

Normativa

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Anejo 1. Masas de agua superficiales naturales



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Código	Nombre	Coor. X centroide	Coor. Y centroide	Longitud (km)	Tipo	Nombre tipo
11652	Arroyo Almarda	260.244,37	4.084.582,81	5,99	2	Río de la Depresión del Guadalquivir
11657	Arroyo de Cabañas	242.006,51	4.057.568,96	12,08		
11655	Arroyo de los Charcos	239.818,58	4.064.175,57	5,59		
11654	Arroyo de Santiago	228.995,47	4.069.182,80	22,53		
11658	Arroyo Hondo	240.226,31	4.048.648,50	26,97		
11659	Arroyo Salado	234.191,92	4.053.194,86	5,52		
11651	Arroyo Salado de Espera	246.666,07	4.074.030,55	38,35		
11718	Arroyo de la Almaja	275.141,77	4.070.594,39	6,25	7	Río Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud
11727	Arroyo de la Culebra	252.475,40	4.014.468,23	8,52		
520032	Arroyo de la Molineta	247.392,79	4.060.203,19	18,41		
11723	Arroyo de la Santilla	231.229,69	4.035.898,94	41,23		
11726	Arroyo de los Charcones	256.349,41	4.020.958,25	13,66		
11711	Arroyo de Marcharrao	266.706,81	4.078.288,55	21,36		
11728	Arroyo del Aciscar	256.499,16	4.009.637,83	8,92		
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	271.694,22	4.057.174,85	14,40		
11712	Arroyo del Zanjar	263.609,43	4.071.485,58	23,96		
11724	Garganta de la Cierva	258.262,27	4.041.875,19	32,63		
11722	Garganta del Aljibe	264.753,85	4.051.242,19	8,55		
11721	Río Barbate -Arroyo de los Ballesteros	244.261,18	4.022.227,58	23,44		
520023	Río del Álamo	247.422,47	4.037.082,19	78,81		
11710	Río Guadalete II	265.464,85	4.084.833,62	121,61		
520031	Río Majaceite I	269.452,82	4.059.060,88	6,44		
11796	Arroyo Bermejo	290.447,84	4.088.095,85	8,70	9	Río Mineralizados de Baja Montaña Mediterránea
11795	Arroyo de la Villalona	293.624,21	4.094.759,81	33,32		
11797	Río Guadalporcún	306.908,26	4.086.086,35	57,56		
11907	Río Barbate II	237.029,37	4.018.421,98	12,70	14	Ejes Mediterráneos de Baja Altitud

Código	Nombre	Coor. X centroide	Coor. Y centroide	Longitud (km)	Tipo	Nombre tipo
11926	Arroyo de Ahogarratones	216.647,71	4.029.572,87	4,71	18	Ríos Costeros Mediterráneos
11928	Arroyo de Conilete	224.175,90	4.016.445,14	2,32		
11931	Arroyo de la Zarzuela	244.898,14	4.003.390,47	3,13		
11930	Arroyo de San Ambrosio	227.551,38	4.011.688,97	4,80		
11922	Arroyo del Gallo	204.364,10	4.062.446,10	9,76		
520037	Arroyo Hondo de Tahivilla	252.595,67	4.008.643,67	4,34		
11923	Arroyo Salado de Puerto Real	224.972,46	4.051.105,92	8,29		
11924	Arroyo Zurraque	223.555,48	4.042.334,73	9,42		
520036	Arroyo de los Toriles 2	258.477,09	4.005.817,16	8,82		
11933	Cañada de la Jara	262.839,08	3.993.536,74	14,84		
11934	Río de la Vega	267.145,79	3.991.774,36	8,40		
11932	Río del Valle	257.287,06	3.997.541,73	5,34		
11935	Río Guadalmesí	272.959,58	3.992.428,66	2,61		
11925	Río Iro	221.238,13	4.035.019,67	3,62		
11927	Río Salado	231.208,61	4.023.732,09	23,90		
11936	Arroyo Balletero	285.328,68	4.079.688,43	15,00	20	Río de Serranías Béticas Húmedas
11941	Arroyo de los Álamos	286.515,62	4.059.686,53	19,18		
11938	Arroyo de Montecorto	294.651,55	4.076.678,74	5,31		
11939	Arroyo del Águila	291.986,86	4.073.793,62	11,90		
11943	Garganta del Aliscar	264.945,07	4.035.488,18	10,18		
11940	Garganta del Boyar	281.942,70	4.068.632,89	17,67		
11944	Garganta del Gavilán	263.657,88	4.027.629,52	8,82		
11937	Río del Bosque	277.277,62	4.072.276,48	5,67		
11942	Río del Montero	261.132,40	4.038.533,05	11,68		
520024	Río Ubrique	281.643,63	4.061.936,38	9,84		

Tabla 1.1: Masas de agua superficiales naturales de la categoría río

Código	Nombre	Coor. X centroide	Coor. Y centroide	Superficie (km ²)	Tipo	Nombre tipo
20366	Laguna de Medina	227.323,03	4.056.927,58	1,12	18	Interior en Cuenca de Sedimentación, Mineralización Media Permanente
520027	Laguna de Jeli	223.784,75	4.037.455,20	0,11	19	Interior en Cuenca de Sedimentación Mineralización Media Temporal
520028	Laguna de Montellano	224.855,46	4.039.516,25	0,09		
520030	Laguna de San Antonio	226.807,20	4.046.863,11	0,19		
20367	Laguna del Comisario	229.127,16	4.046.527,82	0,21		
520029	Laguna del Taraje	226.434,88	4.047.916,92	0,18		
520020	Laguna Dulce de Zorrilla	244.846,65	4.082.981,40	0,06		
520021	Laguna Salada	210.790,08	4.060.558,56	0,32	21	Interior en Cuenca de Sedimentación Mineralización Alta o Muy Alta, Temporal

Tabla 1.2: Masas de agua superficiales naturales de la categoría lago

Código	Nombre	Coor. X centroide	Coor. Y centroide	Superficie (km ²)	Tipo	Nombre tipo
520007	Punta de Tarifa - División ecorregiones atlántica / mediterránea	270.655,78	3.988.836,61	30,47	20	Aguas costeras atlánticas influenciadas por aguas mediterráneas
520006	Cabo de Gracia - Punta de Tarifa	256.500,74	3.992.055,02	77,75	20	Aguas costeras atlánticas influenciadas por aguas mediterráneas
520005	Límite de las Marismas de Barbate - Cabo de Gracia	240.201,47	4.002.453,85	70,14	20	Aguas costeras atlánticas influenciadas por aguas mediterráneas
520004	Ámbito costero Parque Natural Marismas de Barbate	231.890,34	4.006.047,92	36,64	20	Aguas costeras atlánticas influenciadas por aguas mediterráneas
520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	216.202,98	4.023.487,93	106,42	13	Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz
520002	Punta de San Sebastián - Frente a San Fernando	205.225,93	4.042.901,88	37,14	13	Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz
520000	Bahía externa de Cádiz	202.121,90	4.053.222,15	73,44	13	Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz
520017	Límite demarcación Guadalquivir / Guadalete - Punta de Rota	193.963,80	4.062.957,81	43,82	13	Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz

Tabla 1.4: Masas de agua superficiales naturales de la categoría aguas costeras

Normativa

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Anejo 2. Masas de agua subterránea



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Código	Nombre	Coor. X centroide	Coor. Y centroide
062.006	Sierra Valleja	251.566,42	4.065.862,57
062.008	Aluvial del Guadalete	238.577,33	4.059.266,08
062.014	Benalup	243.238,50	4.026.137,85
062.007	Sierra de la Cabras	256.237,39	4.054.527,71
062.003	Sierra de Líjar	286.514,11	4.087.121,85
062.002	Sierra de Líbar	291.636,63	4.061.966,71
062.001	Setenil	303.503,40	4.082.765,29
062.011	Puerto Real	220.932,71	4.045.398,83
062.009	Jerez de la Frontera	225.632,21	4.068.111,69
062.004	Sierra de Grazalema - Prado del Rey	279.333,09	4.072.052,57
062.012	Conil de la Frontera	220.093,24	4.027.710,73
062.013	Barbate	234.466,18	4.014.961,63
062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	258.828,08	4.077.821,26
062.010	Sanlúcar - Chipiona - Rota - Puerto de Santa María	202.233,52	4.064.344,89

Tabla 2.1: Masas de agua subterránea

Normativa

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Anejo 3. Condiciones de referencia



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Condiciones de referencia en masas de agua superficial de la CATEGORÍA 2: Ríos de la Depresión del Guadalquivir

a. Indicadores biológico-hidromorfológicos

Índice	Indicador de calidad	OMA PROPUESTO				
		VR	MB-B	B-M	M-d	D-M
IBMWP	Macroinvertebrados	90	79,2	48,3	28,5	11,9
IPS	Diatomeas	16,6	15,6	11,6	7,8	3,8

b. Límites físico-químicos

Parámetro	B-M
pH	$6 \leq X \leq 9$
Conductividad	En función de la tipología
O Disuelto (mg/l de O ₂)	≥ 5
DBO5 (mg/l de O ₂)	≤ 6
Nitrato (mg/l de NO ₃)	≤ 25
Amonio(mg/l de NH ₄)	≤ 1
Fósforo Total (mg/l de PO ₄)	$\leq 0,4$

c. Lista I y sustancias de la Lista II Preferente

Parámetro	Valores de referencia
Arsénico (mg/l)	0,5
Cianuros totales (mg/l)	0,04
Cobre (mg/l)	0,12
Fluoruro s(mg/l)	1,7
Metolacoloro (µg/l)	1
Selenio (mg/l)	0,001
Terbutilazina (µg/l)	1
Zinc (mg/l)	0,5

d. Límites químicos:

Nombre de la sustancia	NCA-MA	NCA-CMA
1,2 dicloroetano (µg/l)	10	No aplicable
Alacloro (µg/l)	0,3	0,7
Antraceno (µg/l)	0,1	0,4
Atrazina (µg/l)	0,6	2
Benceno (µg/l)	10	50
Benzo(a) pireno (µg/l)	0,05	0,1
Di (2-etilhexil) ftalato (µg/l)	1,3	No aplicable
Cadmio (µg/l)	0,08	0,45
Clorfenvinfos (µg/l)	0,1	0,3
Clorpirifós (Clorpirifós etil) (µg/l)	0,03	0,1
Diurón (µg/l)	0,2	1,8
Endosulfán (compuestos) (µg/l)	0,005	0,01
Fluoranteno (µg/l)	0,1	1
Isoproturón (µg/l)	0,3	1
Mercurio (µg/l)	0,05	0,07
Naftaleno (µg/l)	2,4	No aplicable
Níquel (µg/l)	20	No aplicable
Nonilfenol (4-Nonilfenol) (µg/l)	0,3	2
Octilfenol (µg/l)	0,1	No aplicable
p,p'-DDT (µg/l)	0,01	No aplicable
Pentaclorobenceno	0,007	No aplicable
Plomo (µg/l)	7,2	No aplicable
Simazina (µg/l)	1	4
Trifluralina (µg/l)	0,03	No aplicable

