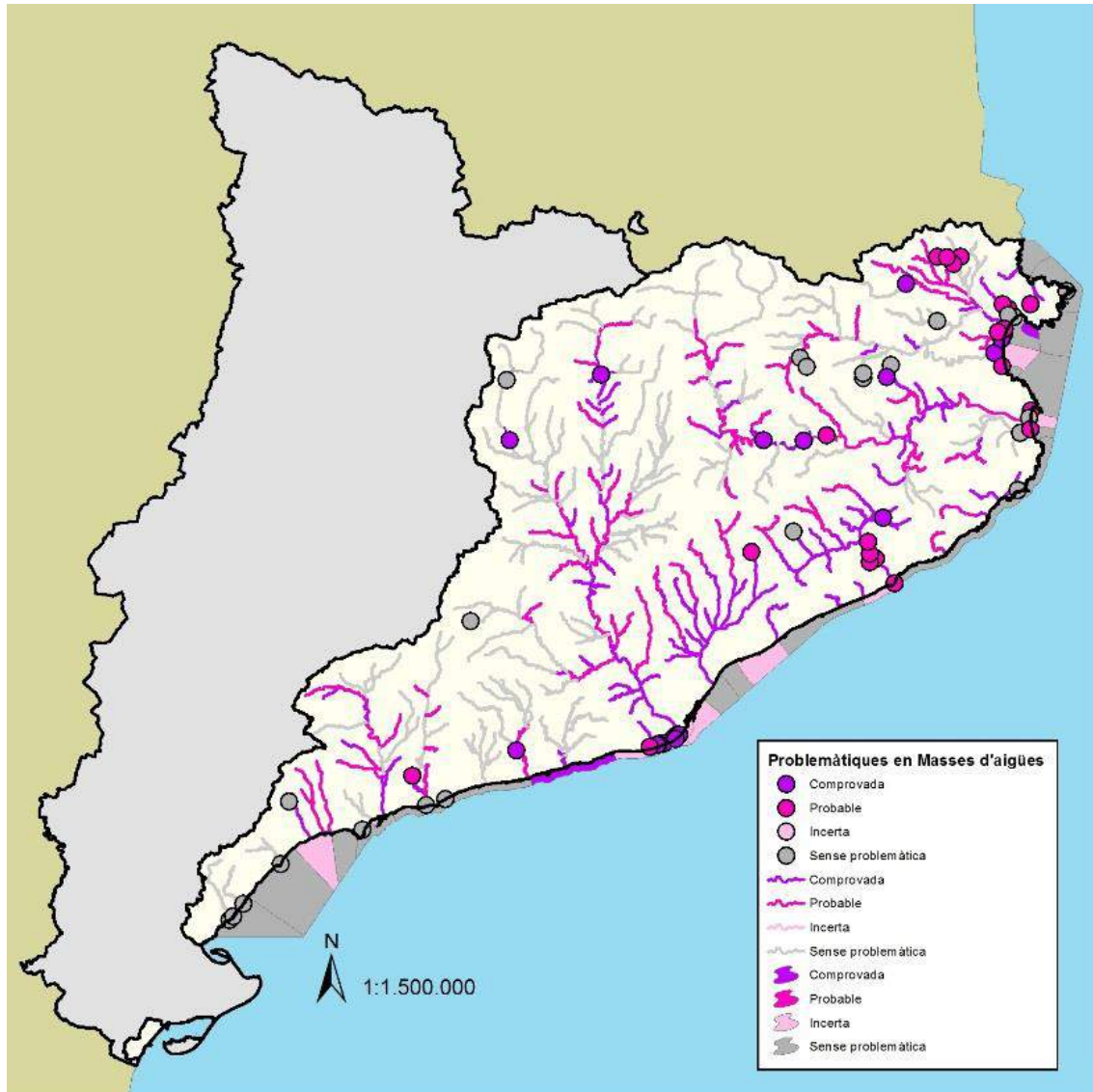
En els rius, de nord a sud cal destacar el tram final de la Muga i la Riera de Figueres, a la conca del Ter, sobretot Baix Ter i els trams baixos de rieres litorals.

A l'àrea metropolitana destaquen les conques de la Tordera i del Besòs, així com els trams baixos i mitjos del Llobregat i alguns dels seus afluents.

A Tarragona la problemàtica té una menor afectació, destacant la conca del Gaià des de la presa del Catllar fins el mar, el tram final de la riera de la Bisbal, el baix Francolí i la riera de Riudecanyes.



Les zones costaneres afectades es troben a la zona nord de la badia de Roses així com a la zona del Garraf (masses d'aigua de Sitges i Vilanova i la Geltrú).



Normativa aplicable

- RD 630/2013, del 2 d'agost, pel que es regula el Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores
- Resolució TES/1850/2012, d'1 d'agost, per la qual s'estableix la classificació dels embassaments, estanys i trams dels rius de les conques internes de Catalunya a efectes de la navegació i el bany



Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica

RIUS

COMPROVADA	
Codi	Nom
0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar
0500020	Riu Sec (Francolí)
0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover
0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar
0500145	Barranc dels Garidells
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar
0950010	Riera de Sant Climent
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal
1000120	Riu Demetge
1000140	Riera de la Portella
1000160	Riera de Graugés
1000170	Riera de la Riba
1000180	Riera de Biure
1000240	Riera de Gaià
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. riera Gavarresa
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)
1000660	Riera de Bellver
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat
1000720	Riera de Rellinars
1000730	Riera de Marganell
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia
1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia
1000870	Torrent de la Font Santa
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí
1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí
1000910	Riera de Vallvidrera
1000920	Riera de Rafamans
1000930	Riera de Cervelló
1000940	Riera de Torrelles
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa
1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL



1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforneres fins al Mogent
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins confl. amb el Congost
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana
1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Sta Eulàlia de Ronçana fins inici del tram endegat
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes
1100210	Riera Seca
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs
1100260	Riu Sec (Besòs)
1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)
1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius
1200020	Riera d'Argentona des de confl. de la riera d'Òrrius fins al mar
1300010	Riera de Sant Pol
1351010	Riera de Pineda
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni
1400040	Riera de Vallgorguina
1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera
1400100	Riera de Fuirosos
1400110	Riera de Breda
1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000
1400180	Riera de l'Esparra
1400190	Sèquia de Sils
1400200	El Reclar i riera de Pins
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera
1400220	Riera de Massanes
1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya
1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar
1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar



1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar
1800010	Riera d'Aubi
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)
2000110	Riera de la Foradada
2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter
2000310	Torrent de Gàrrep
2000320	Riu Güell
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra
2000370	Riu Onyar a Girona
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri
2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit
2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaça
2000430	Riera de la Farga
2000435	Riera de Sant Martí
2000440	Riera de Cinyana
2100090	Riera de Junyell
2100120	Riera de Sant Jaume
2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar
2200110	Riera de Figueres
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar
2280010	Riera de Romanyac
2300010	Riera de Valleta

PROBABLE

Codi	Nom
0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols
0400010	Riera de Riudoms
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera
0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig
0500080	Torrent del Puig
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí
0500130	Riera de la Selva
0600030	Torrent de Rupit
0600040	Torrent de Rubió
0600055	Torrent del Còdol
0600075	Barranc de Salomó



0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca
0800080	El Foix des de presa de Foix fins al mar
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny
1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells
1000080	Riu de Peguera
1000190	Riera de Clarà
1000250	Riera del Mujal
1000260	Riu de Cornet
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener
1000440	Riu d'Or
1000590	Torrent de Davins
1000630	Riera d'Hortons
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa
1000670	Riera de Fals
1000690	Riera de Cornet
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí
1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda
1100030	Riera d'Avencó
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga
1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)
1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui
1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt
1100240	Riu Ripoll des de l' EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans
1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners
1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins EDAR Tossa de Mar
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro
1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)
2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confl. amb el Ter
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona
2000070	Riera de les Llosses
2000080	Riera de Vallfogona
2000100	Riera de Sora



2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri
2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona
2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau
2000230	Riera de les Gorgues
2000260	El Brugent
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar
2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà
2000400	Riu Revardit
2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter
2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar
2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)
2100080	Riera de Borró
2100130	Rec Sirvent
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell
2200060	Riu Ricardell
2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga

EMBASSAMENTS

COMPROVADA

Codi	Nom
0800070	Foix
1000070	La Baells
1000510	Sant Ponç
2000220	Sau
2000223	Susqueda
2200015	Darnius Boadella

PROBABLE

Codi	Nom
0600060	Gaià
1100090	Vallformers
2000227	El Pasteral



ESTANYS I ZONES HUMIDES

COMPROVADA

Codi	Nom
450401	Estany de Banyoles
H1030070	Aiguamolls Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda
H1030080	Aiguamolls Alt Empordà - La Llarga
H1030090	Aiguamolls Alt Empordà - La Massona
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià
H1050010	Estany de Sils
H1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana
H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet
H1789030	Delta del Llobregat - La Magarola
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda
H1789050	Delta del Llobregat-La Roberta
H1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala
H1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent

PROBABLE

Codi	Nom
H1002010	Aiguamolls Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona
H1002020	Aiguamolls Alt Empordà-Estany de Palau de Baix
H1002030	Aiguamolls Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll
H1030010	Estanys Alberes-Estanys de Canadal
H1030020	Estanys Alberes-Estanys de Cantallops
H1030030	Estanys Alberes-Estanys de Gutina
H1030040	Estanys Alberes-Estanys Tórlits, Cardonera i d'en Pous
H1030060	Aiguamolls Alt Empordà - Estany d'en Túries
H1030100	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Cortalet
H1050020	Estany de Bancells
H1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera
H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba
H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent
H1050070	Desembocadura del riu Tordera
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell
H1500020	Sorrals de Can Pomac
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra



AIGÜES COSTANERES

COMPROVADA

Codi	Nom
C06	Canyelles
C23	Sitges
C24	Vilanova i la Geltrú



9.11. G1. Pesca recreativa en aigües continentals

Descripció del problema

La pesca recreativa pot comportar, principalment, els problemes derivats de l'excés de freqüentació al medi natural i la introducció voluntària o involuntària d'espècies que poden afectar-lo (ja siguin espècies per a la pesca, espècies associades a elles, o espècies mogudes involuntàriament per estris o equipament de pesca).

- **Importància problemàtica:** Mitjana
- **Principals àmbits que afecta:** Rius i embassaments. No s'ha considerat la possible problemàtica a l'Estany de Banyoles.

Localització del problema

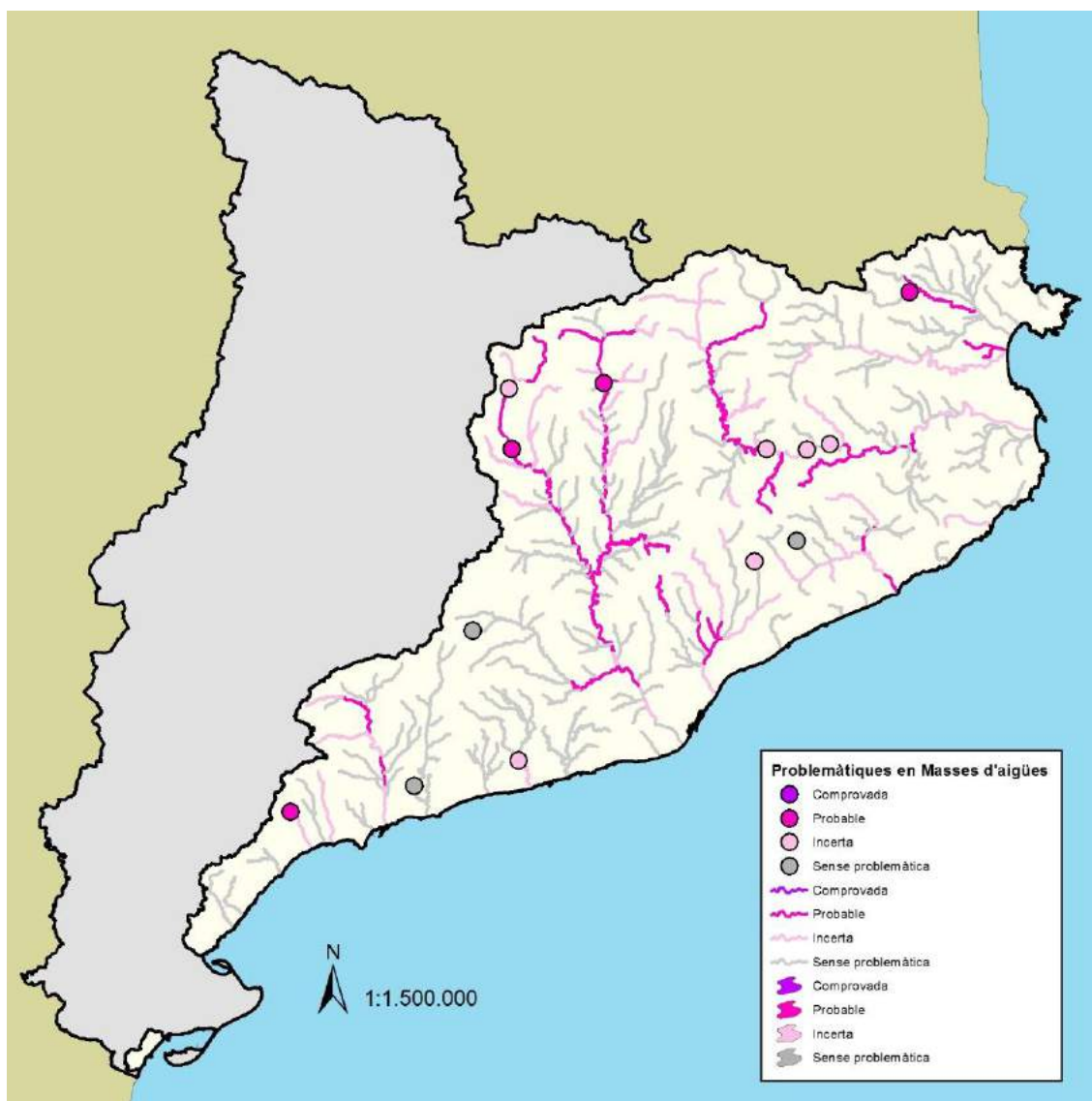
Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	0	0%
Probable	-	-	39	16%	4	31%	-	-	-	-	43	12%
Incerta	-	-	50	20%	6	46%	-	-	-	-	56	16%

Els grans embassaments i els eixos dels principals rius són els sectors que poden veure's més afectats per la pesca recreativa.

Pel que fa als embassaments, la pesca és important a Boadella, la Baells, Sant Ponç i Riudecanyes, embassaments que acumulen un gran nombre de permisos i on es permet la pesca durant tot l'any. En l'anterior IMPRESS s'havia considerat aquesta problemàtica a Sau, però actualment no es considera, i en canvi ha aparegut a Riudecanyes.

En rius, l'eix del Ter fins a l'Onyar i pràcticament tot el Llobregat i Cardener concentren els punts més problemàtics, amb l'existència de trams intensius i pesca amb mort. També es localitza en alguns trams del Francolí, de la conca del Besòs i a la Riera de Santa Coloma i algun tram de la Tordera, i a la Muga sota l'embassament de Darnius Boadella.

Respecte l'anterior IMPRESS en algunes masses d'aigua en les que es considerava que hi havia risc que es donés aquesta problemàtica, actualment s'ha considerat ja com a que és una problemàtica que es dona. En concret s'han afegit 28 masses d'aigua rius en les que es considera aquesta problemàtica com a probable.



Normativa aplicable

- Llei 22/2009, del 23 de desembre, d'ordenació sostenible de la pesca en aigües continentals. Llei 9/2011, de 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.
- Resolucions AAM per les quals es fixa la normativa de pesca en cada temporada. L'última vigent és: Resolució AAM/506/2013, de 7 de març, per la qual es fixen les espècies pescables, els períodes hàbils de pesca i les aigües en què es pot dur a terme l'activitat de la pesca a les aigües continentals de Catalunya durant la temporada 2013.
- RD 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores.



Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica

RIUS

PROBABLE	
Codi	Nom
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera
0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny
1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells
1000060	Riu de Saldes
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. riera Gavarresa
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet
1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'emb. de Sant Ponç
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona
1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera
1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs
1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera
1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges



2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau
2000240	Riera Major
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar
2000290	Riera d'Osor
2000370	Riu Onyar a Girona
2100130	Rec Sirvent
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga

EMBASSAMENTS

PROBABLE

Codi	Nom
0200020	Riudecanyes
1000070	La Baells
1000510	Sant Ponç
2200015	Darnius Boadella



9.12. G2. Navegació / Freqüentació

Descripció del problema

Afecció de la qualitat de les masses d'aigua com a conseqüència del trànsit d'embarcacions o excés de freqüentació. La qualitat es pot veure afectada principalment per abocaments de combustibles i altres substàncies lligades a aquesta activitat (hidrocarburs, olis, pintures, etc), introducció involuntària d'espècies exòtiques, i per excés de freqüentació (alteració física de l'entorn o del fons de la massa d'aigua, ancoratges, residus, etc).

- **Importància problemàtica:** Mitjana
- **Principals àmbit que afecta:** Aigües costaneres, embassaments, zones humides i estanys

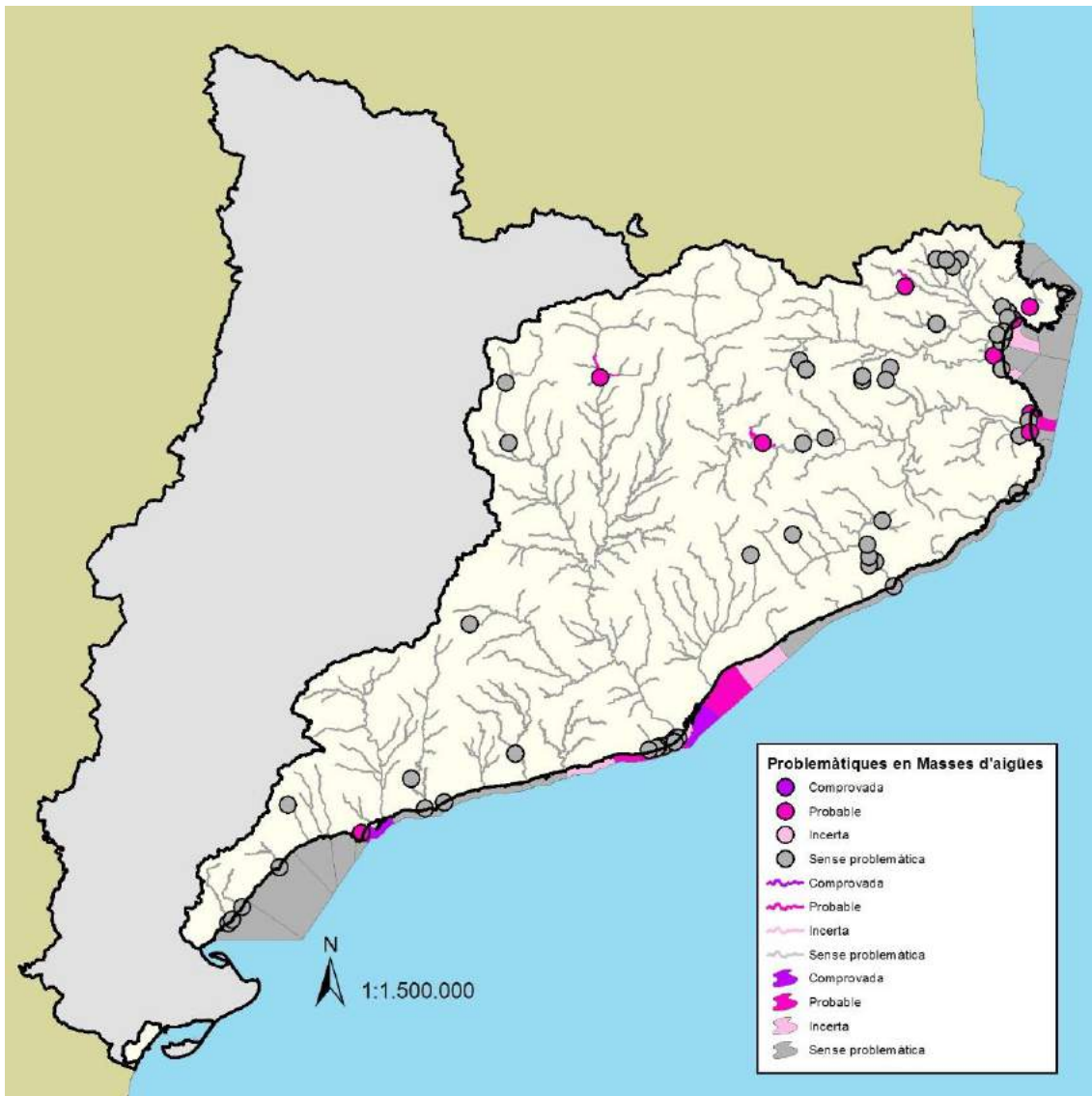
Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	6%	2	1%
Probable	-	-	-	-	3	23%	6	12%	5	15%	14	4%
Incerta	-	-	-	-	0	0%	0	0%	7	21%	7	2%

La navegació és un factor d'afecció probable a 3 embassaments que concentren més activitats nàutiques. Respecte l'anterior IMPRESS, s'ha afegit aquesta problemàtica a l'embassament de Boadella.

A les masses d'aigua costaneres de Barceloneta-Zona II Port de Barcelona i Tarragona-Vilaseca ha passat de ser considerada probable a comprovada. A les aigües costaneres de Torroella de Montgrí-El Ter, Montgat-Badalona, Sant Adrià de Besòs-Barceloneta, Llobregat, El Prat de Llobregat-Castelldefels, que en l'anterior IMPRESS es considerava que hi havia risc que es donés aquest problema, actualment es considera probable. Aquest problema es deriva del trànsit d'embarcacions, que inclou des de mercants de gran tonatge fins a embarcacions esportives, així com de la multitud de serveis associats a aquest trànsit (instal·lacions portuàries, serveis i activitats relacionades..).

L'excés de freqüentació representa una afecció probable tant a les zones humides i estanys, amb un 12% de masses afectades.



Normativa aplicable

- Resolució TES/1850/2012 relativa a la classificació dels embassaments, estanys i trams dels rius de les conques internes de Catalunya a efectes de la navegació i el bany
- Conveni internacional per a la prevenció de la contaminació pels bucs (MARPOL 73/78)
- Conveni de Barcelona, 1976. RD 1381/2002, sobre instalaciones portuarias de recepción de desechos generados por los buques y residuos de carga
- Llei 5/1998 de ports de la Generalitat
- Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante (RDL 2/2011)
- Directiva 2005/35/CE, relativa a la contaminació procedent de bucs i la introducció de sancions per les infraccions.



Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica

EMBASSAMENTS

PROBABLE

Codi	Nom
1000070	La Baells
2000220	Sau
2200015	Darnius Boadella

ZONES HUMIDES

PROBABLE

Codi	Nom
H1002050	Aiguamolls Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell
H1500020	Sorrals de Can Pomac
H1900010	Sèquia Major

AIGÜES COSTANERES

COMPROVADA

Codi	Nom
C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona
C27	Tarragona-Vilaseca

PROBABLE

Codi	Nom
C11	Torroella de Montgrí-El Ter
C18	Montgat-Badalona
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta
C21	Llobregat
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels



9.13. H1. Activitat minera. Dipòsits salins

Descripció del problema

Les explotacions mineres de la conca del Llobregat i les seves pràctiques deficientes, comporten un increment de la salinitat de les masses d'aigua sota la seva influència, posant en risc la qualitat dels ecosistemes dependents i alhora compromentent els abastaments estratègics situats al tram baix de la conca.

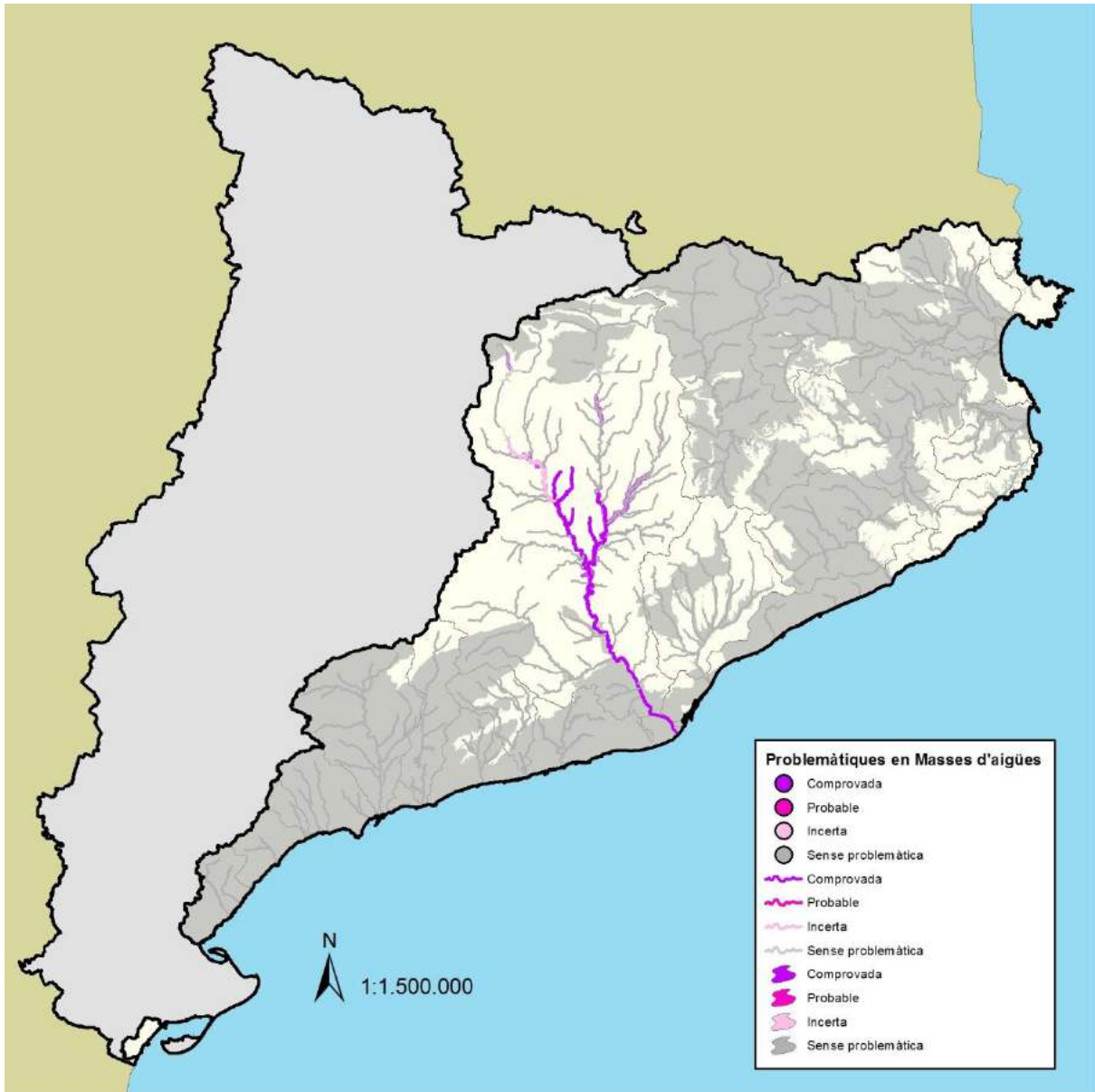
- **Importància problemàtica:** Elevada
- **Principals àmbit que afecta:** Afecta de manera específica als àmbits de les aigües subterrànies i superficials rius.

Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	1	3%	14	6%	-	-	-	-	-	-	15	4%
Probable	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Incerta	0	0%	2	1%	-	-	-	-	-	-	2	1%

Aquesta problemàtica afecta a 1 massa d'aigua subterrània, els Al·luvials de la Depressió Central i Aqüífers locals, que està afectada directament pels dipòsits salins.

Pel que fa als rius, de manera comprovada es detecta a 14 masses d'aigua, totes elles a les conques del Cardener i el Llobregat. Es tracta del curs principal del Cardener i el Llobregat, així com les rieres afluent del Cardener pel marge esquerra i del Llobregat pel marge dret, ja que són les que drenen parts més o menys importants dels dipòsits salins de la zona. A les dues masses del Cardener entre l'embassament de Sant Ponç i Súria, es detecta una pressió significativa per la presència de dipòsits salins, però no es detecten impacte significatius.



Normativa aplicable

- Reial Decret 140/2003 de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica

RIUS

COMPROVADA	
Codi	Nom



1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confluència riera Gavarresa
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener
1000440	Riu d'Or
1000630	Riera d'Hortons
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)
1000660	Riera de Bellver
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat
1000710	El Llobregat des de la confluència del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confluència de l'Anoia
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí
1000900	El Llobregat des de la confluència de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar

AIGÜES SUBTERRÀNIES

COMPROVADA

Codi	Nom
11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals



9.14. H2. Extraccions d'àrids i rebliments

Descripció del problema

L'extracció d'àrids en dipòsits al·luvials i unitats de terrassa fluvial poden incidir en el sistema hídic, modificant les característiques del curs fluvial i l'aquífer associat. Així mateix, el rebliments de l'activitat, inclòs en el projecte de restauració, haurien de corregir el canvis hidrogeològics produïts en relació a les condicions inicials del medi.

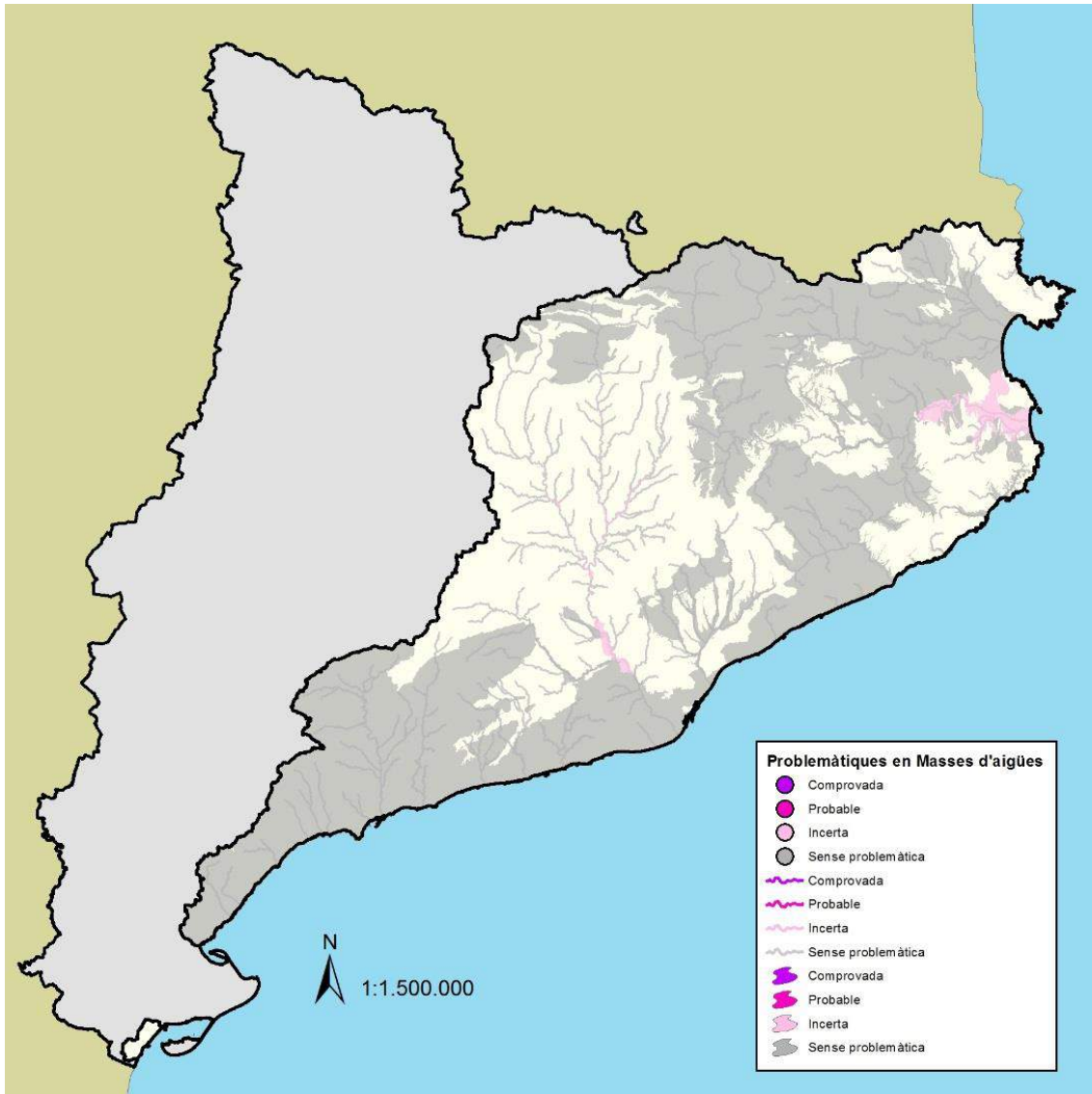
- **Importància problemàtica:** Moderada
- **Principals àmbits que afecta:** No s'ha detectat aquesta problemàtica en cap massa d'aigua, però es considera que hi ha un risc de detectar-la en el futur en 4 masses d'aigua subterrànies, perquè les pressions en aquestes masses d'aigua són elevades, tot i que actualment no es detecta cap impacte.

Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Probable	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Incerta	4	11%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1%

Aquesta problemàtica es detectava de manera probable en 5 masses d'aigua a l'IMPRESS 2013. Però actualment es considera que no es detecta cap impacte derivat de la pressió per extracció d'àrids, tot i que la pressió és elevada. Per aquest fet s'ha classificat com a problemàtica incerta en 4 masses d'aigua.

Tot i que és una problemàtica que afecta a un percentatge mínim de masses d'aigua, s'ha de tenir en compte atès que és una activitat susceptible d'afectar les propietats físiques de l'aquífer, la seva qualitat i les relacions del riu amb la recàrrega i drenatge de l'aquífer associat.



Normativa aplicable

- Reglament del Domini Públic Hidràulic que desenvolupa els títols preliminars, I, IV, V, VI, VII y VIII del Text Refós de la Llei d'Aigües (RCL 2001, 1824), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.

Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica

AIGÜES SUBTERRÀNIES

INCERTA	
Codi	Nom
11	Al·luvials de la Depressió Central i aquífers locals



33	Fluviodeltaic del Ter
37	Cubeta d'Abrera
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat



9.15. **I1. Sobreexplotació en aigües subterrànies**

Descripció del problema

Extraccions d'aigua subterrànies per sobre dels recursos disponible. Això es tradueix amb descensos piezomètrics (regionals o locals), podent donar lloc, apart d'una manca de recurs d'aigua, a assecaments de surgències, afeccions a ecosistemes aquàtics dependents (rius, estanys), o bé intrusió marina en aqüífers costaners. L'origen principal de les extraccions depèn de cada àmbit, tot i que en general es deuen per usos agrícoles i/o per abastament, tot i que en alguns àmbits també derivats de l'extracció d'aigua freàtica provinent de grans extensions de plantacions de vivers i plantes freatòfites.

- **Importància problemàtica:** Alta
- **Principals àmbit que afecta:** Aqüífers costaners, també algun detrític i en medi carbonatat.

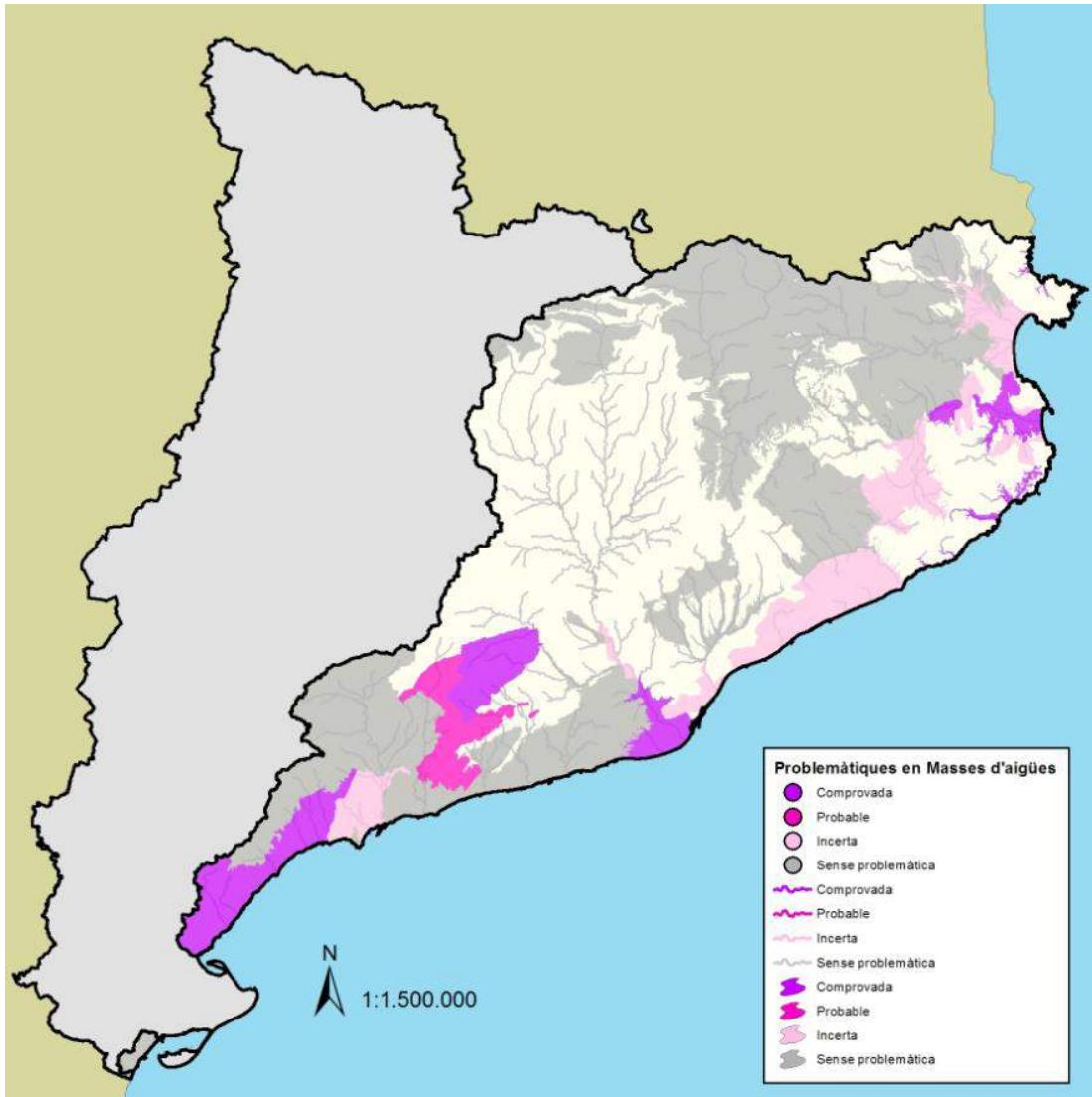
Localització del problema

Grau de certesa	Subterrànies		Rius		Emb.		Estanys i ZH		Costaneres		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Comprovada	7	19%	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2%
Probable	1	3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0%
Incerta	9	27%	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3%

Problemàtica exclusiva d'aigües subterrànies, afectant 7 masses d'aigua de forma comprovada, tant a partir de descensos de nivells significatius com a partir de incompliments de clorurs en àmbits costaners. Respecte l'IMPRESS 2013, aquesta problemàtica apareix com a nova en Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus, Al·luvials de la baixa Costa Brava, Baix Camp i l'Ametlla de Mar - el Perelló.

En 1 massa d'aigua es considera hi ha una problemàtica probable ja que s'ha detectat algun d'aquests impactes però sense tenir un vincle clar amb l'origen. Finalment en 9 masses d'aigua es considera que aquesta problemàtica és incerta ja que s'observa poden haver pressions significatives però sense poder acabar de corroborar-ho amb impactes mesurats.

Es localitza essencialment en aqüífers al·luvials costaners (els més productius), on es realitzen les principals extraccions d'aigua i on es detecten també problemes de salinitat per intrusió marina (Albera i cap de Creus, costa Brava, Baix Ter, Gaià-Anoia, Delta del Llobregat i Ametlla de Mar - Perelló).



Normativa aplicable

- Decret 328/88 d'aqüífers protegits, Edicte 6 agost/2001 declaració provisional sobreexplotació Carme-Capellades
- Edicte 26 setembre/2003 Pla Ordenació d'Extraccions (POE) mitjana i Baixa Tordera
- Edicte 10 octubre/2006 P.O.E. Baix Francolí/Bloc Gaià.

Masses d'aigua vinculades a aquesta problemàtica de manera comprovada o probable

AIGÜES SUBTERRÀNIES

COMPROVADA	
Codi	Nom
4	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus



15	Al·luvials de la baixa Costa Brava
19	Gaià - Anoia
26	Baix Camp
33	Fluviodeltaic del Ter
39	Delta del Llobregat
55	l'Ametlla de Mar - el Perelló

PROBABLE

Codi	Nom
20	Bloc de Gaià – St Martí Sarroca - Bonastre



10. Annex X. Resultats del càlcul de problemàtiques per massa d'aigua

Grau de certesa: C= Comprovada, P= Provable, I= Incerta

10.1. Rius

Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
0030010	Barranc de l'Estany	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-
0050010	Barranc del Torrent del Pi	I	I	-	-	-	-	P	-	-	-
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina	-	P	C	C	P	-	P	-	-	-
0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	-	-	I	-	-	I	P	C	I	-
0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	I	I	I	-	-	-	C	P	-	-
0400010	Riera de Riudoms	C	C	C	C	P	I	C	P	I	-
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	P	C	P	P	P	-	P	-	-	-
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	C	I	P	P	-	-	P	P	I	-
0500020	Riu Sec (Francolí)	I	I	-	-	-	-	-	C	-	-
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	C	-	C	C	P	-	C	P	P	-
0500040	Conca del riu d'Anguera	P	P	P	C	P	-	C	-	-	-
0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	P	-	P	-	C	-	C	C	P	-
0500060	Riu Brugent	-	-	-	-	-	-	C	-	P	-
0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	-	-	-	-	P	-	C	P	P	-
0500080	Torrent del Puig	C	P	C	C	C	-	C	P	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	-	P	-	-	P	-	C	-	P	-
0500100	Torrent de Vallmoll	P	P	P	C	P	-	P	-	-	-
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	C	-	P	-	P	-	C	C	-	-
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	C	-	C	C	-	-	P	P	-	-
0500130	Riera de la Selva	I	I	I	-	I	-	P	P	-	-
0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	-	P	P	-	P	-	C	C	P	-
0500145	Barranc dels Garidells	C	P	C	C	P	-	-	C	-	-
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	C	I	C	C	P	-	-	-	-	-
0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	C	-	-	-	P	-	C	-	-	-
0600030	Torrent de Rupit	C	I	P	P	P	I	-	P	-	-
0600040	Torrent de Rubió	C	I	P	P	P	-	-	P	-	-
0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	I	I	-	-	-	-	P	-	-	-
0600055	Torrent del Còdol	I	I	-	-	-	-	-	P	-	-
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	P	P	P	-	-	P	C	C	-	-
0600075	Barranc de Salomó	I	I	-	-	-	-	-	P	-	-
0700010	Conca de la riera de la Bisbal	C	P	C	C	C	-	C	-	-	-
0800010	Capçalera del Foix fins St Martí Sarroca	C	I	-	-	P	-	-	-	-	-
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	C	I	C	C	P	C	C	-	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	C	I	-	-	-	I	-	-	-	-
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	C	P	C	C	I	-	-	-	-	-
0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	P	P	C	C	C	-	C	P	-	-
0800060	Riera de Marmellar	P	C	C	C	P	-	-	-	-	-
0800080	El Foix des de presa de Foix fins al mar	I	I	-	-	-	P	C	P	I	-
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	P	P	P	-	-	-	P	-	-	-
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	P	P	C	C	-	I	P	C	-	-
0950010	Riera de Sant Climent	I	I	-	-	-	-	P	C	-	-
1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confl. entre tots dos	-	-	I	-	-	-	-	-	I	-
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	-	-	C	C	P	C	-	P	P	-
1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	-	-	-	-	-	C	-	-	P	-
1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	-	-	C	C	P	C	C	P	P	-
1000060	Riu de Saldes	P	-	P	P	P	C	C	-	P	-
1000080	Riu de Peguera	-	-	P	P	-	-	C	P	P	-
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	-	-	P	P	P	C	C	-	P	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	I	I	C	C	-	C	C	C	P	-
1000120	Riu Demetge	-	-	-	-	-	-	C	C	-	-
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	I	I	I	-	P	C	C	-	P	-
1000140	Riera de la Portella	I	I	P	P	-	-	-	C	P	-
1000160	Riera de Graugés	C	P	P	P	P	I	-	C	-	-
1000170	Riera de la Riba	C	P	P	P	P	-	-	C	-	-
1000180	Riera de Biure	P	I	P	P	P	-	-	C	-	-
1000190	Riera de Clarà	C	P	C	C	P	-	C	P	P	-
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	I	I	P	P	P	C	-	-	P	-
1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	I	I	-	-	P	-	C	-	P	-
1000230	Riera de Merola	C	I	P	P	P	-	C	-	-	-
1000240	Riera de Gaià	C	-	P	P	P	-	-	C	-	-
1000250	Riera del Mujal	C	P	C	P	P	-	C	P	-	-
1000260	Riu de Cornet	C	I	P	P	P	-	-	P	-	-
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. riera Gavarresa	I	I	P	-	C	C	C	C	P	C
1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	P	-	P	P	-	-	-	-	P	-
1000310	Riera de Lluçanès	P	-	P	P	P	-	-	-	-	-
1000320	Torrent d'Olost	C	P	C	C	P	C	C	-	-	-
1000330	Riera de Basí	C	I	C	C	-	-	C	-	-	-
1000340	Riera de Relat	C	I	P	P	P	-	C	-	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec	C	I	C	C	P	-	-	P	P	-
1000360	Riera d'Oló	P	-	C	C	P	-	-	-	-	-
1000380	Riera de Malrubí	C	I	P	P	C	-	-	-	-	-
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	C	I	C	C	P	C	C	P	P	C
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	C	I	C	C	C	-	C	-	-	-
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	I	I	C	C	P	C	C	-	P	-
1000440	Riu d'Or	C	C	C	C	C	C	C	P	-	C
1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	I	I	C	C	-	-	-	-	-	-
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	P	P	P	P	P	-	-	C	-	-
1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	I	I	P	-	-	P	P	-	I	-
1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	-	-	C	C	P	P	-	-	P	-
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	-	-	P	P	P	p	P	-	P	-
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	-	-	C	C	P	C	C	-	P	I
1000530	Riu Negre	C	I	C	C	-	C	C	-	P	-
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	-	-	P	P	P	C	C	-	P	-
1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	P	-	C	C	-	-	-	-	-	-
1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	-	-	-	-	-	C	C	-	P	I
1000590	Torrent de Davins	P	-	P	P	P	-	-	P	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
1000600	Riera de Salo	C	I	C	C	P	-	-	-	P	-
1000620	Riera de Coaner	C	I	P	P	P	-	C	-	-	-
1000630	Riera d'Hortons	C	P	P	P	P	-	-	P	-	C
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	I	I	C	C	C	C	C	P	P	C
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	C	I	P	P	P	-	C	-	-	C
1000660	Riera de Bellver	C	P	C	C	P	-	-	C	-	C
1000670	Riera de Fals	C	I	P	P	P	-	-	P	-	-
1000680	Riera de Rajadell	C	P	C	C	P	-	C	-	-	-
1000690	Riera de Cornet	I	I	C	C	P	-	-	P	-	-
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	C	-	C	C	P	C	C	C	P	C
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	-	-	C	C	C	C	C	C	P	C
1000720	Riera de Rellinars	I	I	-	-	-	-	C	C	-	-
1000730	Riera de Marganell	I	I	P	P	P	C	-	C	-	-
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	P	P	C	C	C	C	C	P	P	C
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	P	P	P	-	-	-	P	-	-	-
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	-	-	P	P	I	C	C	C	P	C
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume	C	P	C	C	C	-	P	P	-	-
1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	C	-	C	C	P	-	P	-	-	-
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	C	-	C	C	C	-	C	-	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	C	P	C	C	P	-	P	P	-	-
1000810	Riera de Carme	C	-	P	-	P	C	P	-	-	-
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	C	P	C	C	C	C	-	-	-	-
1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-
1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	C	-	C	C	C	C	-	C	-	-
1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	P	P	C	C	C	-	C	P	P	-
1000860	Riera de l'Avernó i torrent dels Brivons	C	P	C	C	C	I	P	-	-	-
1000870	Torrent de la Font Santa	C	C	C	C	P	P	-	C	-	-
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí	P	P	P	C	P	C	C	C	P	C
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	C	C	C	C	C	-	C	P	-	-
1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	P	P	C	C	C	C	C	C	P	C
1000910	Riera de Vallvidrera	I	I	C	C	-	P	P	C	-	-
1000920	Riera de Rafamans	C	I	P	P	P	-	P	C	-	-
1000930	Riera de Cervelló	C	P	P	P	P	I	P	C	-	-
1000940	Riera de Torrelles	P	P	-	-	P	I	P	C	-	-
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar	P	P	C	C	P	C	C	C	P	C
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	C	P	C	C	C	-	P	P	I	-
1100030	Riera d'Avencó	I	I	-	-	P	-	C	P	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga	C	P	-	-	P	-	C	P	-	-
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	C	-	C	C	P	-	C	C	-	-
1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	C	P	C	C	C	-	C	C	-	-
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	C	-	C	C	P	P	C	C	I	-
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	P	P	C	C	C	C	C	C	P	-
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	C	-	C	C	P	C	P	C	P	-
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins confl. amb el Congost	P	-	C	C	C	C	P	C	P	-
1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	C	-	C	C	-	-	-	P	P	-
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	C	-	C	C	P	I	C	C	I	-
1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Sta Eulàlia de Ronçana fins inici del tram endegat	C	-	C	C	C	-	C	C	P	-
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca	C	-	P	P	P	-	C	C	P	-
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	C	C	C	C	C	C	C	C	P	-
1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	-	-	-	-	P	-	-	P	I	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	C	P	C	C	C	-	C	C	P	-
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	I	I	P	P	P	-	-	C	-	-
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	C	I	P	P	-	-	P	C	-	-
1100210	Riera Seca	C	P	C	C	P	-	P	C	-	-
1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	-	-	I	-	-	-	C	P	P	-
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	C	-	P	P	P	-	C	C	P	-
1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	C	P	C	C	C	-	C	P	-	-
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	P	P	C	C	C	-	C	C	P	-
1100260	Riu Sec (Besòs)	C	P	C	C	C	I	C	C	-	-
1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	I	I	-	-	-	-	C	C	-	-
1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	P	P	C	C	C	-	C	C	P	-
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	I	I	I	-	-	P	P	C	-	-
1200020	Riera d'Argentona des de confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	I	I	C	C	-	-	C	C	-	-
1300010	Riera de Sant Pol	P	P	P	-	-	I	C	C	-	-
1351010	Riera de Pineda	I	I	I	I	P	P	P	C	-	-
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	-	-	P	P	P	C	-	P	P	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	C	P	C	C	C	C	C	C	P	-
1400040	Riera de Vallgorguina	-	-	P	-	-	-	P	C	-	-
1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	-	P	I	-	C	-	C	C	P	-
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	I	I	P	P	-	-	C	C	-	-
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	I	I	C	C	P	P	P	C	-	-
1400100	Riera de Fuirosos	I	I	P	P	-	-	-	C	I	-
1400110	Riera de Breda	-	-	I	-	P	-	P	C	P	-
1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	I	I	I	-	-	-	P	P	-	-
1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	-	-	I	-	-	-	-	C	I	-
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	-	P	C	C	P	-	P	C	P	-
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	I	I	-	-	P	-	C	P	I	-
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000	-	P	C	C	C	-	P	C	I	-
1400180	Riera de l'Esparra	I	I	-	-	-	P	-	C	-	-
1400190	Sèquia de Sils	P	-	C	C	C	-	-	C	-	-
1400200	El Reclar i riera de Pins	C	-	C	C	-	-	-	C	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera	I	I	P	P	-	-	C	C	P	-
1400220	Riera de Massanes	I	I	I	-	-	I	-	C	-	-
1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	-	P	P	-	P	-	C	C	P	-
1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	-	-	P	-	-	-	C	C	P	-
1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins EDAR Tossa de Mar	-	-	P	P	P	-	-	P	-	-
1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	I	I	-	-	-	-	C	C	-	-
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	C	I	-	-	-	I	P	P	I	-
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	C	C	C	C	P	-	C	C	P	-
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	I	I	P	P	P	-	C	C	-	-
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	P	P	P	P	-	-	C	C	-	-
1800010	Riera d'Aubi	C	P	C	C	-	-	P	C	-	-
1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	I	I	-	-	-	C	C	P	-	-
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	C	P	C	C	P	-	C	C	-	-
1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera	P	P	C	C	C	C	C	-	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
	de Ruplà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla										
2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	-	-	C	C	P	P	-	-	-	-
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	-	-	I	-	P	C	C	-	P	-
2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevànol, inclosos el Rigard i el Segadell	-	-	I	-	-	P	C	-	I	-
2000040	Riu Freser des de Campdevànol fins a la confl. amb el Ter	-	-	-	-	P	P	C	P	I	-
2000050	Riu Merdàs	-	-	-	-	-	P	-	-	I	-
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	-	-	I	-	-	C	C	P	P	-
2000070	Riera de les Llosses	-	-	P	P	P	I	-	P	-	-
2000080	Riera de Vallfogona	-	-	P	P	P	C	-	P	P	-
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	-	-	C	C	P	C	C	-	P	-
2000100	Riera de Sora	I	I	P	-	-	C	C	P	-	-
2000110	Riera de la Foradada	I	I	I	-	-	I	-	C	-	-
2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	-	-	I	-	-	I	-	-	I	-
2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	C	-	-	-	P	C	C	C	P	-
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	-	-	P	-	C	C	C	P	P	-
2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	C	-	P	-	P	-	-	P	-	-
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	C	-	C	C	P	-	C	C	-	-
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	C	-	C	C	-	-	-	P	P	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	P	-	C	C	I	-	C	-	P	-
2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folguerolles)	P	P	C	C	P	C	-	P	P	-
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	P	-	C	C	P	C	C	P	P	-
2000230	Riera de les Gorgues	C	I	I	-	P	-	C	P	-	-
2000240	Riera Major	-	-	C	C	C	C	-	-	P	-
2000250	Riera de Rupit	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-
2000260	El Brugent	-	-	C	C	C	P	C	P	I	-
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	P	P	C	C	C	C	C	P	P	-
2000290	Riera d'Osor	-	P	P	P	P	C	P	-	P	-
2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	C	P	C	C	P	C	-	-	-	-
2000310	Torrent de Gàrrep	C	I	P	P	-	-	-	C	-	-
2000320	Riu Güell	C	P	P	P	P	-	P	C	-	-
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	C	P	C	C	I	-	C	C	-	-
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	C	P	C	C	C	-	C	-	-	-
2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	C	I	C	C	C	-	C	P	-	-
2000370	Riu Onyar a Girona	P	-	P	P	P	C	C	C	P	-
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	-	-	I	-	C	C	C	C	P	-
2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	P	-	C	C	P	-	C	C	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
2000400	Riu Revardit	C	I	P	P	-	-	-	P	-	-
2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	P	-	C	C	P	-	C	P	-	-
2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	-	P	C	C	C	C	P	C	P	-
2000430	Riera de la Farga	C	P	-	-	P	-	-	C	-	-
2000435	Riera de Sant Martí	C	I	P	P	P	P	-	C	-	-
2000440	Riera de Cinyana	C	P	P	P	P	-	C	C	-	-
2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	-	-	I	-	-	C	-	P	P	-
2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	-	-	C	C	-	P	P	P	-	-
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	C	-	I	-	P	C	C	P	P	-
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	P	-	C	C	C	C	-	-	-	-
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	-	-	C	C	C	P	-	P	-	-
2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	P	-	C	C	-	C	-	-	P	-
2100070	Conca del Llierca	C	I	P	P	P	C	C	-	-	-
2100080	Riera de Borró	-	-	P	P	-	I	-	P	-	-
2100090	Riera de Junyell	I	I	P	P	P	I	-	C	-	-
2100110	Conca del Ser	-	-	C	C	P	C	-	-	P	-
2100120	Riera de Sant Jaume	C	I	-	-	-	P	-	C	-	-
2100130	Rec Sirvent	C	P	C	C	P	C	C	P	P	-
2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	P	-	-	-	P	-	-	-	P	-
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	-	-	P	P	P	C	P	P	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Alteració règim hidrològic	Alteració lleres, morfologia i riberes	Espècies invasores	Pesca recreativa	Dipòsits salins
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G1	H1
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	-	-	P	P	P	C	C	P	P	-
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	P	-	C	C	P	-	P	P	-	-
2200060	Riu Ricardell	C	-	P	P	P	-	-	P	-	-
2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	C	-	-	-	-	-	P	P	-	-
2200080	Conca de l'Orlina	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-
2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	P	-	C	C	-	C	C	C	P	-
2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	C	P	C	C	P	-	-	-	P	-
2200110	Riera de Figueres	C	C	C	C	C	-	-	C	-	-
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	P	I	P	-	-	-	C	C	-	-
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	P	P	C	C	P	-	C	C	-	-
2280010	Riera de Romanyac	C	I	C	C	-	-	C	C	-	-
2300010	Riera de Valleta	I	I	C	C	P	-	C	C	-	-



10.2. Embassaments

Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Abocaments industrials	Espècies invasores	Pesca recreativa	Navegació
		A1	A2	B1	B2	C1	F1	G1	G2
0200020	Riudecanyes	I	I	P	P	-	-	P	-
0600060	Gaià	P	I	C	C	P	P	-	-
0800070	Foix	P	I	C	C	P	C	I	-
1000070	La Baells	-	-	-	-	P	C	P	P
1000480	La Llosa del Cavall	I	I	-	-	-	-	I	-
1000510	Sant Ponç	I	I	-	-	-	C	P	-
1000785	Sant Martí de Tous	-	-	-	-	-	-	-	-
1100090	Vallforners	P	-	P	P	-	P	I	-
1400075	Santa Fe	-	-	P	P	P	-	-	-
2000220	Sau	-	-	P	P	P	C	I	P
2000223	Susqueda	-	-	P	P	-	C	I	-
2000227	El Pasteral	-	-	-	-	-	P	I	-
2200015	Darnius Boadella	I	I	P	P	-	C	P	P



10.3. Zones humides i estanys

Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Extracció aigua	Alteració morfologia i riberes	Espècies invasores	Freqüentació
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G2
0450401	Estany de Banyoles	I	I	-	-	I	-	C	C	-
H1002010	Aiguamolls Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	P	P	-	-	-	-	P	P	-
H1002020	Aiguamolls Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	P	I	-	-	-	-	C	P	-
H1002030	Aiguamolls Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	-	-	-	-	-	-	-	P	-
H1002040	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Tec	-	-	-	-	-	-	P	-	-
H1002050	Aiguamolls Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	I	I	I	I	I	-	P	-	P
H1006010	Estanyets de Pals	I	I	-	-	-	-	C	-	-
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	P	I	-	-	-	-	C	P	P
H1015010	Desembocadura del riu Gaià	P	I	I	I	I	-	C	-	-
H1030010	Estanys Alberes-Estanys de Canadal	-	-	-	-	-	-	-	P	-
H1030020	Estanys Alberes-Estanys de Cantallops	I	I	-	-	-	-	-	P	-
H1030030	Estanys Alberes-Estanys de Gutina	-	-	-	-	-	-	-	P	-
H1030040	Estanys Alberes-Estanys Tórlits, Cardonera i d'en Pous	-	-	-	-	-	-	-	P	-
H1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	I	I	-	-	-	-	-	-	-
H1030060	Aiguamolls Alt Empordà - Estany d'en Túries	-	-	-	-	-	-	-	P	-
H1030070	Aiguamolls Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	-	-	-	-	-	-	-	C	-
H1030080	Aiguamolls Alt Empordà - La Llarga	-	-	-	-	-	-	-	C	-
H1030090	Aiguamolls Alt Empordà - La Massona	-	-	-	-	-	-	P	C	-
H1030100	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Cortalet	P	P	-	-	-	-	-	P	-
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	P	P	P	P	P	-	C	C	P
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	P	P	P	P	P	-	P	-	-
H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	P	P	-	-	-	-	C	-	-
H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	P	P	-	-	-	-	C	-	-
H1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H1040060	Basses de Can Jordà	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Aboc. industrials	Extracció aigua	Alteració morfologia i riberes	Espècies invasores	Freqüentació
		A1	A2	B1	B2	C1	D1	D2	F1	G2
H1050010	Estany de Sils	P	P	C	P	P	-	C	C	-
H1050020	Estany de Bancells	-	-	-	-	P	-	P	P	-
H1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	I	I	-	-	-	-	C	P	-
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	P	P	P	P	P	-	-	P	-
H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	I	I	-	-	P	-	C	P	-
H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	P	I	-	-	P	-	P	P	-
H1050070	Desembocadura del riu Tordera	I	I	I	I	P	P	C	P	-
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-EI Ter Vell	-	-	P	P	P	-	P	P	P
H1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	-	-	-	-	-	-	C	-	-
H1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H1500020	Sorrals de Can Pomac	-	-	-	-	-	-	P	P	P
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	I	I	I	I	P	-	C	P	-
H1618010	Platja Castell	-	-	I	-	-	-	C	-	-
H1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	-	-	I	-	-	-	P	C	-
H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	-	-	C	-	-	-	-	C	-
H1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	-	-	-	-	-	-	-	C	-
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	-	-	C	-	P	-	-	C	-
H1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	-	-	-	-	-	P	-	C	-
H1789060	Delta del Llobregat-EI Remolar, les Filipines i la Vidala	-	-	-	-	-	-	P	C	-
H1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	-	-	I	I	I	-	C	C	-
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	P	I	I	-	P	-	C	P	-
H1833010	Platja de Torredembarra	-	-	P	P	P	-	-	-	-
H1900010	Sèquia Major	-	-	P	P	P	-	-	-	P
H1913010	Desembocadura del riu Llastres	-	-	P	P	P	-	C	-	-
H1944010	Desembocadura del torrent del Pi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	P	P	-	-	-	-	C	-	-
H1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	I	I	-	-	-	-	-	-	-



10.4. Aigües costaneres

Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Abocaments industrials	Estructures rígides	Moviments de sorres	Espècies invasores	Navegació
		A1	A2	B1	C1	E1	E2	F1	G2
C01	Portbou-Llançà	---	---	---	---	---	---	---	---
C02	Badia del Port de la Selva	---	---	---	---	I	---	---	I
C03	Cap de Creus	---	---	---	---	---	---	---	---
C04	Badia de Cadaqués	---	---	---	---	---	---	---	---
C05	Cap Norfeu	---	---	---	---	---	---	---	---
C06	Canyelles	P	I	P	I	P	P	C	---
C07	Roses-Castelló d'Empúries	I	I	C	P	P	P	---	I
C08	Sant Pere Pescador-Fluvià	I	I	I	I	---	---	I	---
C09	L'Escala	I	---	I	I	I	---	---	I
C10	Montgrí	---	---	---	---	---	---	---	---
C11	Torroella de Montgrí-El Ter	I	P	C	P	I	---	I	P
C12	Pals-Sa Riera	I	I	I	I	---	---	---	---
C14	Begur-Blanes	I	I	I	I	---	---	---	---
C15	Blanes-Pineda de Mar	I	I	I	I	---	---	I	---
C16	Pineda de Mar-Mataró	I	I	I	I	I	---	---	---
C17	Mataró-Montgat	P	I	C	I	C	P	I	I
C18	Montgat-Badalona	P	C	C	C	P	P	---	P
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	I	C	C	C	P	P	---	P
C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	I	C	C	C	I	I	I	C
C21	Llobregat	I	C	C	C	P	P	I	P
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	P	C	C	C	P	P	I	P
C23	Sitges	P	I	C	P	P	C	C	I
C24	Vilanova i la Geltrú	P	I	P	I	P	C	C	---
C25	Cubelles-Altafulla	P	I	P	I	P	C	---	---
C26	Tarragona Nord	I	I	I	I	---	---	---	---
C27	Tarragona-Vilaseca	P	C	C	C	C	P	---	C
C28	Cap de Salou	I	---	---	---	---	I	---	---
C29	Salou-Cambrils	P	I	C	P	P	P	---	---