Condiciones de referencia en masas de agua superficial de la CATEGORÍA 7: Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud

a. Indicadores biológico-hidromorfológicos,

Índice	Indicador de calidad	OMA PROPUESTO				
		VR	MB-B	B-M	M-d	D-M
IBMWP	Macroinvertebrados	101	83,3	50,8	30,0	12,5
IPS	Diatomeas	13	11,7	8,8	5,9	3,0

b. Límites físico-químicos

Parámetro	B-M
pH	$6 \leq X \leq 9$
Conductividad	En función de la tipología
O Disuelto (mg/l de O ₂)	≥ 5
DBO5 (mg/l de O ₂)	≤ 6
Nitrato (mg/l de NO ₃)	≤ 25
Amonio (mg/l de NH ₄)	≤ 1
Fósforo Total (mg/l de PO ₄)	$\leq 0,4$

c. Lista y sustancias de la Lista II Preferente no incluidas en el anexo I de la Directiva 2008/105/CE

Parámetro	Valores de referencia
Arsénico (mg/l)	0,05
Cianuros totales (mg/l)	0,04
Cobre (mg/l)	0,12
Fluoruro s (mg/l)	1,7
Metolacoloro (µg/l)	1
Selenio (mg/l)	0,001
Terbutilazina (µg/l)	1
Zinc (mg/l)	0,5

d. Límites químicos:

Nombre de la sustancia	NCA-MA	NCA-CMA
1,2 dicloroetano (µg/l)	10	No aplicable
Alacloro (µg/l)	0,3	0,7
Antraceno (µg/l)	0,1	0,4
Atrazina (µg/l)	0,6	2
Benceno (µg/l)	10	50
Benzo(a) pireno (µg/l)	0,05	0,1
Di (2-etilhexil) ftalato (µg/l)	1,3	No aplicable
Cadmio (µg/l)	0,08	0,45
Clorfenvinfos (µg/l)	0,1	0,3
Clorpirifós (Clorpirifós etil) (µg/l)	0,03	0,1
Diurón (µg/l)	0,2	1,8
Endosulfán (compuestos) (µg/l)	0,005	0,01
Fluoranteno (µg/l)	0,1	1
Isoproturón (µg/l)	0,3	1
Mercurio (µg/l)	0,05	0,07
Naftaleno (µg/l)	2,4	No aplicable
Níquel (µg/l)	20	No aplicable
Nonilfenol (4-Nonilfenol) (µg/l)	0,3	2
Octilfenol (µg/l)	0,1	No aplicable
p,p'-DDT (µg/l)	0,01	No aplicable
Pentaclorobenceno	0,007	No aplicable
Plomo (µg/l)	7,2	No aplicable
Simazina (µg/l)	1	4
Trifluralina (µg/l)	0,03	No aplicable

Condiciones de referencia en masas de agua superficial de la CATEGORÍA 9: Ríos Mineralizados de Baja Montaña Mediterránea

a. Indicadores biológico-hidromorfológicos,

Índice	Indicador de calidad	OMA PROPUESTO				
		VR	MB-B	B-M	M-d	D-M
IBMWP	Macroinvertebrados	160	124,8	76,1	44,9	18,7
IPS	Diatomeas	17,5	16,8	12,6	8,4	4,2

b. Límites físico-químicos

Parámetro	B-M
pH	$6 \leq X \leq 9$
Conductividad	En función de la tipología
O Disuelto (mg/l de O ₂)	≥ 5
DBO5 (mg/l de O ₂)	≤ 6
Nitrato(mg/l de NO ₃)	≤ 25
Amonio(mg/l de NH ₄)	≤ 1
Fósforo Total (mg/l de PO ₄)	$\leq 0,4$

c. Lista y sustancias de la Lista II Preferente no incluidas en el anexo I de la Directiva 2008/105/CE

Parámetro	Valores de referencia
Arsénico (mg/l)	0,05
Cianuros totales (mg/l)	0,04
Cobre (mg/l)	0,12
Fluoruro s(mg/l)	1,7
Metolacoloro (µg/l)	1
Selenio (mg/l)	0,001
Terbutilazina (µg/l)	1
Zinc (mg/l)	0,5

d. Límites químicos:

Nombre de la sustancia	NCA-MA	NCA-CMA
1,2 dicloroetano (µg/l)	10	No aplicable
Alacloro (µg/l)	0,3	0,7
Antraceno (µg/l)	0,1	0,4
Atrazina (µg/l)	0,6	2
Benceno (µg/l)	10	50
Benzo(a) pireno (µg/l)	0,05	0,1
Di (2-etilhexil) ftalato (µg/l)	1,3	No aplicable
Cadmio (µg/l)	0,08	0,45
Clorfenvinfós (µg/l)	0,1	0,3
Clorpirifós (Clorpirifós etil) (µg/l)	0,03	0,1
Diurón (µg/l)	0,2	1,8
Endosulfán (compuestos) (µg/l)	0,005	0,01
Fluoranteno (µg/l)	0,1	1
Isoproturón (µg/l)	0,3	1
Mercurio (µg/l)	0,05	0,07
Naftaleno (µg/l)	2,4	No aplicable
Níquel (µg/l)	20	No aplicable
Nonilfenol (4-Nonilfenol) (µg/l)	0,3	2
Octilfenol (µg/l)	0,1	No aplicable
p,p'-DDT (µg/l)	0,01	No aplicable
Pentaclorobenceno	0,007	No aplicable
Plomo (µg/l)	7,2	No aplicable
Simazina (µg/l)	1	4
Trifluralina (µg/l)	0,03	No aplicable

Condiciones de referencia en masas de agua superficial de la CATEGORÍA 10: Monomóctico, Calcáreo de Zonas No Húmedas Pertenecientes a Ríos de Cabecera y Tramos altos.

a. Indicadores biológico-hidromorfológicos:

Índice	Indicador de calidad	VR	OMA PROPUESTO	
			Límites entre Clases MB-B	B-M
Clorofila	Fitoplancton	2,6	-	6 RCE=0,43
Biovolumen	Fitoplancton	0,76	-	2,1 RCE=0,36
I.G.A.	Fitoplancton	0,61	-	7,7 RCE=0,98
% Cianobacterias	Fitoplancton	0	-	28,5 RCE=0,72

b. Límites físico-químicos

Parámetro	B-M
pH	$6 \leq X \leq 9$
Conductividad	En función de la tipología
O Disuelto (mg/l de O ₂)	≥ 5
DBO5 (mg/l de O ₂)	≤ 6
Nitrato (mg/l de NO ₃)	≤ 25
Amonio (mg/l de NH ₄)	≤ 1
Fósforo Total (mg/l de PO ₄)	$\leq 0,4$

c. Lista I y sustancias de la Lista II Preferente

Parámetro	Valores de referencia
Arsénico (mg/l)	0,05
Cianuros totales (mg/l)	0,04
Cobre (mg/l)	0,12
Fluoruro s(mg/l)	1,7
Metolacoloro (µg/l)	1
Selenio (mg/l)	0,001
Terbutilazina (µg/l)	1
Zinc (mg/l)	0,5

d. Límites químicos:

Nombre de la sustancia	NCA-MA	NCA-CMA
1,2 dicloroetano (µg/l)	10	No aplicable
Alacloro (µg/l)	0,3	0,7
Antraceno (µg/l)	0,1	0,4
Atrazina (µg/l)	0,6	2
Benceno (µg/l)	10	50
Benzo(a) pireno (µg/l)	0,05	0,1
Di (2-etilhexil) ftalato (µg/l)	1,3	No aplicable
Cadmio (µg/l)	0,08	0,45
Clorfenvinfos (µg/l)	0,1	0,3
Clorpirifós (Clorpirifós etil) (µg/l)	0,03	0,1
Diurón (µg/l)	0,2	1,8
Endosulfán (compuestos) (µg/l)	0,005	0,01
Fluoranteno (µg/l)	0,1	1
Isoproturón (µg/l)	0,3	1
Mercurio (µg/l)	0,05	0,07
Naftaleno (µg/l)	2,4	No aplicable
Níquel (µg/l)	20	No aplicable
Nonilfenol (4-Nonilfenol) (µg/l)	0,3	2
Octilfenol (µg/l)	0,1	No aplicable
p,p'-DDT (µg/l)	0,01	No aplicable
Pentaclorobenceno	0,007	No aplicable
Plomo (µg/l)	7,2	No aplicable
Simazina (µg/l)	1	4
Trifluralina (µg/l)	0,03	No aplicable



Condiciones de referencia en masas de agua superficial de la CATEGORÍA 14: Ejes Mediterráneos de Baja Altitud

a. Indicadores biológico

Índice	Indicador de calidad	OMA PROPUESTO				
		VR	MB-B	B-M	M-d	D-M
IBMWP	Macroinvertebrados	101	83,3	50,8	30,0	12,5
IPS	Diatomeas	13,4	12,3	9,3	6,2	3,1

b. Límites físico-químicos

Parámetro	B-M
Ph	$6 \leq X \leq 9$
Conductividad	En función de la tipología
O Disuelto (mg/l de O ₂)	≥ 5
DBO5 (mg/l de O ₂)	≤ 6
Nitrato (mg/l de NO ₃)	≤ 25
Amonio (mg/l de NH ₄)	≤ 1
Fósforo Total (mg/l de PO ₄)	$\leq 0,4$

- c. Lista I y sustancias de la Lista II Preferente

Parámetro	Valores de referencia
Arsénico (mg/l)	0,05
Cianuros totales (mg/l)	0,04
Cobre (mg/l)	0,12
Fluoruro s(mg/l)	1,7
Metolacoloro (µg/l)	1
Selenio (mg/l)	0,001
Terbutilazina (µg/l)	1
Zinc (mg/l)	0,5

d. Límites químicos:

Nombre de la sustancia	NCA-MA	NCA-CMA
1,2 dicloroetano (µg/l)	10	No aplicable
Alacloro (µg/l)	0,3	0,7
Antraceno (µg/l)	0,1	0,4
Atrazina (µg/l)	0,6	2
Benceno (µg/l)	10	50
Benzo(a) pireno (µg/l)	0,05	0,1
Di (2-etilhexil) ftalato (µg/l)	1,3	No aplicable
Cadmio (µg/l)	0,08	0,45
Clorfenvinfós (µg/l)	0,1	0,3
Clorpirifós (Clorpirifós etil) (µg/l)	0,03	0,1
Diurón (µg/l)	0,2	1,8
Endosulfán (compuestos) (µg/l)	0,005	0,01
Fluoranteno (µg/l)	0,1	1
Isoproturón (µg/l)	0,3	1
Mercurio (µg/l)	0,05	0,07
Naftaleno (µg/l)	2,4	No aplicable
Níquel (µg/l)	20	No aplicable
Nonilfenol (4-Nonilfenol) (µg/l)	0,3	2
Octilfenol (µg/l)	0,1	No aplicable
p,p'-DDT (µg/l)	0,01	No aplicable
Pentaclorobenceno	0,007	No aplicable
Plomo (µg/l)	7,2	No aplicable
Simazina (µg/l)	1	4
Trifluralina (µg/l)	0,03	No aplicable