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Abocaments industrials	Estructures rígides	Moviments de sorres	Espècies invasores	Navegació
		A1	A2	B1	C1	E1	E2	F1	G2
C30	Cambrils-Montroig del Camp	P	I	P	I	P	P	I	---
C31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	I	---	---	---	---	---	---	---
C32	L'Ametlla de Mar	P	I	P	I	P	P	---	---
C36	Port de Barcelona	I	I	I	I	I	I	I	I
C37	Port de Tarragona	I	I	I	I	I	I	I	I



10.5. Aigües subterrànies

Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Abocaments industrials	Dipòsits salins	Extraccions d'àrids i rebliments	Sobreexplotació
		A1	A2	B1	B2	C1	H1	H2	I1
1	Conca alta Freser i Ter	I	---	---	---	---	---	---	---
2	Conca alta del Fluvià	I	---	---	---	---	---	---	---
3	Conca alta de la Muga	C	---	---	---	---	---	---	---
4	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus	I	---	---	---	---	---	---	C
5	Conca alta dels Cardener i el Llobregat	I	---	---	---	---	---	---	---
6	Empordà	C	I	---	---	---	---	---	I
7	Paleògens del baix Ter	C	I	---	---	---	---	---	I
8	Banyoles	I	I	---	---	---	---	---	---
9	Fluviolcànic de la Garrotxa	I	I	---	---	---	---	---	---
10	Plana de Vic - Collsacabra	C	I	---	---	---	---	---	---
11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals	C	I	---	---	---	C	---	---
12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles	C	---	---	---	---	---	---	---
13	Montseny-Guilleries	I	---	---	---	---	---	---	---
14	La Selva	C	I	C	C	C	---	---	---
15	Al·luvials de la baixa Costa Brava	---	I	---	---	---	---	---	C
16	Al·luvials del Vallès	C	I	C	C	C	---	---	---
17	Ventall al·luvial de Terrassa	C	---	C	C	C	---	---	---
18	Maresme	C	---	C	C	C	---	---	I
19	Gaià - Anoia	---	---	---	---	---	---	---	C
20	Bloc de Gaià – St Martí Sarroca - Bonastre	---	I	---	---	---	---	---	P
21	Detrític neogen del Baix Penedès	C	I	C	C	C	---	---	---
22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals	---	I	C	C	C	---	---	---
23	Garraf	---	---	I	I	C	---	---	I
24	Baix Francolí	C	I	I	I	I	---	---	I
25	Alt Camp	C	I	C	C	C	---	---	---
26	Baix Camp	C	I	I	I	I	---	---	C
27	Prades - alt Francolí	C	I	---	---	---	---	---	---



Codi	Massa d'aigua	Nitrats	Plaguicides	Nuclis sanejats	Nuclis no sanejats	Abocaments industrials	Dipòsits salins	Extraccions d'àrids i rebliments	Sobreexplotació
		A1	A2	B1	B2	C1	H1	H2	I1
28	Llaberia - Prades meridional	C	I	---	---	I	---	---	---
32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	C	I	---	---	I	---	---	I
33	Fluviodeltaic del Ter	C	I	---	---	---	---	---	C
34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	I	I	---	---	I	---	---	---
35	Al·luvials baixa Tordera i Delta	---	I	I	I	I	---	---	I
36	Baix Besòs i pla de Barcelona	---	---	C	C	C	---	---	I
37	Cubeta d'Abdera	---	I	I	I	I	---	P	I
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat	---	---	C	C	C	---	---	---
39	Delta del Llobregat	---	I	C	C	C	---	---	C
55	L'Ametlla de Mar - el Perelló	---	I	---	---	I	---	---	C



11. Annex XI. Combinacions d'impactes i pressions per obtenir les problemàtiques

11.1. Rius

Grau de certesa: P = Probable, C = Comprovada, I = Incerta (o amb risc de tenir problemàtica)

Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses (alt, mig) (incompliment en compostos de plaguicides)	IMP-RIU-001	UAA	PRES-SUP-010	2, 3	A2	C
		Cap de les anteriors			A2	P
Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses (alt, mig)	IMP-RIU-001	ARI	PRES-SUP-008	1, 2, 3	C1	C
		Cap de les anteriors			C1	P
Substàncies preferents (alt, mig)	IMP-RIU-002	ARI	PRES-SUP-008	1, 2, 3	C1	C
		Cap de les anteriors			C1	P
Contaminació fisicoquímica (Amoni, TOC i fosfats) (alt, mig)	IMP-RIU-004	ARU	PRES-SUP-007	1, 2, 3	B1	C
		ANS	PRES-SUP-009	1, 2, 3	B2	C
		Cap de les anteriors			B1 B2	P P
Contaminació per nitrats (alt, mig)	IMP-RIU-005	UAA	PRES-SUP-010	1, 2, 3	A1	C
		Cap de les anteriors			A1	P
Salinització (alt, mig)	IMP-RIU-006	RS	PRES-SUP-011	1, 2, 3	H1	C
		Cap de les anteriors			B1 B2 C1	P P P
Alteració en la comunitat piscícola (alt, mig)	IMP-RIU-010	PRS	PRES-SUP-001	1, 2, 3	D1	C
		GC	PRES-SUP-003	1, 2, 3	D1	C
		RH	PRES-SUP-004	1, 2, 3	D1	C
		END	PRES-SUP-002	1, 2, 3	D2	C
		USR	PRES-SUP-005	1, 2, 3	D2	C
		ISEF	PRES-SUP-006	1, 2, 3	D2	C
		PES	PRES-SUP-013	1, 2, 3	G1	P
Alteració de les comunitats bentòniques (alt, mig)	IMP-RIU-008	ARU	PRES-SUP-007	1, 2, 3	B1	P
		UAA	PRES-SUP-010	2, 3	A1	P
		UAA	PRES-SUP-010	2, 3	A2	P



Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Alteració hidrològica i/o quantitativa (alt, mig)	IMP-RIU-012	PRS	PRES-SUP-001	1	D1	I
		PRS	PRES-SUP-001	2, 3	D1	P
		GC	PRES-SUP-003	1	D1	I
		GC	PRES-SUP-003	2, 3	D1	P
		RH	PRES-SUP-004	1	D1	I
		RH	PRES-SUP-004	2, 3	D1	P
Alteració morfologia, continuïtat i/o vegetació de ribera (alt, mig)	IMP-RIU-011	END	PRES-SUP-002	2, 3	D2	C
		USR	PRES-SUP-005	2, 3	D2	C
		EEF	PRES-SUP-014	3	D2	C
		UAA	PRES-SUP-010	2, 3	D2	C
		ISEF	PRES-SUP-006	2, 3	D2	C
		EEF	PRES-SUP-014	2	D2	P
		END	PRES-SUP-002	1	D2	P
		USR	PRES-SUP-005	1	D2	P
		UAA	PRES-SUP-010	1	D2	P
		ISEF	PRES-SUP-006	1	D2	P
	Cap de les anteriors				D2	P
Sense impacte, o amb impacte baix (no significatiu)		EI		3	F1	C
		EI		2	F1	P
		PRS		3	D1	P
		GC		3	D1	P
		RH		3	D1	P
		END		3	D2	P
		USR		3	D2	P
		ISEF		3	D2	P
		PES		3	G1	P
		PES		2	G1	I
		UAA		2	A1	I
		UAA		2	A2	I
		UAA		3	A1	I
		UAA		3	A2	I
ARU		3	B1	I		



Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Sense impacte, o amb impacte baix (no significatiu)		ANS		3	B2	I
		RS		3	H1	P
		RS		2	H1	I
		UU		3	B1	I
		UU		3	B2	I
		UU		3	C1	I
		ARI		2	C1	I
		ARI		3	C1	I



11.2. Embassaments

Grau de certesa: P = Probable, C = Comprovada, I = Incerta (o amb risc de tenir problemàtica)

Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses (alt, mig) (incompliment per compostos de plaguicides)	IMP-EMB-014	UAA	PRES-EMB-002	1, 2, 3	A2	C
		Cap de les anteriors			A2	P
Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses (alt, mig)	IMP-EMB-014	Cap de les anteriors			C1	P
Substàncies preferents (alt, mig)	IMP-EMB-013	Cap de les anteriors			C1	P
Alteració fisicoquímica (alt, mig)	IMP-EMB-016	QUAL	PRES-EMB-001	3	B1	C
		QUAL	PRES-EMB-001	3	B2	C
		QUAL	PRES-EMB-001	1, 2	B1	P
		QUAL	PRES-EMB-001	1, 2	B2	P
		Cap de les anteriors			B1	P
					B2	P
Alteració fitoplàncton (alt, mig)	IMP-EMB-017	UAA	PRES-EMB-002	2, 3	A1	P
		UAA	PRES-EMB-002	2, 3	A2	P
		QUAL	PRES-EMB-001	1, 2, 3	B1	P
		QUAL	PRES-EMB-001	1, 2, 3	B2	P
		Cap de les anteriors			B1	P
					A1	P
					E1	P
Sense impacte, o amb impacte baix (no significatiu)		EI		3	F1	C
		EI		2	F1	P
		PES		3	G1	P
		PES		2	G1	I
		NAV		3	G2	P
		UAA		2, 3	A1	I
		UAA		2, 3	A2	I
		QUAL		3	B1	I
		QUAL		3	B2	I



11.3. Zones humides i estanys

Grau de certesa: P = Probable, C = Comprovada, I = Incerta (o amb risc de tenir problemàtica)

Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Alteració de les comunitats bentòniques	IMP-EST-023	ARU	PRES-EST-002	1, 2, 3	B1	P
		UAA	PRES-EST-003	2, 3	A1	P
		UAA	PRES-EST-003	2, 3	A2	I
		UU	PRES-EST-004	1, 2, 3	B1	P
		UU	PRES-EST-004	1, 2, 3	B2	P
		UU	PRES-EST-004	1, 2, 3	C1	P
	IMP-ZHU-027	UAA	PRES-EST-003	2, 3	A1	P
		UAA	PRES-EST-003	2, 3	A2	I
		ARU		1, 2, 3	B1	C
		UU	PRES-EST-004	1, 2, 3	B1	P
		UU	PRES-EST-004	1, 2, 3	B2	P
		UU	PRES-EST-004	1, 2, 3	C1	P
Alteració fisicoquímica	IMP-EST-021	ARU	PRES-EST-002	1, 2, 3	B1	C
		Cap de les anteriors			B1	P
		Cap de les anteriors			B2	P
		Cap de les anteriors			C1	P
Alteració fitoplàncton	IMP-EST-022	ARU	PRES-EST-002	2, 3	B1	C
		ARU	PRES-EST-002	1	B1	P
		Cap de les anteriors			B1	P
		Cap de les anteriors			A1	P
		Cap de les anteriors			E1	P
Alteració morfologia, continuïtat i/o vegetació de ribera	IMP-ZHU-028	USR	PRES-EST-007	2	D2	C
		USR	PRES-EST-007	3	D2	C
		UAA	PRES-EST-003	2	D2	C
		UAA	PRES-EST-003	3	D2	C
		USR	PRES-EST-007	1	D2	P
		UAA	PRES-EST-003	1	D2	P
		Cap de les anteriors			D2	P



Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses (incompliments per compostos plaguicides)	IMP-EST-019	UAA	PRES-EST-003	1, 2, 3	A2	C
		Cap de les anteriors			A2	P
	IMP-ZHU-025	UAA	PRES-EST-003	1	A2	C
		UAA	PRES-EST-003	2	A2	C
		UAA	PRES-EST-003	3	A2	C
		Cap de les anteriors			A2	P
Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	IMP-EST-019	Cap de les anteriors			C1	P
		Cap de les anteriors			C1	P
		UU		1, 2, 3	C1	P
Substàncies preferents	IMP-EST-018	Cap de les anteriors			C1	P
	IMP-ZHU-024	UU		1	C1	P
		UU		2	C1	P
		UU		3	C1	P
		Cap de les anteriors			C1	P
Sense impacte, o amb impacte baix (no significatiu)		EI		3	F1	C
		EI		2	F1	P
		FR		3	G2	P
		ARU		3	B1	I
		UU		3	B1	I
		UU		3	B2	I
		UU		3	C1	I
		UAA_ZH		2	A1	I
		UAA_ZH		2	A2	I
		UAA_ZH		3	A1	I
		UAA_ZH		3	A2	I



11.4. Aigües costaneres

Grau de certesa: P = Probable, C = Comprovada, I = Incerta (o amb risc de tenir problemàtica)

Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Alteració de les comunitats bentòniques	IMP-COST-034	CAC	PRES-COST-001	2, 3	E1	P
		AES	PRES-COST-002	2, 3	E2	C
		ARU	PRES-COST-003	2, 3	B1	P
		DSU	PRES-COST-004	2, 3	B1	P
		ACSUB	PRES-COST-005	2, 3	A1	P
				2, 3	B1	P
		ACSUP	PRES-COST-006	2, 3	A1	P
				2, 3	B1	P
		Cap de les anteriors			E1	P
					E2	P
					A1	P
					B1	P
Alteració fitoplàncton	IMP-COST-032	CAC	PRES-COST-001	2, 3	E1	C
		AES	PRES-COST-002	2, 3	E2	P
		ARU	PRES-COST-003	2, 3	B1	C
		DSU	PRES-COST-004	2, 3	B1	C
		ACSUB	PRES-COST-005	2, 3	B1	C
				2, 3	A1	P
		ACSUP	PRES-COST-006	2, 3	A1	P
				2, 3	B1	C
		Cap de les anteriors			E2	P
					B1	P
					A1	P
					E1	P



Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Contaminació fisicoquímica	IMP-COST-033	CAC	PRES-COST-001	2, 3	E1	P
		AES	PRES-COST-002	2, 3	E2	P
		ARU	PRES-COST-003	2, 3	B1	C
		DSU	PRES-COST-004	2, 3	B1	C
		DSU	PRES-COST-004	2, 3	C1	P
		ACSUB	PRES-COST-005	2, 3	B1	C
		ACSUP	PRES-COST-006	2, 3	B1	C
		ACSUP	PRES-COST-006	2, 3	C1	P
		ARI	PRES-COST-009	2, 3	C1	P
		Cap de les anteriors			C1	P
			B1	P		
			E2	P		
			E1	P		
Plaguicides i/o substàncies prioritàries i perilloses	IMP-COST-029	POR	PRES-COST-008	3	G2	C
		ARU	PRES-COST-003	2	C1	P
				3	C1	C
		DSU	PRES-COST-004	2, 3	B1	C
				2	C1	P
		ACSUB	PRES-COST-005	3	C1	C
				2, 3	B1	C
				2	A2	C
		ACSUP	PRES-COST-006	2	A2	P
				3	C1	C
				2, 3	B1	C
				2	A2	P
		ARI	PRES-COST-009	2, 3	C1	C
		Cap de les anteriors			A2	P
					C1	P
					B1	P
G2	P					



Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Substàncies preferents	IMP-COST-030	ARU	PRES-COST-003	2	C1	P
				3	C1	C
				2, 3	B1	C
		DSU	PRES-COST-004	2	C1	P
				3	C1	C
				2, 3	B1	C
		ACSUB	PRES-COST-005	3	A2	C
				2	A2	P
				2, 3	B1	C
		ACSUP	PRES-COST-006	3	A2	C
				2	A2	P
				2	C1	P
				3	C1	C
				2, 3	B1	C
		ARI	PRES-COST-009	2, 3	C1	C
		Cap de les anteriors			A2	P
					C1	P
B1	P					
Sense impacte, o amb impacte baix		EI		3	F1	C
				2	F1	C



11.5. Aigües subterrànies

Grau de certesa: P = Probable, C = Comprovada, I = Incerta (o amb risc de tenir problemàtica)

Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Quantitatiu	IMP-SUB-001	E_FRE	PRES-SUB-010	2, 3	I1	C
				1	I1	P
		E_CAP	PRES-SUB-011	2, 3	I1	C
				1	I1	P
Químic	IMP-SUB-002	AIZU	PRES-SUB-004	2, 3	C1	C
				1	C1	P
		AIU	PRES-SUB-005	2, 3	C1	C
				1	C1	P
		AIZU	PRES-SUB-004	2, 3	B1	C
				1	B1	P
		AIU	PRES-SUB-005	2, 3	B1	C
				1	B1	P
		AIZU	PRES-SUB-004	2, 3	B2	C
				1	B2	P
		AIU	PRES-SUB-005	2, 3	B2	C
				1	B2	P
		SC	PRES-SUB-006	2, 3	C1	C
				1	C1	P
		DR	PRES-SUB-001	2, 3	A1	C
				1	A1	P
FA	PRES-SUB-002	2, 3	A1	C		
		1	A1	P		
RS_SUB	PRES-SUB-007	2, 3	H1	C		
		1	H1	P		
Salinització		E_COS	PRES-SUB-012	2, 3	I1	I



Impacte	Codi Impacte	Pressió	Codi Pressió	Grau pressió	Problemàtica	Certesa
Sense impacte o amb qualsevol impacte		ARIDS	PRES-SUB-008	3	H2	I
		E_CAP	PRES-SUB-011	3	I1	I
		E_FRE	PRES-SUB-010	3	I1	I
		FITO	PRES-SUB-003	3	A2	I
		DR	PRES-SUB-001	2, 3	A1	I
		FA	PRES-SUB-002	2, 3	A1	I
		RS_SUB	PRES-SUB-007	3	H1	I
		AIZU	PRES-SUB-004	3	C1	I
		AIZU	PRES-SUB-004	3	B1	I
		AIZU	PRES-SUB-004	3	B2	I
		AIU	PRES-SUB-005	3	C1	I
		AIU	PRES-SUB-005	3	B1	I
		AIU	PRES-SUB-005	3	B2	I
		E_COS	PRES-SUB-012	2,3	I1	I
		SC	PRES-SUB-006	3	C1	I



12. Annex XII. Anàlisi del risc d'incompliment dels objectius ambientals

12.1. Rius

MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT ECOLÒGIC

D: Diatomees; MC: Macroinvertebrats; P: Peixos; FQ: Elements de qualitat fisicoquímica; HM: Elements de qualitat hidromorfològica

Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
0030010	Barranc de l'Estany	Dades parcials		UAA
0050010	Barranc del Torrent del Pi	Dades parcials		ISEF, UAA, EEF
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina	Deficient	D Mc FQ HM	ISEF, EEF
0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	Dades parcials		ISEF, EI, PES, EEF
0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Dades parcials		END, USR, ISEF, UAA, EI, EEF
0400010	Riera de Riudoms	Mediocre	D Mc FQ HM	USR, ISEF, ARU, ANS, UAA, EI, PES, EEF
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Dolent	D Mc FQ HM	USR, ISEF, UAA, EEF
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Bo		UAA, EI, PES
0500020	Riu Sec (Francolí)	Dades parcials		END, UAA, EI
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	Mediocre	Mc P FQ HM	USR, ISEF, EI, PES
0500040	Conca del riu d'Anguera	Deficient	Mc P FQ HM	USR, EEF
0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	Deficient	Mc P FQ HM	USR, ISEF, EI, PES
0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	Bo		EI, PES, EEF
0500080	Torrent del Puig	Deficient	D Mc P FQ HM	ISEF, ARU, ARI, ANS, UAA, EI
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Deficient	D Mf P FQ HM	ISEF, PES
0500100	Torrent de Vallmoll	Deficient	D Mc FQ HM	UAA, EEF
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	Bo		EI, EEF
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	Mediocre	D Mc FQ HM	USR, EI, EEF
0500130	Riera de la Selva	Dades parcials		USR, ISEF, ARI, UAA, EI
0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Deficient	D FQ HM	END, USR, ISEF, EI, PES, EEF
0500145	Barranc dels Garidells	Mediocre	D Mc FQ	USR, ISEF, UAA, EI



Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Mediocre	P FQ HM	UAA, EEF
0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	Bo		ISEF, EEF
0600030	Torrent de Rupit	Bo		ISEF, UAA, EI
0600040	Torrent de Rubió	Molt bo		ISEF, UAA, EI
0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Bo		UAA
0600055	Torrent del Còdol	Dades parcials		UAA, EI
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Dades parcials		GC, RH, ANS, UAA, EI, EEF
0600075	Barranc de Salomó	Dades parcials		USR, UAA, EI, EEF
0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Deficient	D Mc FQ HM	USR, ISEF, ARU, ARI, UAA, EEF
0800010	Capçalera del Foix fins St Martí Sarroca	Bo		UAA
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	Mediocre	D P FQ HM	USR, ISEF, UAA
0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Bo		UAA
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Dolent	D Mc FQ HM	ARU, ARI, ANS, UAA, EEF
0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	Dolent	D Mc P FQ HM	USR, ARU, EI, EEF
0800060	Riera de Marmellar	Dolent	D Mc FQ	UAA
0800080	El Foix des de presa de Foix fins al mar	Mediocre	D FQ HM	END, GC, RH, UAA, EI, PES
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Deficient	D Mc FQ	UAA, EEF
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Dolent	D Mc FQ HM	END, USR, ISEF, ARU, ANS, UAA, EI, EEF
0950010	Riera de Sant Climent	Dades parcials		USR, ISEF, UAA, EI, EEF
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	Mediocre	P HM	GC, EI, PES
1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	Bo		GC
1000050	El Llobregat des de la confl. del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	Bo		END, GC, EI, PES
1000060	Riu de Saldes	Bo		EEF
1000080	Riu de Peguera	Bo		EI, PES
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	Bo		ISEF, PES
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Mediocre	P HM	RH, ANS, UAA, EI, PES



Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
1000120	Riu Demetge	Molt bo		EI
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Mediocre	P HM	GC, RH, USR, ARU, UAA, PES, EEF
1000140	Riera de la Portella	Bo		UAA, EI, PES
1000160	Riera de Graugés	Mediocre	D Mc FQ	UAA, EI
1000170	Riera de la Riba	Deficient	D Mc P FQ	UAA, EI
1000180	Riera de Biure	Bo		UAA, EI, EEF
1000190	Riera de Clarà	Deficient	D Mc P FQ HM	UAA, EI, PES
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Bo		USR, ISEF, UAA
1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Bo		UAA, PES
1000230	Riera de Merola	Bo		UAA
1000240	Riera de Gaià	Bo		ISEF, EI, EEF
1000250	Riera del Mujal	Dolent	Mc P FQ HM	UAA, EI
1000260	Riu de Cornet	Mediocre	D FQ HM	UAA, EI, EEF
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la conf. riera Gavarresa	Mediocre	Mf P HM	RH, ISEF, ARI, ANS, UAA, RS, EI, PES, EEF
1000280	Capç. riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	Mediocre	D Mc P FQ HM	
1000310	Riera de Lluçanès	Mediocre	D P FQ	ISEF
1000320	Torrent d'Olost	Mediocre	D P FQ HM	ISEF
1000330	Riera de Basí	Dolent	D P FQ HM	ISEF, UAA
1000340	Riera de Relat	Dolent	D P FQ HM	ISEF, UAA
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec	Mediocre	D Mc P FQ HM	UAA, EI, EEF
1000360	Riera d'Oió	Mediocre	D FQ HM	ISEF
1000380	Riera de Malrubí	Bo		UAA
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Mediocre	P HM	GC, RH, UAA, EI, PES, EEF, RS
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Mediocre	D P FQ	UAA, EEF
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	Bo		GC, UAA
1000440	Riu d'Or	Deficient	D Mc P FQ HM	PRS, USR, ISEF, ERU, ARI, ANS, UAA, EI, EEF, RS
1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Bo		ARU, ANS, UAA, EEF
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Bo		UAA, EI, EEF



Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Mediocre	FQ HM	GC, ISEF, UAA, PES
1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins la cua de l'emb. de la Llosa del Cavall	Bo		GC, ISEF, PES, EEF
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	Bo		RH, ISEF, PES
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	Mediocre	P HM	PRS, RH, USR, ISEF, RS, PES, EE, RS
1000530	Riu Negre	Mediocre	D Mf Mc P FQ	PRS, USR, ISEF, ANS, UAA, PES
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	Bo		GC, PES
1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	Bo		
1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	Mediocre	P HM	RH, USR, ISEF, PES, EEF, RS
1000590	Torrent de Davins	Bo		ISEF, EI
1000600	Riera de Salo	Bo		USR, ISEF, UAA, PES
1000620	Riera de Coaner	Molt bo		ISEF, UAA
1000630	Riera d'Hortons	Mediocre	D Mf Mc FQ HM	UAA, EI
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Mediocre	P HM	END, RH, USR, ISEF, ANS, UAA, RS, EI, PES, EEF
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Bo		USR, ISEF, UAA, RS, EEF
1000660	Riera de Bellver	Deficient	D Mf Mc FQ	ISEF, UAA, EI, RS
1000670	Riera de Fals	Mediocre	Mc FQ	ISEF, UAA, EI
1000680	Riera de Rajadell	Dolent	D Mf Mc P FQ HM	UAA
1000690	Riera de Cornet	Deficient	D Mc P FQ HM	UAA, EI
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	Deficient	D Mc P HM	END, ISEF, RS, EI, PES, EEF
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Mediocre	D Mc P HM	GC, ISEF, ARI, RS, EI, PES, EEF
1000720	Riera de Rellinars	Bo		UAA, EI
1000730	Riera de Marganell	Bo		USR, ISEF, UAA, EI
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Deficient	Mc P HM	GC, USR, ISEF, ARU, ARI, ANS, UAA, RS, EI, PES, EEF
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmasas (o torrent Mal)	Deficient	D Mc HM	USR, ISEF, UAA, EEF
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Mediocre	D Mc P HM	END, GC, USR, ISEF, ARI, RS, EI, PES, EEF
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume	Deficient	D Mc FQ	ISEF, ARU, UAA, EI, EEF
1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Bo		USR, ISEF, EEF



Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Mediocre	D Mc P HM	END, USR, ISEF, ARI, ANS
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Deficient	D Mc FQ HM	END, USR, ISEF, EI
1000810	Riera de Carme	Bo		USR, ISEF
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Deficient	D Mc P FQ HM	ARI
1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	Bo		PRS, USR, ISEF
1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	Mediocre	D P FQ HM	USR, ISEF, EI
1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Deficient	D Mc P FQ HM	USR, ISEF, EI, PES, EEF
1000860	Riera de l'Avernó i torrent dels Brivons	Deficient	D Mc FQ HM	USR, ISEF
1000870	Torrent de la Font Santa	Deficient	D Mc FQ HM	PRS, USR, ISEF, ANS, UAA, EI
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí	Mediocre	D Mc HM	ISEF, RS, EI, PES, EEF
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Dolent	D Mc FQ HM	END, ISEF, ARU, ARI, ANS, UAA, EI, EEF
1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Deficient	D Mc P FQ HM	END, ISEF, ARI, EI, PES, EEF
1000910	Riera de Vallvidrera	Mediocre	D Mc HM	PRS, ISEF, UAA, EI
1000920	Riera de Rafamans	Mediocre	D FQ HM	ISEF, UAA, EI, EEF
1000930	Riera de Cervelló	Deficient	D Mc FQ HM	END, USR, ISEF, UAA, EI, EEF
1000940	Riera de Torrelles	Bo		USR, ISEF, UAA, EI, EEF
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar	Deficient	D Mc FQ HM	END, GC, ISEF, EI, EEF
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Bo		END, ISEF, ARI, EI, PES, EEF
1100030	Riera d'Avencó	Bo		UAA, EI
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga	Mediocre	P FQ HM	END, ISEF, EI, EEF
1100050	Riu Congost des de EDAR de la Garriga fins confl. amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	Mediocre	P FQ HM	USR, ISEF, EI, EEF
1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Deficient	D Mc P FQ HM	END, ARI, EI
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	Deficient	D Mc FQ HM	PRS, END, ISEF, EI, PES, EEF
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Mediocre	D Mc FQ HM	ISEF, ARI, EI, PES
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforners fins al Mogent	Bo		PRS, ISEF, EI
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins confl. amb el Congost	Deficient	D Mc FQ HM	END, ISEF, ARI, EI, PES, EEF



Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
1100120	Capçalera del Tenes fins a la confl. del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	Bo		USR, ISEF, EI, PES
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	Bo		USR, ISEF, EI, PES, EEF
1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Sta Eulàlia de Ronçana fins inici del tram endegat	Mediocre	D P FQ HM	USR, ISEF, EI, PES, EEF
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa riera Seca	Mediocre	D FQ HM	END, USR, ISEF, EI
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Deficient	D P FQ HM	END, USR, ISEF, ARU, ARI, ANS, UAA, EI, PES, EEF
1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	Bo		USR, ISEF, EI, PES, EEF
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Mediocre	D FQ HM	END, ANS, UAA, EI, PES, EEF
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Bo		USR, ISEF, UAA, EI
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Dades parcials		USR, ISEF, UAA, EI
1100210	Riera Seca	Deficient	D Mc FQ HM	END, ISEF, UAA, EI, EEF
1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	Bo		EI, PES
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	Mediocre	P FQ HM	END, EI, PES
1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Bo		END, EI, EEF
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Bo		END, ARI, EI, EEF
1100260	Riu Sec (Besòs)	Deficient	D Mc FQ HM	END, USR, ARI, ANS, EI
1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Dades parcials		ISEF, UAA, EI, EEF
1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Deficient	D Mc FQ HM	END, USR, ISEF, ARI, EI, PES, EEF
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Dades parcials		PRS, USR, ISEF, UAA, EI, EEF
1200020	Riera d'Argentona des de confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Dades parcials		END, ISEF, ARU, ANS, UAA, EI, EEF
1300010	Riera de Sant Pol	Deficient	D Mc HM	USR, ISEF, ANS, UAA, EI
1351010	Riera de Pineda	Bo		PRS, USR, ISEF, ARU, ANS, UAA, EI, EEF
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	Bo		PRS, GC, USR, EI
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Bo		END, GC, USR, ISEF, ARI, EI, PES
1400040	Riera de Vallgorguina	Mediocre	Mc FQ HM	USR, EI, EEF
1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Mediocre	D P HM	END, USR, ISEF, ARI, EI, PES, EEF
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'emb. de Santa Fe	Molt bo		USR, UAA, EI
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Mediocre	HM	GC, RH, USR, ISEF, UAA, EI



Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
1400100	Riera de Fuirosos	Bo		USR, ISEF, UAA, EI, PES
1400110	Riera de Breda	Bo		USR, ESEF, EI
1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Bo		ISEF, ANS, UAA, EI
1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	Mediocre	HM	EI, PES, EEF
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Deficient	D P FQ HM	END, USR, ISEF, EI, PES
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Mediocre	HM	USR, ISEF, UAA, EI, PES
1400170	Riera Santa Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000	Mediocre	D FQ HM	USR, ISEF, EI, PES, EEF
1400180	Riera de l'Esparra	Bo		PRS, ISEF, UAA, EI, EEF
1400190	Sèquia de Sils	Mediocre	D P FQ HM	USR, ISEF, ARI, EI, EEF
1400200	El Reclar i riera de Pins	Mediocre	D FQ HM	USR, ISEF, EI, EEF
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera	Mediocre	D P HM	UAA, EI, PES, EEF
1400220	Riera de Massanes	Bo		USR, ISEF, UAA, EI, EEF
1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Mediocre	D P HM	END, USR, ISEF, EI, PES, EEF
1400240	La Tordera des de la confl. de la riera de Vallmanya fins al mar	Deficient	D HM	END, ISEF, EI, PES
1500010	Capçaleres del sot de Verderes i la riera de Tossa fins EDAR Tossa de Mar	Bo		USR, ISEF, EI
1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Bo		END, USR, UAA, EI
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Bo		USR, ISEF, UAA, EI, PES, EEF
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Deficient	D Mc FQ HM	END, USR, ISEF, ARU, ANS, UAA, EI, PES
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Bo		USR, ISEF, UAA, EI
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Deficient	Mc P HM	USR, ISEF, UAA, EI, EEF
1800010	Riera d'Aubi	Deficient	D Mc FQ HM	ANS, UAA, EI, EEF
1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Bo		USR, ISEF, UAA, EI, EEF
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Deficient	D Mc FQ HM	END, USR, ISEF, ANS, UAA, EI, EEF
1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupià, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Deficient	Mc FQ HM	PRS, USR, ISEF, ARU, UAA, EEF
2000010	Capçalera del Ter fins a la confl. amb el Ritort (Ritort inclòs)	Bo		END, GC, ISEF, EEF
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	Bo		PRS, GC, USR, ISEF, PES, EEF



Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàno, inclosos el Rigard i el Segadell	Bo		END, GC, ISEF, PES, EEF
2000040	Riu Freser des de Campdevàno fins a la confl. amb el Ter	Bo		END, GC, EI, PES, EEF
2000050	Riu Merdàs	Bo		PRS, GC, USR, ISEF, PES, EEF
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	Mediocre	P HM	END, GC, EI, PES, EEF
2000070	Riera de les Llosses	Molt bo		EI
2000080	Riera de Vallfogona	Molt bo		EI, EEF
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	Mediocre	P HM	END, GC, USR, ISEF, PES, EEF
2000100	Riera de Sora	Bo		USR, ISEF, UAA, EI
2000110	Riera de la Foradada	Bo		UAA, EI
2000130	Capçalera del Ges fins a la confl. amb el Fornès (Fornès inclòs)	Bo		ISEF, PES
2000140	El Ges des de la confl. del Fornès fins al Ter	Mediocre	Mc P HM	GC, ISEF, EI, PES
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Mediocre	Mc P HM	END, GC, USR, ISEF, ARI, EI, PES, EEF
2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	Deficient	D Mc P	USR, EI
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	Mediocre	D Mf Mc P FQ HM	ISEF, EI, EEF
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confl. amb la riera de Tona	Mediocre	Mf Mc P FQ HM	EI, PES
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Mediocre	D Mc P FQ HM	ISEF, ARI, EEF
2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Mediocre	D Mc P FQ HM	EI, EEF
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	Deficient	Mc P HM	PRS, GC, USR, ISEF, EI, PES, EEF
2000230	Riera de les Gorgues	Bo		ISEF, UAA, EI
2000240	Riera Major	Bo		GC, ISEF, ARI, PES, EEF
2000250	Riera de Rupit	Bo		
2000260	El Brugent	Bo		GC, EI, PES
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Mediocre	P HM	GC, RH, USR, ISEF, ARI, EI, PES, EEF
2000290	Riera d'Osor	Bo		USR, ISEF, PES, EEF
2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Bo		USR, ISEF
2000310	Torrent de Gàrrep	Bo		ISEF, UAA, EI
2000320	Riu Güell	Mediocre	D Mc HM	END, USR, ISEF, UAA, EI
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Mediocre	D Mc FQ HM	END, USR, ISEF, ARI, UAA, EI, EEF



Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Deficient	D Mc P FQ HM	USR, ISEF, EEF
2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Mediocre	D Mc P FQ HM	ARI, UAA, EI, Eef
2000370	Riu Onyar a Girona	Mediocre	D Mc FQ HM	END, RH, USR, EI, PES, EEF
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	Mediocre	P FQ HM	RH, EI, PES, EEF
2000390	Capçalera del Terri fins a la confl. del Revardit	Bo		USR, EI, EEF
2000400	Riu Revardit	Bo		UAA, EI
2000410	Riu Terri des de la confl. del Revardit fins al Ter	Bo		USR, EI, EEF
2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaçà	Mediocre	P HM	RH, EI, EEF
2000430	Riera de la Farga	Deficient	D Mc HM	USR, EI
2000435	Riera de Sant Martí	Bo		PRS, ISEF, UAA, EI, EEF
2000440	Riera de Cinyana	Deficient	D Mc P FQ HM	UAA, EI, EEF
2000460	El Ter des de Flaçà fins al mar	Mediocre	P HM	END, RH, EI, PES, EEF
2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confl. amb el Gurn (Gurn inclòs)	Bo		GC, EI
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	Mediocre	HM	GC, EI, PES, EEF
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Mediocre	D P FQ HM	GC, ARI, EEF
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Mediocre	FQ HM	GC, ARI, EI
2100060	El Fluvià des de la confl. del Llierca fins al mar	Mediocre	P HM	GC, PES, EEF
2100070	Conca del Llierca	Bo		GC, UAA
2100080	Riera de Borró	Molt bo		USR, EI
2100090	Riera de Junyell	Bo		UAA, EI
2100110	Conca del Ser	Bo		GC, EEF
2100120	Riera de Sant Jaume	Mediocre	Mc FQ HM	PRS, ISEF, UAA, EI
2100130	Rec Sirvent	Dolent	Mc P FQ HM	USR, ISEF, UAA, EI, EEF
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	Bo		EI
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	Bo		GC, RH, EI, PES, EEF
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	Mediocre	D P FQ HM	USR, ISEF, EI, EEF
2200060	Riu Ricardell	Bo		EI, EEF
2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	Mediocre	P HM	END, USR, EI, EEF



Codi	Nom	Estat ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
2200080	Conca de l'Orlina	Dolent	Mc P HM	EEF
2200090	La Muga des de la confl. del Llobregat de la Muga fins al mar	Bo		END, GC, RH, USR, ISEF, EI, EEF
2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Deficient	Mc P FQ HM	UAA, EEF
2200110	Riera de Figueres	Deficient	D Mc FQ HM	END, USR, ISEF, ANS, UAA, EI, EEF
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Dolent	Mc P FQ HM	UAA, EI, EEF
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Dolent	D Mc P FQ HM	UAA, EI, EEF
2280010	Riera de Romanyac	Bo		ANS, UAA, EI
2300010	Riera de Valleta	Bo		UAA, EI, EE

MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT QUÍMIC

Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
0030010	Barranc de l'Estany	Dades parcials		UAA
0050010	Barranc del Torrent del Pi	Dades parcials		UAA
0100010	Riu de Llastres i barranc de Sta Marina	Dolent	Hexabromociclododecà	
0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	Dades parcials		UAA
0400010	Riera de Riudoms	Dolent	Clorpirifòs	ARU, UAA, ANS
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	Dolent	Clorpirifòs, Diuron, Níquel, NPEO(e=0)	UAA
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confl. amb el riu Sec	Bo		UAA
0500020	Riu Sec (Francolí)	Dades parcials		UAA
0500040	Conca del riu d'Anguera	Dolent	Dicofol	
0500080	Torrent del Puig	Bo		ARI, ARU, UAA, ANS
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	Dolent	PFOS	
0500100	Torrent de Vallmoll	Bo		UAA
0500130	Riera de la Selva	Dades parcials		ARI, UAA



Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
0500140	El Francolí des de la confl. de la riera de la Selva fins al mar	Dolent	Simazina	
0500145	Barranc dels Garidells	Bo		UAA
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	Bo		UAA
0600030	Torrent de Rupit	Bo		UAA
0600040	Torrent de Rubió	Bo		UAA
0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	Dades parcials		UAA
0600055	Torrent del Còdol	Dades parcials		UAA
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	Dades parcials		UAA, ANS
0600075	Barranc de Salomó	Dades parcials		UAA
0700010	Conca de la riera de la Bisbal	Bo		ARI, ARU, UAA, ANS
0800010	Capçalera del Foix fins St Martí Sarroca	Bo		UAA
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confl. de la riera de Llitrà	Bo		UAA
0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	Bo		UAA
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	Bo		ARI, ARU, UAA, ANS
0800050	El Foix des de la confl. de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	Dolent	Clorpirifòs, Níquel, NPEO(e=0)	ARU
0800060	Riera de Marmellar	Dolent	Dicofol	UAA
0800080	El Foix des de presa de Foix fins al mar	Dades parcials		UAA
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confl. de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	Dades parcials		UAA
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confl. de la riera de Vilafranca fins al mar	Dades parcials		ARU, UAA, ANS
0950010	Riera de Sant Climent	Dades parcials		UAA
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	Dades parcials		UAA, ANS
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	Bo		ARU, UAA
1000140	Riera de la Portella	Bo		UAA
1000160	Riera de Graugés	Bo		UAA
1000170	Riera de la Riba	Bo		UAA
1000180	Riera de Biure	Bo		UAA
1000190	Riera de Clarà	Bo		UAA



Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confl. del torrent de Regatell	Bo		UAA
1000220	Riera de Merlès des de la confl. del torrent de Regatell fins al Llobregat	Bo		UAA
1000230	Riera de Merola	Bo		UAA
1000250	Riera del Mujal	Bo		UAA
1000260	Riu de Cornet	Bo		UAA
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confl. riera Gavarresa	Dolent	Hexabromociclododecà	ARI, UAA, ANS
1000320	Torrent d'Olost	Dolent	Níquel	
1000330	Riera de Basí	Bo		UAA
1000340	Riera de Relat	Bo		UAA
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs riu Sec	Bo		UAA
1000380	Riera de Malrubí	Bo		UAA
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	Dolent	Plom	UAA
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	Bo		UAA
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	Bo		UAA
1000440	Riu d'Or	Dolent	Níquel, Terbutrina	ARI, ARU, UAA, ANS
1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	Dades parcials		ARU, UAA, ANS
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	Bo		UAA
1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	Dades parcials		UAA
1000530	Riu Negre	Dades parcials		UAA, ANS
1000600	Riera de Salo	Dades parcials		UAA
1000620	Riera de Coaner	Dades parcials		UAA
1000630	Riera d'Hortons	Dades parcials		UAA
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	Bo		UAA, ANS
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	Bo		UAA
1000660	Riera de Bellver	Dolent	Níquel	UAA
1000670	Riera de Fals	Bo		UAA
1000680	Riera de Rajadell	Bo		UAA
1000690	Riera de Cornet	Dolent	Níquel	UAA



Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
1000710	El Llobregat des de la confl. del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	Bo		ARI
1000720	Riera de Rellinars	Dades parcials		UAA
1000730	Riera de Marganell	Bo		UAA
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	Dolent	Cadmi, Plom	ARI, ARU, UAA, ANS
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	Bo		UAA
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confl. de l'Anoia	Bo		ARI
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de St Jaume	Dolent	Hexabromociclododecà, NPEO(e=0), PFOS	ARU, UAA
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Odena	Bo		ARI, ANS
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualada fins a la confl. de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	Dolent	Níquel, PFOS	
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	Dolent	Níquel, PFOS	ARI
1000850	Riu Anoia des de la confl. del riu de Bitlles fins al Llobregat	Dolent	Clorpirifòs, Níquel, PFOS	
1000860	Riera de l'Avernó i torrent dels Brivons	Dolent	NPEO(e=0), Terbutrina	
1000870	Torrent de la Font Santa	Dolent	Clorpirifòs, Níquel	UAA, ANS
1000880	El Llobregat entre Anoia i riera de Rubí	Dolent	Hexabromociclododecà, Níquel, PFOS	
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Dolent	Diuron, Níquel, PFOS, Terbutrina	ARI, ARU, UAA, ANS
1000900	El Llobregat des de la confl. de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Dolent	Cadmi, Clorpirifòs, Níquel, Plom	ARI
1000910	Riera de Vallvidrera	Bo		UAA
1000920	Riera de Rafamans	Dolent	Níquel	UAA
1000930	Riera de Cervelló	Bo		UAA
1000940	Riera de Torrelles	Bo		UAA
1000950	El Llobregat de St Joan Despí fins al mar	Dolent	Clorpirifòs, Diuron, Níquel	
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	Dolent	PFOS	ARI
1100030	Riera d'Avencó	Bo		UAA
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins EDAR de la Garriga	Dolent	PFOS, Suma de PAH2	
1100060	Riu Congost des de la confl. de la riera de Carbonell fins a la confl. amb el Mogent	Dolent	Diuron, Níquel, Terbutrina	ARI
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	Dolent	Triclorometà	ARI
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins confl. amb el Congost	Bo		ARI



Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
1100180	El Besòs des de la confl. Congost-Mogent fins a la confl. del Ripoll	Dolent	Dicofol, Diuron, Níquel, PFOS	ARI, ARU, UAA, ANS
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	Dolent	Hexabromociclododecà, PFOS	UAA, ANS
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	Bo		UAA
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	Bo		UAA
1100210	Riera Seca	Dolent	Níquel	UAA
1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	Dolent	Cadmi, Níquel	
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	Dolent	Níquel, PFOS	ARI
1100260	Riu Sec (Besòs)	Dolent	Níquel	ARI, ANS
1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	Dades parcials		UAA
1100300	El Besòs des de la confl. del Ripoll fins al mar	Dolent	Níquel	ARI
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confl. de la riera d'Òrrius	Dades parcials		UAA
1200020	Riera d'Argentona des de confl. de la riera d'Òrrius fins al mar	Dades parcials		ARU, UAA, ANS
1300010	Riera de Sant Pol	Bo		UAA, ANS
1351010	Riera de Pineda	Bo		ARU, UAA, ANS
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	Dolent	NPEO(e=0)	ARI
1400060	La Tordera des de l'EDAR de St Celoni fins a la confl. de la riera d'Arbúcies	Dolent	PFOS	ARI
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'emb. de Santa Fe	Bo		UAA
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	Dolent	NPEO(e=0)	UAA
1400100	Riera de Fuirosos	Bo		UAA
1400110	Riera de Breda	Dolent	Cadmi	
1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	Bo		UAA, ANS
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	Dolent	PFOS	
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	Bo		UAA
1400170	Riera Sta Coloma des de Sta Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la XN 2000	Dolent	Hexabromociclododecà	
1400180	Riera de l'Esparra	Bo		UAA
1400190	Sèquia de Sils	Bo		ARI
1400215	Riera de Sta Coloma des de l'inici del tram inclòs a la XN 2000 fins la Tordera	Bo		UAA
1400220	Riera de Massanes	Bo		UAA



Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
1400230	La Tordera des de la confl. de la riera de Santa Coloma fins a la confl. de la riera de Vallmanya	Dolent	PFOS	
1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	Bo		UAA
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	Dades parcials		UAA
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	Dolent	Cibutrina, Clorpirifòs, Diuron, Ni	ARU, UAA, ANS
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	Dades parcials		UAA
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	Dades parcials		UAA
1800010	Riera d'Aubi	Bo		UAA, ANS
1900010	Capçalera del Daró fins a la confl. amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	Dades parcials		UAA
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	Bo		UAA, ANS
1900030	Riu Daró des de la confl. del Rissec fins al mar, inclosos el Rissec, la riera de Rupjà, la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	Bo		ARU, UAA
2000100	Riera de Sora	Dades parcials		UAA
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	Bo		ARI
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	Bo		ARI
2000200	Riu Gurri des de la confl. de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	Dolent	Níquel	
2000230	Riera de les Gorgues	Bo		UAA
2000240	Riera Major	Bo		ARI
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confl. de l'Onyar	Dolent	Plom	ARI
2000290	Riera d'Osor	Dolent	Cadmi, Plom	
2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	Dolent	Hexabromociclododecà, NPEO(e=0)	
2000310	Torrent de Gàrrep	Dades parcials		UAA
2000320	Riu Güell	Bo		UAA
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confl. de la riera de Gotarra	Dades parcials		ARI,UAA
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	Dolent	Cibutrina, Diuron	
2000360	Riu Onyar des de la confl. de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	Dolent	Níquel	ARI, UAA
2000400	Riu Revardit	Bo		UAA
2000420	El Ter des de la confl. del Terri fins a Flaça	Dolent	Hexabromociclododecà, PFOS	ARI



Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
2000430	Riera de la Farga	Dolent	Plom	
2000435	Riera de Sant Martí	Dades parcials		UAA
2000440	Riera de Cinyana	Bo		UAA
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	Bo		ARI
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	Bo		ARI
2100070	Conca del Llierca	Dolent	Níquel	UAA
2100090	Riera de Junyell	Bo		UAA
2100120	Riera de Sant Jaume	Bo		UAA
2100130	Rec Sirvent	Dolent	Níquel	UAA
2200100	Riu Manol i riera d'Àlguema	Bo		UAA
2200110	Riera de Figueres	Dolent	Trifluralina	UAA, ANS
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	Bo		UAA
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	Bo		UAA
2280010	Riera de Romanyac	Dades parcials		UAA, ANS
2300010	Riera de Valleta	Bo		UAA