Condiciones de referencia en masas de agua superficial de la CATEGORÍA 18: Ríos Costeros Mineralizados

a. Indicadores biológico-hidromorfológicos

Índice	Indicador de calidad	OMA PROPUESTO				
		VR	MB-B	B-M	M-d	D-M
IBMWP	Macroinvertebrados	112	103	62,8	37,1	15,5
IPS	Diatomeas	15,9	14,6	11,0	7,3	3,7

b. Límites físico-químicos:

Parámetro	B-M
Ph	$6 \leq X \leq 9$
Conductividad	En función de la tipología
O Disuelto (mg/l de O ₂)	≥ 5
DBO5 (mg/l de O ₂)	≤ 6
Nitrato (mg/l de NO ₃)	≤ 25
Amonio (mg/l de NH ₄)	≤ 1
Fósforo Total (mg/l de PO ₄)	$\leq 0,4$

c. Lista I y sustancias de la Lista II Preferente

Parámetro	Valores de referencia
Arsénico (mg/l)	0,05
Cianuros totales (mg/l)	0,04
Cobre (mg/l)	0,12
Fluoruro s(mg/l)	1,7
Metolacoloro (µg/l)	1
Selenio (mg/l)	0,001
Terbutilazina (µg/l)	1
Zinc (mg/l)	0,5

d. Límites químicos:

Nombre de la sustancia	NCA-MA	NCA-CMA
1,2 dicloroetano (µg/l)	10	No aplicable
Alacloro (µg/l)	0,3	0,7
Antraceno (µg/l)	0,1	0,4
Atrazina (µg/l)	0,6	2
Benceno (µg/l)	10	50
Benzo(a) pireno (µg/l)	0,05	0,1
Di (2-etilhexil) ftalato (µg/l)	1,3	No aplicable
Cadmio (µg/l)	0,08	0,45
Clorfenvinfós (µg/l)	0,1	0,3
Clorpirifós (Clorpirifós etil) (µg/l)	0,03	0,1
Diurón (µg/l)	0,2	1,8
Endosulfán (compuestos) (µg/l)	0,005	0,01
Fluoranteno (µg/l)	0,1	1
Isoproturón (µg/l)	0,3	1
Mercurio (µg/l)	0,05	0,07
Naftaleno (µg/l)	2,4	No aplicable
Níquel (µg/l)	20	No aplicable
Nonilfenol (4-Nonilfenol) (µg/l)	0,3	2
Octilfenol (µg/l)	0,1	No aplicable
p,p'-DDT (µg/l)	0,01	No aplicable
Pentaclorobenceno	0,007	No aplicable
Plomo (µg/l)	7,2	No aplicable
Simazina (µg/l)	1	4
Trifluralina (µg/l)	0,03	No aplicable

Condiciones de referencia en masas de agua superficial de la CATEGORÍA 20: Ríos de Serranías Béticas Húmedas

a. Indicadores biológico-hidromorfológicos

Índice	Indicador de calidad	OMA PROPUESTO				
		VR	MB-B	B-M	M-d	D-M
IBMWP	Macroinvertebrados	115	105,8	64,5	38,1	15,9
IPS	Diatomeas	16	14,7	11,1	7,4	3,7

b. Límites físico-químicos

Parámetro	B-M
pH	$6 \leq X \leq 9$
Conductividad	En función de la tipología
O Disuelto (mg/l de O ₂)	≥ 5
DBO5 (mg/l de O ₂)	≤ 6
Nitrato (mg/l de NO ₃)	≤ 25
Amonio (mg/l de NH ₄)	≤ 1
Fósforo Total (mg/l de PO ₄)	$\leq 0,4$

c. Lista I y sustancias de la Lista II Preferente

Parámetro	Valores de referencia
Arsénico (mg/l)	0,5
Cianuros totales (mg/l)	0,04
Cobre (mg/l)	0,12
Fluoruro s(mg/l)	1,7
Metolacoloro (µg/l)	1
Selenio (mg/l)	0,001
Terbutilazina (µg/l)	1
Zinc (mg/l)	0,5

d. Límites químicos:

Nombre de la sustancia	NCA-MA	NCA-CMA
1,2 dicloroetano (µg/l)	10	No aplicable
Alacloro (µg/l)	0,3	0,7
Antraceno (µg/l)	0,1	0,4
Atrazina (µg/l)	0,6	2
Benceno (µg/l)	10	50
Benzo(a) pireno (µg/l)	0,05	0,1
Di (2-etilhexil) ftalato (µg/l)	1,3	No aplicable
Cadmio (µg/l)	0,08	0,45
Clorfenvinfos (µg/l)	0,1	0,3
Clorpirifós (Clorpirifós etil) (µg/l)	0,03	0,1
Diurón (µg/l)	0,2	1,8
Endosulfán (compuestos) (µg/l)	0,005	0,01
Fluoranteno (µg/l)	0,1	1
Isoproturón (µg/l)	0,3	1
Mercurio (µg/l)	0,05	0,07
Naftaleno (µg/l)	2,4	No aplicable
Níquel (µg/l)	20	No aplicable
Nonilfenol (4-Nonilfenol) (µg/l)	0,3	2
Octilfenol (µg/l)	0,1	No aplicable
p,p'-DDT (µg/l)	0,01	No aplicable
Pentaclorobenceno	0,007	No aplicable
Plomo (µg/l)	7,2	No aplicable
Simazina (µg/l)	1	4
Trifluralina (µg/l)	0,03	No aplicable

Niveles de referencia, niveles básicos y valores umbral de las masas de agua subterráneas

Código masa	Nombre masa	Parámetro	Nivel de Referencia	Valor Umbral	Valor Umbral (Intrusión)	Nivel Básico
062.001	SETENIL	Cloruros	84,40	C	D	32,95
		Conductividad	A	C	D	633,64
		Nitratos	10,00	H	D	19,22
		Relac. Cl/HCO3	0,46	C	D	4,93
062.002	SIERRA DE LÍBAR	Cloruros	A	B	D	L
		Conductividad	A	B	D	L
		Nitratos	A	B	D	L
		Relac. Cl/HCO3	A	B	D	L
062.003	SIERRA DE LÚJAR	Cloruros	A	B	D	14,84
		Conductividad	A	B	D	499,75
		Nitratos	A	B	D	2,63
		Relac. Cl/HCO3	A	B	D	0,07
062.004	SIERRA DE GRAZALEMA-PRADO DEL REY	Cloruros	60,00	B	D	116,89
		Conductividad	602,00	B	D	839,61
		Nitratos	10,00	B	D	10,14
		Relac. Cl/HCO3	0,41	B	D	0,44
062.005	ARCOS DE LA FRONTERA-VILLAMARTÍN	Cloruros	206,50	F	D	91,19
		Conductividad	820,60	820,6-2.500	D	721,94
		Nitratos	10,00	H	D	44,72
		Relac. Cl/HCO3	1,11	F	D	0,73
062.006	SIERRA VALLEJA	Cloruros	A	F	D	L
		Conductividad	A	E	D	L
		Nitratos	A	H	D	L
		Relac. Cl/HCO3	A	F	D	L
062.007	SIERRA DE LAS CABRAS	Cloruros	63,50	B	D	L
		Conductividad	978,50	B	D	L
		Nitratos	3,00	H	D	L
		Relac. Cl/HCO3	0,45	B	D	L
062.008	ALUVIAL DEL GUADALETE	Cloruros	A	J	D	319,10
		Conductividad	A	E	D	1.674,91
		Nitratos	A	H	D	31,80
		Relac. Cl/HCO3	A	J	D	1,61
062.009	JEREZ DE LA FRONTERA	Cloruros	221,00	J	D	481,99
		Conductividad	1.549,00	1.549-2.500	D	2.682,21
		Nitratos	10,00	H	D	146,57
		Relac. Cl/HCO3	4,41	J	D	2,75
062.010	SANLÚCAR-CHIPIONAROTA-PTO. SANTA MARÍA	Cloruros	K	E	E	987,55
		Conductividad	K	E	E	3.796,73
		Nitratos	10,00	H	G	179,16
		Relac. Cl/HCO3	K	E	E	5,90
062.011	PUERTO REAL	Cloruros	K	E	E	173,00
		Conductividad	K	E	E	1.071,00
		Nitratos	10,00	H	I	55,88
		Relac. Cl/HCO3	K	E	E	0,99
062.012	CONIL DE LA FRONTERA	Cloruros	K	E	E	73,30
		Conductividad	K	E	E	710,00
		Nitratos	10,00	H	G	20,06
		Relac. Cl/HCO3	K	E	E	0,48
062.013	BARBATE	Cloruros	K	E	E	221,94
		Conductividad	K	E	E	1.259,71
		Nitratos	10,00	H	G	57,42
		Relac. Cl/HCO3	K	E	E	1,29
062.014	BENALUP	Cloruros	62,50	J	D	40,51
		Conductividad	683,80	683,8-2.500	D	603,29
		Nitratos	10,00	H	D	65,56
		Relac. Cl/HCO3	0,73	J	D	0,23



- A No se establece NR a falta de un número de registros analíticos representativo
- B No se establece VU debido a que la masa de agua subterránea no está identificada como en riesgo
- C No se establece VU ya que para el riesgo asociado a fuentes de contaminación puntual, se carece de parámetros indicadores de contaminación
- D No se establece VU porque la masa de agua subterránea no presenta riesgo por intrusión salina
- E No se establece VU porque no se dispone de NR
- F No se establece VU porque no es un parámetro indicador de contaminación difusa
- G No se establece VU porque no es un parámetro indicador de contaminación por intrusión
- H No requiere el establecimiento del VU ya que le aplica una norma de calidad específica (Anejo I de 2006/118/CE)
- I No se establece VU porque no es un parámetro indicador de contaminación por intrusión o contaminación puntual
- J No se establece VU porque no es un parámetro indicador de contaminación difusa ni contaminación puntual
- K No se establece NR ya que no se dispone de un registro histórico representativo del estado original de la masa de agua subterránea (sin procesos de intrusión)
- L No se establece NB a falta de un registro analítico representativo

Condiciones de referencia en masas de agua superficial costera muy modificadas por puerto del tipo 4: Aguas costeras atlánticas de renovación alta.

a) Indicadores biológicos.

Índice	Indicador de calidad	OMA definido en la Orden ARM/2656/2008		
		Máximo Potencial	Límites entre Clases	
			Máximo-Bueno	Bueno-Moderado
Percentil 90 de Clorofila a	Fitoplancton	2,76	4,11	8,36

Condiciones de referencia en masas de agua superficial costera del tipo 13. Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz.

a) Indicadores biológicos.

Índice	Indicador de calidad	OMA definido en la Orden ARM/2656/2008		
		VR	Límites entre Clases	
			MB-B	B-M
Recuento de células por taxones (% de saturación)	Fitoplancton	16.70	20	39
Percentil 90 de Clorofila a	Fitoplancton	3.33	5	10

Plantilla para la justificación del deterioro temporal del estado de una masa de agua.

1. DESCRIPCIÓN DE LA MASA O MASAS AFECTADAS

CÓDIGO:

NOMBRE:

CATEGORÍA:

ECOTIPO:

LOCALIZACIÓN:

2. INFORMACIÓN RELATIVA AL DETERIORO, SU DETERMINACIÓN Y CORRECCIÓN

- TIEMPO DURANTE EL QUE SE HA PROLONGADO:
- OBJETIVOS E INDICADORES QUE HAN DETERMINADO EL DETERIORO:
- OBJETIVOS ESTABLECIDOS PARA DICHOS INDICADORES EN EL PLAN HIDROLÓGICO:
- BRECHA O DESVIACIÓN ENTRE EL ESTADO ACTUAL DE LA MASA DE AGUA Y EL ESPERADO EN EL ESCENARIO TENDENCIAL CON RESPECTO A LOS OBJETIVOS DE REFERENCIA:
- MEDIDAS ADOPTADAS PARA CONTROLAR Y PALIAR LOS EFECTOS DEL DETERIORO:

Plantilla para la justificación de nuevas modificaciones o alteraciones del estado de una masa de agua.

1. DESCRIPCIÓN DE LA MASA O MASAS AFECTADAS

CÓDIGO:

NOMBRE:

CATEGORÍA:

ECOTIPO:

LOCALIZACIÓN: Descripción de la ubicación de la masa de agua y de las actuaciones a desarrollar. Se incluirán mapas que faciliten su localización geográfica y permitan conocer las relaciones espaciales de los distintos elementos.

JUSTIFICACIÓN DEL ÁMBITO O AGRUPACIÓN ADOPTADA: En el caso de que se vean implicadas varias masas de agua puede completarse una ficha en cada caso, o bien, analizarlas agrupadamente. Si se opta por esta solución hay que justificar la agrupación adoptada verificando que no se dejan de valorar todos los aspectos que condicionan el estado de cada una de las masas.

2. JUSTIFICACIÓN PARA LAS MODIFICACIONES O ALTERACIONES

DESCRIPCIÓN DE LA NUEVA MODIFICACIÓN O ALTERACIÓN: Características de las actuaciones planteadas cuya afección se analiza. Se expondrán y detallarán todos los elementos que se consideren significativos para la justificación que se realiza

OBJETIVOS: Objetivos ambientales que corresponden a las distintas masas implicadas de acuerdo con lo especificado en el Plan Hidrológico

BRECHA: Desviación sobre los objetivos que introduce la nueva actuación. Se detallará el efecto sobre cada una de las métricas que intervienen en la valoración del estado de acuerdo con la categoría y tipo de masas de agua afectadas.

A) MEDIDAS ADOPTADAS PARA PALIAR LOS EFECTOS ADVERSOS:

Identificación de las acciones compensatorias que se van a desarrollar y efecto de las mismas sobre las métricas afectadas y que expresan la brecha.

B) MOTIVOS DE LA NUEVA MODIFICACIÓN O ALTERACIÓN:

Justificación técnica, social y económica de la nueva modificación.

C) EVALUACIÓN DE LOS BENEFICIOS DE LA MODIFICACIÓN Y COMPARACIÓN CON LOS BENEFICIOS ASOCIADOS AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS AMBIENTALES:

Valoración de los beneficios que produce la nueva modificación y comparación de los mismos frente al deterioro del estado o cambio de naturaleza que se introduce.

d) ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS:

Justificación de que la alternativa seleccionada es la que ofrece un mejor resultado económico, social y ambiental frente a otras consideradas y, en particular, frente a la alternativa cero. Se incluirá un análisis de coste/beneficio y, en el caso de descarte de las medidas correctoras que sea técnicamente posible abordar, un análisis de coste desproporcionado

Normativa

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Anejo 4. Masas de agua artificiales o muy modificadas



Código	Nombre	Coor. X centroide	Coor. Y centroide	Logitud (km)	Tipología
520034	Rio Barbate	251.659,70	4.028.362,67	6,97	Ríos Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud
520033	Rio Celemín	248.150,20	4.020.963,75	11,26	
11714	Rio Majaceite II	247.417,10	4.063.439,44	10,71	
11904	Rio Guadalete III	238.431,69	4.057.903,25	67,63	Ejes Mediterráneos de Baja Altitud
11929	Canal Colector del Este	247.419,89	4.013.839,19	13,70	Ríos Costeros Mediterráneos
520022	Rio Almodóvar	254.767,45	4.006.993,98	23,21	
520035	Rio Guadalete I	286.270,02	4.081.835,90	2,10	Río de Serranías Béticas Húmedas

Tabla 4.1: Aguas artificiales o muy modificadas asimilables a ríos

Código	Nombre	Coor. X centroide	Coor. Y centroide	Superficie (km ²)	Tipología
20613	Arroyo de los Molinos	288.974,96	4.079.466,61	7,02	Monomítico, Calcáreo de Zonas No Húmedas, Pertenecientes a Ríos de Cabecera y Tramos Altos
20881	Embalse de Bornos - Arcos	258.330,45	4.077.831,16	26,75	
20615	Embalse de Guadalacín	256.752,27	4.060.189,90	33,30	
20614	Embalse de los Hurones	274.029,00	4.063.412,19	8,35	
20618	Embalse del Almodóvar	262.487,50	4.004.646,78	0,55	
20616	Embalse del Barbate	257.718,08	4.031.047,96	26,90	
20617	Embalse del Celemín	252.630,89	4.021.852,44	5,47	

Tabla 4.2: Aguas artificiales o muy modificadas asimilables a lagos

Código	Nombre	Coor. X centroide	Coor. Y centroide	Superficie (km ²)	Tipología
520012	Curso fluvial del Guadalete 1	219.460,57	4.056.604,51	0,63	Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río
520013	Curso fluvial del Guadalete 2	221.054,46	4.059.566,03	0,58	Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río
520015	Marismas de Barbate 2	236.602,25	4.012.538,99	5,73	Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	239.293,51	4.009.308,91	7,06	Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	214.375,22	4.039.959,27	81,03	Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río
520011	Desembocadura del Guadalete 2	216.323,26	4.055.172,68	2,79	Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río
520010	Desembocadura del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	213.092,77	4.055.348,59	1,15	Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	235.223,22	4.015.297,98	0,25	Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río
520018	Marismas del río San Pedro	214.393,02	4.052.330,06	22,39	Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río
520056	Puerto de Santa María	210.397,48	4.053.463,92	0,96	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 2 Aguas de transición atlántica de renovación alta

Tabla 4.3: Aguas artificiales o muy modificadas asimilables a aguas de transición

Código	Nombre	Coor. X centroide	Coor. Y centroide	Superficie (km ²)	Tipología
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	209.620,62	4.045.047,51	31,44	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 4 Aguas costeras atlánticas de renovación alta.
520055	Base Naval de Rota	201.951,69	4.057.678,17	5,51	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 4 Aguas costeras atlánticas de renovación alta.
520057	Puerto de Tarifa	265.354,27	3.988.129,04	0,10	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 4 Aguas costeras atlánticas de renovación alta.
520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete	208.540,39	4.051.111,05	22,94	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 4 Aguas costeras atlánticas de renovación alta.

Tabla 4.4: Aguas artificiales o muy modificadas asimilables a aguas costeras

Normativa

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Anejo 5. Caudales ecológicos



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

REGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS A CUMPLIR EN LAS DIFERENTES MASAS DE AGUA DEL SISTEMA GUADALETE (DATOS EN HM3/MES)

RÉGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS A CUMPLIR EN LAS DIFERENTES MASAS DEL SISTEMA GUADALETE (DATOS EN HM³/MES)															
Código Masa de agua	Nombre Masa de agua	Tipo de Año	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Total Anual
11651	Arroyo Salado de Espera	Seco	0.065753	0.067057	0.081708	0.097293	0.071986	0.086845	0.100236	0.110336	0.098819	0.083103	0.086096	0.077146	1.026377
		Húmedo	0.070793	0.071323	0.120145	0.122388	0.098487	0.101345	0.111259	0.140089	0.104287	0.096107	0.088635	0.089908	1.214764
11652	Arroyo Almarda	Seco	0.000912	0.000930	0.001121	0.001342	0.000997	0.001204	0.001390	0.001530	0.001370	0.001152	0.001193	0.001069	0.014209
		Húmedo	0.003882	0.003911	0.006264	0.006703	0.005328	0.005555	0.006108	0.007525	0.005711	0.005272	0.004861	0.004931	0.066049
11654	Arroyo de Santiago	Seco	0.109638	0.102861	0.141844	0.207417	0.211046	0.252293	0.232370	0.201665	0.173458	0.149948	0.136235	0.124853	2.043627
		Húmedo	0.119775	0.131814	0.205761	0.259861	0.279288	0.275078	0.257209	0.235317	0.216026	0.182296	0.158546	0.137651	2.458621
11655	Arroyo de los Charcos	Seco	0.003453	0.003728	0.003691	0.004919	0.004213	0.004113	0.004837	0.005756	0.004956	0.004627	0.004599	0.004168	0.053060
		Húmedo	0.003883	0.004159	0.006066	0.007114	0.006047	0.004951	0.006677	0.007641	0.005589	0.004836	0.004941	0.004416	0.066320
11657	Arroyo de Cabañas	Seco	0.011374	0.012123	0.012575	0.021995	0.015219	0.016183	0.015617	0.020782	0.016725	0.015529	0.015451	0.013817	0.187390
		Húmedo	0.012651	0.012776	0.023368	0.023789	0.018318	0.017346	0.021676	0.031899	0.020284	0.016824	0.016349	0.014841	0.230122
11658	Arroyo Hondo	Seco	0.030621	0.032478	0.034036	0.063659	0.042689	0.043355	0.042052	0.055974	0.045135	0.041934	0.041551	0.037193	0.510678
		Húmedo	0.034035	0.034299	0.064469	0.070706	0.049902	0.047306	0.058016	0.085241	0.054888	0.045183	0.044169	0.039793	0.628007
11659	Arroyo Salado	Seco	0.005033	0.004892	0.005115	0.006366	0.005949	0.005555	0.005494	0.005004	0.004101	0.004056	0.004430	0.005592	0.061588
		Húmedo	0.005182	0.005450	0.005987	0.007193	0.006627	0.005793	0.005896	0.005302	0.004557	0.004319	0.006553	0.006570	0.069429
11710	Río Guadalete II	Seco	0.047081	0.044718	0.078805	0.287778	0.191035	0.155574	0.207156	0.165168	0.090821	0.074107	0.065330	0.056396	1.463970
		Húmedo	0.242759	0.251255	0.985945	1.444519	0.872969	0.966256	1.186178	1.004480	0.500745	0.344291	0.290537	0.248142	8.338076
11711	Arroyo de Marcharracao	Seco	0.001389	0.001231	0.001748	0.006266	0.002987	0.003230	0.002850	0.004000	0.002306	0.001980	0.001944	0.001657	0.031589
		Húmedo	0.006083	0.006117	0.030580	0.036389	0.015525	0.021112	0.020830	0.020551	0.013917	0.008714	0.007929	0.007434	0.195180
11712	Arroyo del Zanjar	Seco	0.001201	0.001278	0.001449	0.002186	0.001384	0.002013	0.002325	0.002058	0.001814	0.001576	0.001586	0.001419	0.020289
		Húmedo	0.005153	0.005141	0.011386	0.014461	0.007836	0.009611	0.014686	0.010181	0.008771	0.007197	0.006490	0.006499	0.107412
11714	Río Majaceite II	Seco	0.181623	0.184352	0.249538	1.970712	0.714744	0.803871	0.747005	0.991157	0.376662	0.281205	0.280916	0.224705	7.006491
		Húmedo	0.196984	0.228997	1.989663	2.991248	0.991657	1.577107	1.208966	1.349936	0.880436	0.323624	0.292826	0.243066	12.274511

RÉGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS A CUMPLIR EN LAS DIFERENTES MASAS DEL SISTEMA GUADALETE (DATOS EN HM ³ /MES)															
Código Masa de agua	Nombre Masa de agua	Tipo de Año	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Total Anual
11718	Arroyo de la Almaja	Seco	0.006175	0.005508	0.009376	0.093696	0.031526	0.028685	0.018817	0.038365	0.013355	0.009938	0.009645	0.007770	0.272857
		Húmedo	0.016797	0.016746	0.228384	0.280619	0.096289	0.133949	0.085599	0.138550	0.067439	0.025677	0.023333	0.020039	1.133421
11720	Arroyo del Puerto de los Negros	Seco	0.000000	0.000000	0.000013	0.000069	0.000000	0.000000	0.000000	0.000754	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000837
		Húmedo	0.000000	0.000000	0.013904	0.111810	0.000000	0.000003	0.000000	0.008831	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.134548
11722	Garganta del Aljibe	Seco	0.001580	0.002077	0.003680	0.025982	0.004195	0.005547	0.008476	0.012929	0.004451	0.002106	0.002137	0.001834	0.074994
		Húmedo	0.006717	0.020206	0.062982	0.243724	0.023221	0.082017	0.051576	0.114602	0.034188	0.008136	0.007326	0.006870	0.661566
11795	Arroyo Villalona	Seco	0.000560	0.000721	0.002200	0.006682	0.003661	0.004234	0.013543	0.003286	0.001300	0.001018	0.000692	0.000665	0.038562
		Húmedo	0.003205	0.004006	0.024577	0.043600	0.025188	0.026385	0.056171	0.024355	0.010068	0.005316	0.003360	0.003308	0.229537
11796	Arroyo Bermejo	Seco	0.001166	0.001139	0.001874	0.009585	0.005134	0.004137	0.005394	0.005197	0.002264	0.001806	0.001649	0.001399	0.040744
		Húmedo	0.005728	0.005915	0.031402	0.041675	0.022843	0.029243	0.033611	0.035144	0.013855	0.008619	0.007115	0.006207	0.241357
11797	Río Guadalporcún	Seco	0.019388	0.017789	0.026589	0.061226	0.062003	0.052573	0.047284	0.045802	0.037653	0.031051	0.026066	0.022177	0.449602
		Húmedo	0.090831	0.120412	0.244874	0.289661	0.256018	0.245445	0.234196	0.209131	0.189783	0.154299	0.126719	0.104544	2.265912
11904	Río Guadalete III	Seco	1.028127	1.010818	1.407020	5.146437	2.978743	3.079325	3.578581	3.080454	1.746638	1.505843	1.484179	1.230438	27.276604
		Húmedo	1.178331	1.482194	4.849470	6.832646	4.075934	4.607618	5.919396	5.214975	2.655742	1.734062	1.587604	1.430471	41.568444
11922	Arroyo del Gallo	Seco	0.042832	0.037959	0.043319	0.086963	0.080872	0.106427	0.089621	0.084711	0.069491	0.057897	0.054631	0.048552	0.803275
		Húmedo	0.044231	0.040627	0.073799	0.096304	0.110805	0.109637	0.098737	0.089447	0.080620	0.065012	0.057736	0.051666	0.918620
11923	Arroyo Salado de Puerto Real	Seco	0.045395	0.042336	0.039681	0.038808	0.034715	0.031215	0.029398	0.028203	0.025929	0.024130	0.032049	0.046708	0.418566
		Húmedo	0.057059	0.052959	0.044606	0.044766	0.044279	0.039474	0.034903	0.030904	0.028443	0.030219	0.048813	0.052099	0.508523
11925	Rio Iro	Seco	0.031791	0.029931	0.042333	0.065846	0.056554	0.065387	0.052828	0.049483	0.043586	0.038692	0.036438	0.034958	0.547828
		Húmedo	0.034798	0.037903	0.069236	0.100201	0.066984	0.069744	0.055373	0.073295	0.056639	0.048928	0.043263	0.038305	0.694670
11926	Arroyo de Ahogarratones	Seco	0.039147	0.037516	0.047994	0.062611	0.059859	0.062664	0.060613	0.060004	0.053716	0.048541	0.045714	0.043856	0.622238
		Húmedo	0.042666	0.046954	0.072257	0.068748	0.079345	0.080913	0.068344	0.069156	0.068499	0.061383	0.054275	0.048056	0.760596
11927	Río Salado de Puerto Real	Seco	0.051833	0.048643	0.053040	0.068516	0.064772	0.065691	0.063667	0.068675	0.064786	0.062130	0.064136	0.058845	0.734734
		Húmedo	0.054754	0.055425	0.068659	0.071714	0.067564	0.067239	0.069327	0.076992	0.080698	0.072237	0.067253	0.064358	0.816220

RÉGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS A CUMPLIR EN LAS DIFERENTES MASAS DEL SISTEMA GUADALETE (DATOS EN HM ³ /MES)															
Código Masa de agua	Nombre Masa de agua	Tipo de Año	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Total Anual
11928	Arroyo del Conilete	Seco	0.008151	0.007753	0.007680	0.009115	0.008464	0.008018	0.008729	0.010357	0.010016	0.009851	0.010273	0.009308	0.107716
		Húmedo	0.008681	0.008127	0.009091	0.010273	0.009236	0.008512	0.010253	0.011527	0.011888	0.011044	0.010755	0.010008	0.119395
11930	Arroyo de San Ambrosio	Seco	0.010558	0.010043	0.009949	0.011808	0.010964	0.010386	0.011308	0.013417	0.012975	0.012761	0.013307	0.012058	0.139534
		Húmedo	0.011245	0.010527	0.011777	0.013307	0.011964	0.011027	0.013276	0.014932	0.015400	0.014307	0.013932	0.012964	0.154657
11935	Río Guadamelsí	Seco	0.000000	0.000000	0.000000	0.000809	0.000000	0.012623	0.000000	0.003620	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.017051
		Húmedo	0.000000	0.000019	0.000632	0.003479	0.000000	0.044061	0.000000	0.009248	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.057439
11936	Arroyo Ballesteros	Seco	0.001280	0.001142	0.001943	0.017935	0.006534	0.005752	0.003835	0.007838	0.002768	0.002060	0.001999	0.001610	0.054696
		Húmedo	0.005782	0.005765	0.074168	0.096224	0.033146	0.043433	0.029193	0.047521	0.022968	0.008839	0.008032	0.006898	0.381969
11937	Rio del Bosque	Seco	0.004168	0.003718	0.006329	0.064130	0.021282	0.019476	0.012801	0.025870	0.009018	0.006709	0.006511	0.005245	0.185259
		Húmedo	0.011339	0.011305	0.156099	0.189581	0.065002	0.090912	0.058032	0.094524	0.045512	0.017334	0.015751	0.013528	0.768920
11938	Arroyo de Montecorto	Seco	0.007277	0.006639	0.009425	0.016436	0.022447	0.019540	0.017204	0.017064	0.014074	0.011586	0.009721	0.008268	0.159682
		Húmedo	0.044387	0.053732	0.106138	0.110820	0.111354	0.108903	0.104473	0.103562	0.084713	0.068763	0.056468	0.046592	0.999905
11939	Arroyo del Aguila	Seco	0.003847	0.003404	0.005333	0.034776	0.015247	0.014802	0.015903	0.018577	0.006947	0.005416	0.004919	0.004093	0.133266
		Húmedo	0.020178	0.020325	0.154665	0.223765	0.082321	0.115125	0.153327	0.161006	0.065138	0.030421	0.025254	0.023279	1.074804
11940	Garganta del Boyar	Seco	0.008593	0.007629	0.012947	0.126250	0.043872	0.041788	0.025937	0.060218	0.018682	0.013774	0.013316	0.010717	0.383722
		Húmedo	0.023316	0.023308	0.325340	0.390965	0.133258	0.184550	0.117566	0.197688	0.096414	0.035415	0.032187	0.027639	1.587648
11941	Arroyo de los Alamos	Seco	0.013315	0.011740	0.027289	0.294335	0.132999	0.109753	0.146012	0.147958	0.050491	0.025980	0.021688	0.017002	0.998561
		Húmedo	0.037441	0.031720	0.558768	0.804356	0.456292	0.497884	0.461317	0.523525	0.299841	0.103573	0.058580	0.042545	3.875841
11942	Río del Montero	Seco	0.003036	0.002704	0.003157	0.013316	0.009335	0.008943	0.008203	0.009445	0.005723	0.004253	0.004169	0.003661	0.075946
		Húmedo	0.016550	0.015187	0.052120	0.075180	0.084724	0.055698	0.075485	0.101524	0.049580	0.030681	0.023552	0.019605	0.599889
520024	Río Ubrique	Seco	0.018657	0.016225	0.033625	0.356832	0.154871	0.135640	0.163260	0.184042	0.059696	0.032734	0.029105	0.022661	1.207349
		Húmedo	0.050052	0.043704	0.730980	0.991660	0.516454	0.602626	0.523276	0.637428	0.356794	0.122293	0.075771	0.056057	4.707094
520031	Río Majaceite I	Seco	0.036792	0.029400	0.055838	0.667590	0.232083	0.231133	0.210292	0.310651	0.090801	0.056476	0.055547	0.042358	2.018961
		Húmedo	0.126682	0.117259	2.020502	2.886060	1.010969	1.474738	1.081220	1.371994	0.786825	0.263336	0.189549	0.151042	11.480176

RÉGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS A CUMPLIR EN LAS DIFERENTES MASAS DEL SISTEMA GUADALETE (DATOS EN HM³/MES)															
Código Masa de agua	Nombre Masa de agua	Tipo de Año	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Total Anual
520032	Arroyo de la Molineta	Seco	0.018277	0.020030	0.021357	0.052406	0.027962	0.031290	0.030392	0.038529	0.027704	0.024715	0.025141	0.021972	0.339775
		Húmedo	0.019986	0.020320	0.056449	0.057720	0.043319	0.033822	0.047706	0.058279	0.035461	0.027790	0.026111	0.024354	0.451317
520035	Río Guadalete I	Seco	0.015133	0.014047	0.024975	0.101773	0.064286	0.053114	0.068736	0.057171	0.029492	0.023430	0.020392	0.017751	0.490300
		Húmedo	0.092092	0.095812	0.400552	0.552200	0.340166	0.404330	0.446053	0.432037	0.207658	0.131878	0.109279	0.093389	3.305447
	Salida Embalse Almodovar	Seco	0.000000	0.000000	0.000003	0.010349	0.000065	0.015428	0.000000	0.000155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026000
		Húmedo	0.000000	0.000000	0.004949	0.105901	0.020336	0.261133	0.005237	0.015444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.413000
	Salida Embalse Arcos	Seco	0.054423	0.052491	0.087129	0.305059	0.202273	0.167795	0.220562	0.179508	0.101265	0.084877	0.078109	0.066509	1.600000
		Húmedo	0.273491	0.283191	1.062838	1.522318	0.917862	1.033455	1.275618	1.099166	0.552873	0.387919	0.338215	0.293055	9.040000
	Salida Embalse Guadalcaçín	Seco	0.061031	0.060742	0.086918	0.765880	0.271217	0.302746	0.275246	0.377481	0.134085	0.095388	0.094848	0.074417	2.600000
		Húmedo	0.218602	0.263340	2.576816	3.911778	1.209925	2.037214	1.421172	1.680060	1.108833	0.377931	0.324984	0.269344	15.400000
	Salida Embalse Hurones	Seco	0.038367	0.030914	0.058593	0.675649	0.243957	0.218702	0.220875	0.319275	0.095458	0.059255	0.058413	0.044544	2.064000
		Húmedo	0.092902	0.088402	1.392904	1.750713	0.761944	0.996039	0.779488	1.015838	0.582418	0.198553	0.142918	0.113881	7.916000
	Salida Embalse Zahara	Seco	0.014872	0.013768	0.024651	0.098032	0.063131	0.052157	0.067536	0.055369	0.029031	0.023033	0.019992	0.017428	0.479000
		Húmedo	0.090948	0.094695	0.385899	0.536361	0.333871	0.394009	0.436275	0.414778	0.203112	0.129838	0.107542	0.091671	3.219000

REGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS A CUMPLIR EN LAS DIFERENTES MASAS DE AGUA DEL SISTEMA BARBATE (DATOS EN HM3/MES)

RÉGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS A CUMPLIR EN LAS DIFERENTES MASAS DEL SISTEMA BARBATE (DATOS EN HM ³ /MES)															
Código Masa de agua	Nombre Masa de agua	Tipo de Año	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Total Anual
11721	Río Barbate-Arroyo de los Ballesteros	Seco	0.494990	0.448791	0.511710	1.853079	1.349492	1.248359	1.085413	1.398180	0.868231	0.677388	0.687842	0.587121	11.210596
		Húmedo	0.517905	0.543947	1.590485	2.089433	2.163209	1.582570	1.754927	2.825011	1.474089	0.918862	0.730592	0.620524	16.811554
11724	Garganta de la Cierva	Seco	0.007300	0.006936	0.007673	0.034737	0.019467	0.019658	0.017922	0.021242	0.012851	0.010148	0.010722	0.008752	0.177407
		Húmedo	0.038871	0.041293	0.136701	0.184434	0.162394	0.112444	0.164645	0.229579	0.116246	0.068137	0.056038	0.047062	1.357843
11726	Arroyo de los Charcones	Seco	0.001923	0.001831	0.002986	0.013727	0.008404	0.010068	0.010088	0.009553	0.003671	0.002800	0.002638	0.002316	0.070004
		Húmedo	0.012709	0.013443	0.063968	0.125196	0.132405	0.108386	0.075461	0.095906	0.037856	0.023533	0.018065	0.015038	0.721964
11727	Arroyo de la Culebra	Seco	0.017930	0.015864	0.018650	0.060646	0.045270	0.047001	0.039179	0.052896	0.033597	0.025087	0.024620	0.021619	0.402359
		Húmedo	0.018741	0.017462	0.046244	0.069757	0.066418	0.065325	0.060734	0.081421	0.057208	0.035564	0.027300	0.022726	0.568901
11728	Arroyo del Aciscar	Seco	0.012162	0.011594	0.022328	0.083426	0.072422	0.094231	0.053998	0.063930	0.024280	0.017758	0.016699	0.014664	0.487490
		Húmedo	0.012748	0.013780	0.076868	0.176495	0.170804	0.235679	0.100049	0.099724	0.038892	0.024123	0.018518	0.015415	0.983094
11907	Río Barbate II	Seco	0.634399	0.584777	0.658629	2.998593	1.921025	2.224684	1.676898	1.860518	1.101443	0.864195	0.912142	0.748198	16.185500
		Húmedo	0.661316	0.698025	2.261813	4.268240	3.247608	2.248644	2.527842	3.904380	1.854761	1.161736	0.994374	0.791779	24.620518
11924	Arroyo Zurraque	Seco	0.038051	0.036480	0.041170	0.060669	0.056899	0.057040	0.055839	0.055564	0.052226	0.047200	0.044451	0.042645	0.588234
		Húmedo	0.041467	0.045629	0.053040	0.064792	0.071075	0.067964	0.066441	0.063535	0.062593	0.059687	0.052776	0.046729	0.695729
11929	Canal Colector del Este	Seco	0.075215	0.071728	0.090125	0.525726	0.343270	0.562186	0.455599	0.341184	0.142438	0.108314	0.119053	0.090673	2.925512
		Húmedo	0.080481	0.080997	0.487523	0.601680	0.795488	0.843219	0.516822	0.566101	0.240042	0.149162	0.146672	0.095315	4.603502
11932	Río Del Valle	Seco	0.000000	0.000009	0.000880	0.006613	0.000000	0.018343	0.000000	0.000478	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026323
		Húmedo	0.000000	0.000102	0.004580	0.025241	0.004782	0.103908	0.000076	0.001487	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.140176
11933	Cañada de la Jara	Seco	0.000000	0.000035	0.000124	0.012628	0.000284	0.016529	0.000003	0.001410	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.031014
		Húmedo	0.000000	0.000253	0.002773	0.034039	0.002601	0.117115	0.000271	0.004077	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.161129
11934	Río de la Vega	Seco	0.000000	0.000000	0.000000	0.000351	0.000000	0.001863	0.000000	0.000539	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002753
		Húmedo	0.000000	0.000000	0.000313	0.000625	0.000000	0.014072	0.000011	0.003013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.018034

RÉGIMEN DE CAUDALES MÍNIMOS A CUMPLIR EN LAS DIFERENTES MASAS DEL SISTEMA BARBATE (DATOS EN HM ³ /MES)															
Código Masa de agua	Nombre Masa de agua	Tipo de Año	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Total Anual
11943	Garganta del Aliscar	Seco	0.002273	0.002011	0.002363	0.007524	0.006694	0.006117	0.005244	0.006826	0.004259	0.003180	0.003121	0.002741	0.052354
		Húmedo	0.012120	0.011278	0.035555	0.043288	0.049787	0.041458	0.041654	0.072765	0.036947	0.022969	0.017632	0.014677	0.400130
11944	Garganta del Gavilán	Seco	0.001977	0.001750	0.002056	0.007228	0.005364	0.005879	0.004443	0.005954	0.003705	0.002767	0.002715	0.002384	0.046221
		Húmedo	0.010530	0.009811	0.037645	0.042696	0.046823	0.036416	0.036893	0.064588	0.032142	0.019982	0.015339	0.012769	0.365633
520022	Río Almodovar	Seco	0.019219	0.018343	0.031894	0.184444	0.128922	0.360003	0.200044	0.128552	0.037512	0.029966	0.030742	0.023155	1.192795
		Húmedo	0.020567	0.021759	0.196880	0.309486	0.271624	0.690475	0.352868	0.210639	0.061376	0.038091	0.038407	0.024340	2.236513
520023	R�o del Alamo	Seco	0.157153	0.141852	0.160511	0.413918	0.367989	0.354788	0.305549	0.417021	0.267951	0.214296	0.223081	0.186374	3.210484
		Húmedo	0.163169	0.168609	0.396613	0.505543	0.507800	0.452476	0.474421	0.766518	0.439614	0.283778	0.231591	0.197216	4.587347
520033	R�o Celemín	Seco	0.038601	0.036743	0.047825	0.247092	0.154239	0.151606	0.135861	0.148590	0.072457	0.054717	0.052891	0.046428	1.187051
		Húmedo	0.041167	0.039233	0.175313	0.282103	0.270292	0.208423	0.183364	0.227147	0.122132	0.076164	0.058523	0.048832	1.732694
520034	Río Barbate	Seco	0.242078	0.218876	0.252496	0.898724	0.728720	0.652547	0.564402	0.723065	0.446079	0.338133	0.339021	0.291414	5.695554
		Húmedo	0.257301	0.268202	0.749376	0.988461	1.128088	0.829429	0.938919	1.513733	0.793068	0.475301	0.367503	0.306690	8.616071
520036	Arroyo de los Toriles II	Seco	0.000002	0.000002	0.001772	0.011653	0.000712	0.037450	0.000176	0.000841	0.000008	0.000003	0.000003	0.000002	0.052625
		Húmedo	0.000002	0.000009	0.012203	0.025588	0.010360	0.060277	0.001274	0.001725	0.000014	0.000004	0.000003	0.000002	0.111461
520037	Arroyo Hondo de Tahivilla	Seco	0.001106	0.000979	0.001150	0.006551	0.003445	0.004494	0.004050	0.003685	0.002073	0.001548	0.001519	0.001334	0.031934
		Húmedo	0.001156	0.001077	0.004516	0.007905	0.005755	0.005765	0.005143	0.005775	0.003530	0.002194	0.001684	0.001402	0.045904
	Salida Embalse Almodovar	Seco	0.000000	0.000000	0.000003	0.010349	0.000065	0.015428	0.000000	0.000155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.026000
		Húmedo	0.000000	0.000000	0.004949	0.105901	0.020336	0.261133	0.005237	0.015444	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.413000
	Salida Embalse Barbate	Seco	0.023750	0.021508	0.024778	0.089881	0.071493	0.064229	0.055668	0.070922	0.043708	0.033169	0.033309	0.028586	0.561000
		Húmedo	0.128539	0.134073	0.379535	0.499469	0.576296	0.413156	0.474438	0.757322	0.396118	0.237127	0.183643	0.153284	4.333000
	Salida Embalse Celemín	Seco	0.002878	0.002742	0.003979	0.019818	0.012059	0.013055	0.012556	0.012901	0.005461	0.004136	0.003949	0.003468	0.097000
		Húmedo	0.019019	0.019272	0.088044	0.154945	0.158267	0.126266	0.096959	0.122762	0.056675	0.035232	0.027045	0.022513	0.927000