12.2. Embassaments

MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT ECOLÒGIC

Codi	Nom	Estat Ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
0200020	Riudecanyes	Molt bo		UAA, PES
0600060	Gaià	Deficient	Chl, BV, Cia, IGA, FQ	QUAL, UAA, EI
0800070	Foix	Deficient	Chl, BV, Cia, IGA, FQ	QUAL, UAA, EI, PES
1000070	La Baells	Bo		EI, NAV, PES
1000480	La Llosa del Cavall	Molt bo		UAA, PES
1000510	Sant Ponç	Molt bo		UAA, EI, NAV, PES
1100090	Vallforners	Mediocre	BV, Cia, IGA	EI, PES
2000220	Sau	Mediocre	Chl, BV, FQ	QUAL, EI, NAV, PES
2000223	Susqueda	Mediocre	Chl, BV, FQ	EI, NAV, PES
2000227	El Pasteral	Mediocre	Chl, BV	EI, PES
2200015	Darnius Boadella	Mediocre	IGA, FQ	UAA, EI, NAV, PES

MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT QUÍMIC

Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
0200020	Riudecanyes	Bo		UAA
0600060	Gaià	Dolent	Pb	UAA
0800070	Foix	Bo		UAA
1000070	La Baells	Dolent	Hexabromociclododecà	
1000480	La Llosa del Cavall	Bo		UAA
1000510	Sant Ponç	Bo		UAA
1400075	Santa Fe	Dolent	Pb	
2000220	Sau	Dolent	Pb	
2200015	Darnius Boadella	Bo		UAA



12.3. Zones humides i estanys

MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT ECOLÒGIC

BIO: Qualitat biològica, HM: Qualitat hidromorfològica; FQ: Qualitat fisicoquímica

Codi	Nom	Estat Ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
0450401	Estany de Banyoles	Bo		USR, UAA, UU, EI
H1002010	Aiguamolls Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Deficient	BIO	
H1002020	Aiguamolls Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Mediocre	BIO, HM	
H1002030	Aiguamolls Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	Bo		EI
H1002040	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Tec	Dolent	BIO, HM	
H1002050	Aiguamolls Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Bo		USR, UAA, UU, FR
H1006010	Estanyets de Pals	Mediocre	HM	
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Mediocre	BIO, HM	
H1015010	Desembocadura del riu Gaià	Mediocre	BIO, FQ, HM	
H1030010	Estanys Alberes-Estanys de Canadal	Bo		EI
H1030020	Estanys Alberes-Estanys de Cantallops	Molt bo		USR, UAA, EI
H1030030	Estanys Alberes-Estanys de Gutina	Molt bo		EI
H1030040	Estanys Alberes-Estanys Tórlits, Cardonera i d'en Pous	Bo		EI, FR
H1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Bo		USR, UAA
H1030060	Aiguamolls Alt Empordà - Estany d'en Túries	Mediocre	BIO	
H1030070	Aiguamolls Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	Bo		EI
H1030080	Aiguamolls Alt Empordà - La Llarga	Bo		EI
H1030090	Aiguamolls Alt Empordà - La Massona	Mediocre	HM	
H1030100	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Cortalet	Mediocre	BIO	
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Dolent	BIO, HM	
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Mediocre	BIO	
H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Deficient	BIO, HM	



Codi	Nom	Estat Ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Deficient	BIO, HM	
H1050010	Estany de Sils	Deficient	BIO, FQ, HM	
H1050020	Estany de Bancells	Mediocre	HM	
H1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Mediocre	HM	
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Mediocre	BIO	
H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Mediocre	HM	
H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Mediocre	BIO	
H1050070	Desembocadura del riu Tordera	Mediocre	HM	
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	Deficient	BIO, FQ, HM	
H1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	Mediocre	BIO, HM	
H1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	Bo		FR
H1500020	Sorrals de Can Pomac	Mediocre	BIO, HM	
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Mediocre	HM	
H1618010	Platja Castell	Mediocre	BIO, HM	
H1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Mediocre	BIO, HM	
H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Mediocre	BIO	
H1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	Mediocre	BIO	
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Mediocre	BIO	
H1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	Mediocre	BIO	
H1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	Mediocre	BIO, FQ, HM	
H1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	Mediocre	HM	
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Deficient	BIO, FQ, HM	
H1833010	Platja de Torredembarra	Deficient	BIO, FQ	
H1900010	Sèquia Major	Mediocre	BIO	
H1913010	Desembocadura del riu Llastres	Deficient	BIO, HM	
H1944010	Desembocadura del torrent del Pi	Deficient	BIO	
H1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Dolent	BIO, HM	
H1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Bo		USR, UAA



MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT QUÍMIC

Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
0450401	Estany de Banyoles	Bo		UAA
H1002010	Aiguamolls Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	Dades parcials		UAA
H1002020	Aiguamolls Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	Dades parcials		UAA
H1002050	Aiguamolls Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	Dades parcials		UAA
H1006010	Estanyets de Pals	Bo		UAA
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	Bo		UAA
H1015010	Desembocadura del riu Gaià	Bo		UAA
H1030020	Estanys Alberes-Estanys de Cantallops	Bo		UAA
H1030030	Estanys Alberes-Estanys de Gutina	Dolent	Pb	
H1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	Dades parcials		UAA
H1030100	Aiguamolls Alt Empordà-Estany del Cortalet	Dades parcials		UAA
H1040010	Aiguamolls Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	Bo		UAA
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	Bo		UAA
H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	Bo		UAA
H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	Dades parcials		UAA
H1050010	Estany de Sils	Dolent	Hg, Ni	
H1050020	Estany de Bancells	Dolent	Hg	
H1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	Dolent	Hg, Pb	
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	Dolent	Hg	
H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	Dolent	Pb	
H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	Dolent	Hg	
H1050070	Desembocadura del riu Tordera	Bo		ARU, UAA
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	Bo		UAA
H1618010	Platja Castell	Dades parcials		ARU
H1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	Dades parcials		ARU



Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	Dades parcials		ARU
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	Bo		ARU
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	Dolent	Ni	
H1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	Dades parcials		UAA
H1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	Dades parcials		UAA



12.4. Aigües costaneres

MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT ECOLÒGIC

Codi	Nom	Estat Ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
C02	Badia del Port de la Selva	Bo		CAC, POR
C06	Canyelles	Mediocre	Fanerògames marines	EI, ACSUP
C07	Roses-Castelló d'Empúries	Bo		ARU, SU, CAC, ACSUB, ACSUP, POR
C08	Sant Pere Pescador-Fluvià	Bo		ACSUP
C09	l'Escala	Bo		DSU, CAC, POR
C11	Torroella de Montgrí-el Ter	Bo		CAC, ACSUP, ACSUB, POR
C12	Pals-sa Riera	Bo		ACSUP, ACSUB
C14	Begur-Blanes	Bo		ARU, DSU, ACSUP
C15	Blanes-Pineda de Mar	Bo		ARU, ARI, DSU, CAC, ACSUB, ACSUP
C16	Pineda de Mar-Mataró	Bo		ARU, DSU, CAC, ACSUB
C17	Mataró-Montgat	Bo		ARU, DSU, CAC, AES, ACSUB, ACSUP, POR
C18	Montgat-Badalona	Mediocre	Fitoplàncton	ARU, DSU, CAC, AES, ACSUB, ACSUP, POR
C19	Sant Adrià de Besòs-Barcelona	Deficient	FQ general	ARU, ARI, DSU, CAC, ACSUB, ACSUP, POR
C20	Barcelona-Zona II Port de Barcelona	Bo		ARU, ARI, DSU, CAC, AES, ACSUB, ACSUP, POR
C21	Llobregat	Mediocre	FQ general	ARU, ARI, DSU, CAC, AES, ACSUB, ACSUP
C22	el Prat de Llobregat-Castelldefels	Mediocre	Fitoplàncton	ARU, ARI, DSU, ACSUB, ACSUP
C23	Sitges	Mediocre	Macroalgues, Fanerògames marines	DSU, CAC, AES, ACSUB, EI, POR
C24	Vilanova i la Geltrú	Mediocre	Macroalgues, Fanerògames marines	ARU, DSU, CAC, AES, ACSUB, ACSUP, EI
C25	Cubelles-Altafulla	Mediocre	Fanerògames marines	ARU, DSU, CAC, AES, ACSUB, ACSUP
C26	Tarragona Nord	Bo		ACSUP



Codi	Nom	Estat Ecològic	Elements afectats	Pressions responsables
C27	Tarragona-Vila-seca	Dolent	Fitoplàncton	ARU, ARI, DSU, CAC, AES, ACSUB, ACSUP, POR
C28	Cap de Salou	Bo		AES
C29	Salou-Cambrils	Deficient	Macroalgues, Fanerògames marines	ARU,DSU,ACSUB
C30	Cambrils-Mont-roig del Camp	Mediocre	Fanerògames marines	DSU,ACSUB,AES
C32	l'Ametlla de Mar	Bo		ACSUP
C36	Port de Barcelona	Dades parcials		ARI,DSU,CAC,AES,ACSUB,ACSUP, POR
C37	Port de Tarragona	Dades parcials		ARU, ARI, DSU, CAC, ACSUB, ACSUP, POR

MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT QUÍMIC

Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
C02	Badia del Port de la Selva	Bo		POR
C06	Canyelles	Bo		ACSUP
C07	Roses-Castelló d'Empúries	Bo		ARU,DSU,ACSUP,ACSUB,POR
C08	Sant Pere Pescador-Fluvià	Bo		ACSUP
C09	l'Escala	Bo		DSU,POR
C11	Torroella de Montgrí-el Ter	Bo		ACSUP, ACSUB,POR
C12	Pals-sa Riera	Bo		ACSUP, ACSUB
C14	Begur-Blanes	Bo		ARU,DSU,ACSUP
C15	Blanes-Pineda de Mar	Bo		ARI,ARU,DSU,ACSUP,ACSUB
C16	Pineda de Mar-Mataró	Bo		ARU,DSU,ACSUB
C17	Mataró-Montgat	Bo		ARU,DSU,ACSUP,ACSUB,POR
C18	Montgat-Badalona	Bo		ARI,ARU,DSU,ACSUP,ACSUB,POR
C19	Sant Adrià de Besòs-Barcelona	Dolent	Benzo(b)Fluorantè i Benzo(k)Fluorantè	ARI,ARU,DSU,ACSUP,ACSUB,POR



Codi	Nom	Estat químic	Elements afectats	Pressions responsables
C20	Barcelona-Zona II Port de Barcelona	Dades parcials		ARI,ARU,DSU,ACSUP,ACSUB,POR
C21	Llobregat	Dolent	Naftalè	ARI,ARU,DSU,ACSUP,ACSUB
C22	el Prat de Llobregat-Castelldefels	Dades parcials		ARI,ARU,DSU,ACSUP,ACSUB
C23	Sitges	Bo		DSU,POR
C24	Vilanova i la Geltrú	Bo		ARU,DSU,ACSUP,ACSUB
C25	Cubelles-Altafulla	Bo		ARU,DSU,ACSUP,ACSUB
C26	Tarragona Nord	Bo		ACSUP
C27	Tarragona-Vila-seca	Bo		ARI,ARU,DSU,ACSUP,ACSUB,POR
C29	Salou-Cambrils	Bo		ARI,ARU,DSU,ACSUP,ACSUB,POR
C30	Cambrils-Mont-roig del Camp	Bo		DSU,ACSUB
C32	l'Ametlla de Mar	Bo		ACSUP
C36	Port de Barcelona	Dades parcials		ARI,DSU,ACSUP,ACSUB,POR
C37	Port de Tarragona	Dades parcials		ARI,ARU,DSU,ACSUP,ACSUB,POR



12.5. Aigües subterrànies

MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT QUANTITATIU

Codi	Nom	Estat Quantitatiu	Elements afectats	Pressions responsables
4	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus	Dolent	Conductivitat, Clorurs	E_CAP, E_COS
14	La Selva	Bo		E_CAP, E_FRE
15	Al·luvials de la baixa Costa Brava	Dolent	Clorurs	E_CAP
19	Gaià - Anoia	Dolent	Test de Balanç	E_CAP
20	Bloc de Gaià – St Martí Sarroca - Bonastre	Dolent	Test de Balanç	E_CAP
26	Baix Camp	Dolent	Clorurs	E_CAP
32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	Bo		E_CAP
33	Fluviodeltaic del Ter	Dolent	Clorurs	E_CAP, E_FRE
35	Al·luvials baixa Tordera i Delta	Bo		E_FRE, E_COS
37	Cubeta d'Abrera	Bo		E_CAP
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat	Bo		E_CAP
39	Delta del Llobregat	Dolent	Clorurs	E_CAP
55	l'Ametlla de Mar - el Perelló	Dolent	Clorurs	E_CAP

MASSES D'AIGUA AMB RISC D'INCOMPLIMENT DE L'ESTAT QUÍMIC

Codi	Nom	Estat Químic	Elements afectats	Pressions responsables
3	Conca alta de la Muga	Dolent	Nitrats	DR, FA
4	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus	Dolent	Conductivitat, Clorurs	DR, FA
5	Conca alta dels Cardener i el Llobregat	Bo		DR
6	Empordà	Dolent	Nitrats	DR, FA, FITO, ABOC
7	Paleògens del baix Ter	Dolent	Nitrats	DR, FA, FITO
9	Fluviovolcànic de la Garrotxa	Bo		FITO, ABOC
10	Plana de Vic - Collsacabra	Dolent	Nitrats	DR, FA



Codi	Nom	Estat Químic	Elements afectats	Pressions responsables
11	Al·luvials de la Depressió Central i aqüífers locals	Dolent	Arsènic, Bor, Cadmi, Conductivitat a 20º, Clorurs, Nitrats, Sulfats	DR, FA, RS_SUB, ARIDS
12	Prelitoral Castellar de Vallès - La Garriga - Centelles	Dolent	Nitrats	DR
13	Montseny-Guilleries	Bo		DR
14	La Selva	Dolent	Nitrats, PCE, TCE	FA, ABOC
16	Al·luvials del Vallès	Dolent	Nitrats, PCE	DR, AIZU, ABOC
17	Ventall al·luvial de Terrassa	Dolent	Clorurs, Nitrats	ABOC
18	Maresme	Dolent	Nitrats	FA
21	Detrític neogen del Baix Penedès	Dolent	Nitrats	AIU
22	Al·luvials del Penedès i aqüífers locals	Dolent	Conductivitat a 20º, Clorurs, Sulfats	AIZU, AIU
23	Garraf	Dolent	Clorurs, Nitrats, Sulfats	ABOC, SC
24	Baix Francolí	Dolent	Nitrats	FA, AIZU, AIU, SC, ABOC
25	Alt Camp	Dolent	Nitrats, PCE, TCE	FA, FITO, ABOC
26	Baix Camp	Dolent	Clorurs, Nitrats	FA, FITO, ABOC
27	Prades - alt Francolí	Dolent	Nitrats	FA
28	Llamberia - Prades meridional	Dolent	Nitrats, Sulfats	FA
32	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	Dolent	Nitrats, Sulfats	DR, FA, FITO, ABOC
33	Fluviodeltaic del Ter	Dolent	Clorurs, Amoni	FA, FITO, ARIDS
34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	Bo		AIZU, ABOC
35	Al·luvials baixa Tordera i Delta	Bo		AIZU, SC
36	Baix Besòs i pla de Barcelona	Dolent	Nitrats	AIZU, ABOC
37	Cubeta d'Abrera	Bo		AIZU, ARIDS
38	Cubeta de Sant Andreu i vall baixa del Llobregat	Dolent	PCE	AIZU, ABOC, ARIDS
39	Delta del Llobregat	Dolent	Conductivitat a 20º, Clorurs, Amoni, Sulfats	AIZU, SC, ABOC
55	l'Ametlla de Mar - el Perelló	Dolent	Conductivitat a 20º, Clorurs	



**Agència Catalana
de l'Aigua**



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