Normativa

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Anejo 6. Objetivos medioambientales



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Código masa	Nombre	Categoría	Naturaleza	Longitud (km)	Área (km ²)	Tipología	Estado/Potencial ecológico	Estado químico	Estado	OMA
11657	ARROYO DE CABAÑAS	Río	Natural	12,08	-	2	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11720	ARROYO PUERTO DE LOS NEGROS	Río	Natural	14,40	-	7	-	-	Muy bueno	Buen estado en 2015
11722	GARGANTA DEL ALJIBE	Río	Natural	8,54	-	7	-	-	Muy bueno	Buen estado en 2015
11726	ARROYO DE LOS CHARCONES	Río	Natural	13,60	-	7	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11727	ARROYO DE LA CULEBRA	Río	Natural	8,51	-	7	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11796	ARROYO BERMEJO	Río	Natural	8,70	-	9	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11933	CAÑADA DE LA JARA	Río	Natural	15,63	-	18	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11935	RÍO GUADALMESÍ	Río	Natural	2,61	-	18	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11936	ARROYO BALLESTERO	Río	Natural	13,18	-	20	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11937	RIO DEL BOSQUE	Río	Natural	5,67	-	20	Bueno	Bueno	Bueno	Buen estado en 2015
11938	ARROYO DE MONTECORTO	Río	Natural	5,31	-	20	Bueno	Bueno	Bueno	Buen estado en 2015
11940	GARGANTA DEL BOYAR	Río	Natural	17,67	-	20	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11941	ARROYO DE LOS ÁLAMOS	Río	Natural	29,01	-	20	Bueno	Bueno	Bueno	Buen estado en 2015
11942	RÍO DEL MONTERO	Río	Natural	11,68	-	20	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11943	GARGANTA DEL ALISCAR	Río	Natural	10,18	-	20	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11944	GARGANTA DEL GAVILÁN	Río	Natural	8,51	-	20	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
20613	ARROYO DE LOS MOLINOS	Lago	Muy modificada asimilable a lago	-	7,02	10	Bueno	Bueno	Bueno	Buen estado en 2015
20615	GUADALCACÍN	Lago	Muy modificada asimilable a lago	-	30,3	10	Bueno	Bueno	Bueno	Buen estado en 2015
20618	ALMODÓVAR	Lago	Muy modificada asimilable a lago	-	0,55	10	Bueno	Bueno	Bueno	Buen estado en 2015

Código masa	Nombre	Categoría	Naturaleza	Longitud (km)	Área (km ²)	Tipología	Estado/Potencial ecológico	Estado químico	Estado	OMA
20881	EMBALSE DE BORNOS - ARCOS	Lago	Muy modificada asimilable a lago	-	26,75	10	Bueno	Bueno	Bueno	Buen estado en 2015
520031	MAJACEITE I	Río	Natural	6,40	-	7	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
520036	ARROYO DE LOS TORILES II	Río	Natural	8,82	-	18	-	-	Bueno	Buen estado en 2015
11652	ARROYO ALMARDA	Río	Natural	5,99	-	2	-	-	En estudio	En estudio
11711	ARROYO DE MARCHARRACAO	Río	Natural	21,35	-	7	-	-	En estudio	En estudio
520032	ARROYO DE LA MOLINETA	Río	Natural	18,40	-	7	-	-	En estudio	En estudio
520033	RÍO CELEMÍN	Río	Muy modificada asimilable a río	11,25	-	7	-	-	En estudio	En estudio
520034	RÍO BARBATE I	Río	Muy modificada asimilable a río	6,98	-	7	-	-	En estudio	En estudio
520035	RÍO GUADALETE I	Río	Muy modificada asimilable a río	2,10	-	20	-	-	En estudio	En estudio
520037	ARROYO HONDO DE TAHIVILLA	Río	Natural	4,34	-	18	-	-	En estudio	En estudio
11651	ARROYO SALADO DE ESPERA	Río	Natural	38,35	-	2	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11654	ARROYO DE SANTIAGO	Río	Natural	22,52	-	2	Malo	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11655	ARROYO DE LOS CHARCOS	Río	Natural	5,59	-	2	Malo	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11658	ARROYO HONDO	Río	Natural	26,97	-	2	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11659	ARROYO SALADO	Río	natural	5,52	-	2	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11710	RIO GUADALETE II	Río	Natural	121,61	-	7	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021
11712	ARROYO DEL ZANJAR	Río	Natural	23,96	-	7	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11714	ARROYO MAJACEITE II	Río	Muy modificada asimilable a río	10,71	-	7	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11718	ARROYO DE LA ALMAJA	Río	Natural	6,10	-	7	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2015
11721	RIO BARBATE, ARROYO DE LOS BALLESTEROS	Río	Natural	23,44	-	7	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11723	ARROYO DE LA SANTILLA	Río	Natural	41,23	-	7	Bueno	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2015
11724	GARGANTA DE LA CIERVA	Río	Natural	32,63	-	7	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021

Código masa	Nombre	Categoría	Naturaleza	Longitud (km)	Área (km ²)	Tipología	Estado/Potencial ecológico	Estado químico	Estado	OMA
11728	ARROYO DE ACISCAR	Río	Natural	8,92	-	7	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11795	ARROYO DE LA VILLALONA	Río	Natural	33,32	-	9	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11797	RIO GUADALPORCÚN	Río	Natural	57,56	-	9	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11904	RIO GUADALETE III	Río	Muy modificada asimilable a río	67,63	-	14	Moderado	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11907	RIO BARBATE II	Río	Natural	12,69	-	14	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021
11922	ARROYO DEL GALLO	Río	Natural	12,77	-	18	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11923	ARROYO SALADO DE PUERTO REAL	Río	Natural	12,07	-	18	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11924	ARROYO ZURRAQUE	Río	Natural	9,42	-	18	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11925	RIO IRO	Río	Natural	3,60	-	18	Moderado	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11926	ARROYO DE AHOGARRATONES	Río	Natural	4,70	-	18	Malo	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11927	RIO SALADO	Río	Natural	23,90	-	18	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11928	ARROYO DE CONILETE	Río	Natural	2,88	-	18	Malo	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11929	CANAL COLECTOR DEL ESTE (ARROYO LOS TORILES)	Río	Muy modificada asimilable a río	13,70	-	18	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11930	ARROYO DE SAN AMBROSIO	Río	Natural	4,79	-	18	Malo	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11931	ARROYO DE LA ZARZUELA	Río	Natural	3,12	-	18	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11932	RÍO DEL VALLE	Río	Natural	5,34	-	18	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11934	RIO DE LA VEGA	Río	Natural	8,40	-	18	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
11939	ARROYO DEL ÁGUILA	Río	Natural	11,90	-	20	Bueno	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2015
20614	LOS HURONES	Lago	Muy modificada asimilable a lago	-	8,35	10	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021
20616	EMBALSE DEL BARBATE	Lago	Muy modificada asimilable a lago	-	26,9	10	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021
20617	CELEMÍN	Lago	Muy modificada asimilable a lago	-	5,47	10	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021

Código masa	Nombre	Categoría	Naturaleza	Longitud (km)	Área (km ²)	Tipología	Estado/Potencial ecológico	Estado químico	Estado	OMA
520022	RÍO ALMODÓVAR	Río	Muy modificada asimilable a río	23,21	-	18	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021
520023	RÍO DEL ÁLAMO	Río	Natural	78,81	-	7	Deficiente	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021
520024	RÍO UBRIQUE	Río	Natural	9,84	-	20	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021
520027	LAGUNA DE JELI	Lago	Natural	-	0,11	19	-	-	En estudio	En estudio
520028	LAGUNA DE MONTELLANO	Lago	Natural	-	0,09	19	-	-	En estudio	En estudio
520030	LAGUNA DE SAN ANTONIO	Lago	Natural	-	0,18	19	-	-	En estudio	En estudio
520029	LAGUNA DEL TARAJE	Lago	Natural	-	0,17	19	-	-	En estudio	En estudio
520020	LAGUNA DULCE DE ZORRILLA	Lago	Natural	-	0,05	19	-	-	En estudio	En estudio
520021	LAGUNA SALADA	Lago	Natural	-	0,32	21	-	-	En estudio	En estudio
20366	LAGUNA MEDINA	Lago	Natural	-	1,12	18	-	-	En estudio	En estudio
20367	LAGUNA DEL COMISARIO	Lago	Natural	-	0,21	19	-	-	En estudio	En estudio

Tabla 6. (1): Estado y objetivos ambientales de las masas de agua superficial continentales de la Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Código Masa	Nombre Masa	Estado Cuantitativo	Estado Químico	Estado	OMA
062.001	SETENIL	No se dispone de datos suficientes para su determinación	NO CONCLUYENTE	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO
062.002	SIERRA DE LÍBAR	No se dispone de datos suficientes para su determinación	BUEN ESTADO QUÍMICO	BUEN ESTADO	BUEN ESTADO EN 2015
062.003	SIERRA DE LÍJAR	No se dispone de datos suficientes para su determinación	BUEN ESTADO QUÍMICO	BUEN ESTADO	BUEN ESTADO EN 2015
062.004	SIERRA DE GRAZALEMA-PRADO DEL REY	No se dispone de datos suficientes para su determinación	BUEN ESTADO QUÍMICO	BUEN ESTADO	BUEN ESTADO EN 2015
062.005	ARCOS DE LA FRONTERA-VILLAMARTÍN	MAL ESTADO CUANTITATIVO	MAL ESTADO QUÍMICO	MAL ESTADO	EXCEPCIONES EN PLAZO: NO ₃ =50mg/l en 2027
062.006	SIERRA VALLEJA	No se dispone de datos suficientes para su determinación	NO CONCLUYENTE	EN ESTUDIO	EN ESTUDIO
062.007	SIERRA DE LAS CABRAS	BUEN ESTADO CUANTITATIVO	BUEN ESTADO QUÍMICO	BUEN ESTADO	BUEN ESTADO EN 2015
062.008	ALUVIAL DEL GUADALETE	No se dispone de datos suficientes para su determinación	BUEN ESTADO QUÍMICO	BUEN ESTADO	BUEN ESTADO EN 2015
062.009	JEREZ DE LA FRONTERA	BUEN ESTADO CUANTITATIVO	MAL ESTADO QUÍMICO	MAL ESTADO	OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS: NO ₃ =60mg/l en 2015
062.010	SANLÚCAR-CHIPIONA-ROTA-PUERTO DE SANTA MARÍA	BUEN ESTADO CUANTITATIVO	MAL ESTADO QUÍMICO	MAL ESTADO	OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS: NO ₃ =125 mg/l en 2015
062.011	PUERTO REAL	No se dispone de datos suficientes para su determinación	MAL ESTADO QUÍMICO	MAL ESTADO	EXCEPCIONES EN PLAZO: NO ₃ =50mg/l en 2027
062.012	CONIL DE LA FRONTERA	No se dispone de datos suficientes para su determinación	MAL ESTADO QUÍMICO	MAL ESTADO	EXCEPCIONES EN PLAZO: NO ₃ =50mg/l en 2027
062.013	BARBATE	MAL ESTADO CUANTITATIVO	MAL ESTADO QUÍMICO	MAL ESTADO	EXCEPCIONES EN PLAZO: NO ₃ =40mg/l en 2021
062.014	BENALUP	MAL ESTADO CUANTITATIVO	MAL ESTADO QUÍMICO	MAL ESTADO	EXCEPCIONES EN PLAZO: NO ₃ =40mg/l en 2021

Tabla 6. (2): Estado y objetivos ambientales de las masas de agua subterránea de la Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

COD_WISE	NOMBRE	CATEGORIA	NATURALEZA	TIPO	AREA (Km2)	E_ECOL	E_QUEM	ESTADO/POT. ECOLÓGICO	OMA
520000	Bahía externa de Cádiz	Costera	Natural	13 Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz	73,43	Bueno	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete	Costera	Muy Modificada	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 4 Aguas costeras atlánticas de renovación alta	22,93	Bueno o máximo	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520002	Punta de San Sebastián - Frente a San Fernando	Costera	Natural	13 Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz	37,14	Bueno	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	Costera	Natural	13 Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz	106,31	Bueno	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520004	Ámbito costero Parque Natural Marismas de Barbate	Costera	Natural	20 Aguas costeras atlánticas influenciadas por aguas mediterráneas	36,63	Bueno	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520005	Límite de las Marismas de Barbate - Cabo de Gracia	Costera	Natural	20 Aguas costeras atlánticas influenciadas por aguas mediterráneas	70,14	Bueno	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520006	Cabo de Gracia - Punta de Tarifa	Costera	Natural	20 Aguas costeras atlánticas influenciadas por aguas mediterráneas	77,67	Bueno	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520007	Punta de Tarifa - División ecorregiones atlántica / mediterránea	Costera	Natural	20 Aguas costeras atlánticas influenciadas por aguas mediterráneas	30,47	Bueno	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	Costera	Muy Modificada	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 4 Aguas costeras atlánticas de renovación alta	31,44	Bueno o máximo	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520017	Límite demarcación Guadalquivir - Guadalete - Punta de Rota	Costera	Natural	13 Aguas costeras atlánticas del Golfo de Cádiz	43,82	Bueno	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520055	Base Naval de Rota	Costera	Muy Modificada	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 4 Aguas costeras atlánticas de renovación alta	5,42	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Buen estado en 2015
520057	Puerto de Tarifa	Costera	Muy Modificada	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 4 Aguas costeras atlánticas de renovación alta	0,10	Sin dato	Sin dato	Sin dato	Buen estado en 2015

COD_WISE	NOMBRE	CATEGORIA	NATURALEZA	TIPO	AREA (Km2)	E_ECOL	E_QUEM	ESTADO/POT. ECOLÓGICO	OMA
520010	Desembocadura del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	Transición	Muy Modificada	12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	1,15	Bueno o máximo	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520011	Desembocadura del Guadalete 2	Transición	Muy Modificada	12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	2,79	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
520012	Curso fluvial del Guadalete 1	Transición	Muy Modificada	12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	0,63	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
520013	Curso fluvial del Guadalete 2	Transición	Muy Modificada	12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	0,58	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)	Transición	Muy Modificada	12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	7,04	Bueno o máximo	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015
520015	Marismas de Barbate 2	Transición	Muy Modificada	12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	5,72	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021
520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	Transición	Muy Modificada	12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	0,25	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2021
520018	Marismas del río San Pedro	Transición	Muy Modificada	12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	22,36	Moderado	Sin dato	Peor que bueno	Buen estado en 2027
520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	Transición	Muy Modificada	12 Estuario atlántico mesomareal con descargas irregulares de río	81,02	Moderado	Bueno	Peor que bueno	Buen estado en 2027
520056	Puerto de Santa María	Transición	Muy Modificada	Aguas muy modificadas por presencia de puerto. Tipo 2 Aguas de transición atlántica de renovación alta	0,96	Bueno o máximo	Bueno	Bueno o mejor	Buen estado en 2015

Tabla 6. (3): Estado y objetivos ambientales de las masas de agua de transición y costeras de la Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Normativa

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Anejo 7. Zonas protegidas



Zonas protegidas de captaciones existentes para abastecimiento, con toma en masas superficiales

Código zonas protegidas	Nombre captación	Coordenadas huso 30		Código masa	Nombre masa	Tipo	Código SINAC ₁	Municipios abastecidos	Volumen (hm ³ /a)	Población abastecida (hab)
X	Y									
6301100001	Los Monteros	264500	4040801	520025	Balsa de Los Monteros	Artificial	5815	Alcalá de los Gazules	0,72	6.050
6301100002	Embalse de los Hurones	271177	4060518	20614	Hurones	Embalse	-	Zona Gaditana	101,79	870.821
6301100003	Embalse de Guadalcaín	250465	4063098	20615	Guadalcaín	Embalse	-	Zona Gaditana	101,79	870.821
6301100004	Almodóvar	261683	4004417	20618	Almodóvar	Embalse	819	Tarifa	2,27	21.998
6301100005	Azud El Palancar	271990	3997042	-	-	Embalse	819	Algeciras	13,12	111.283
6301100006	Embalse del Fresnillo	288470	4071669	52026	Fresnillo	Artificial	3010	Grazalema	0,52	3.995

Tabla 7.1: Zonas protegidas para captaciones superficiales destinadas a consumo humano

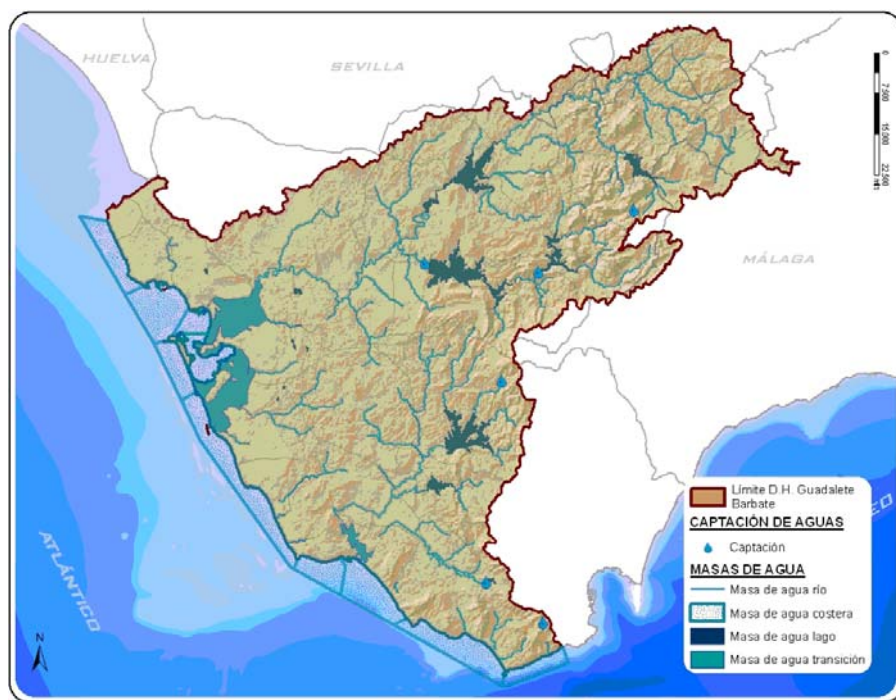


Figura 7.1. Zonas protegidas por captaciones de aguas superficiales para abastecimiento

Zonas protegidas de captaciones existentes para abastecimiento, con toma en masas subterráneas

Código zonas protegidas	Nombre Captación	Tipo de captación	Coordenadas huso 30 X Y		Código de masa	Nombre masa	Código SINAC ¹	Municipios abastecidos	Volumen (hm3/a)	Población abastecida (hab)
6301200001	Manantial Montecorto	manantial	295009	4077384	062.001	Setenil	3008	Montecorto (Ronda)	4,19	35.512
6301200002	Venta Leches	manantial	303320	4080949	062.001	Setenil	3008	Setenil de las Bodegas	0,35	3.279
6301200003	Arroyo Molinos	manantial	288263	4077368	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey		Zahara, El Gastor	0,54	3.681
6301200004	Benafeliz o Nueve Caños	manantial	281630	4062509	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	1118	Ubrique	2,85	17.573
6301200005	Cancho de la Campana	manantial	283835	4064321	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3442	Benaocaz	0,09	834
6301200006	Cornicabra	manantial	281806	4062392	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	1118	Ubrique	2,85	17.573
6301200007	El Arca	manantial	276818	4071352	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3443	El Bosque	0,75	2.131
6301200008	El Descansadero (Benamahoma)	manantial	280481	4071049	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	4081	Benamahoma (Grazalema)	0,34	2.613
6301200009	El Duende	manantial	280346	4077967	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3277	Prado del Rey	0,81	6.161
6301200010	El Pinsapar	manantial	286057	4073308	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey		Zahara	0,23	1.672
6301200011	El Quejigo	manantial	276622	4069667	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3443	El Bosque	0,75	2.131
6301200012	El Veguino	manantial	279251	4074794	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3277	Prado del Rey	0,81	6.161
6201200013	El Vihuelo	manantial	276308	4069055	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3443	El Bosque	0,75	2.131
6301200014	Fuente Allá	manantial	283686	4063974	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3442	Benaocaz	0,09	834
6301200015	Fuente Alta	manantial	286625	4084842	062.003	Sierra de Lijar	3012	Algodonales	0,70	5.929
6301200016	Huertecilla	manantial	289392	4064587	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3028	Villaluenga del Rosario	0,08	548
6301200017	La Maimona	manantial	284142	4064238	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3442	Benaocaz	0,09	834
6301200018	La Mina	manantial	288187	4064657	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3028	Villaluenga del Rosario	0,08	548
6301200019	Las Cuevas	manantial	279683	4075597	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3277	Prado del Rey	0,81	6.161
6301200020	Lavadero	manantial	285393	4084461	062.003	Sierra de Lijar	3012	Algodonales	0,70	5.929
6301200021	Manantial El Castil	manantial	283440	4065207	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3442	Benaocaz	0,09	834
6301200022	Manantiales Altos (Grazalema)	manantial	286422	4070490	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3010	Grazalema	0,34	2.613
6301200023	Nacimiento (Benamahoma)	manantial	280482	4072233	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	4081	Benamahoma (Grazalema)	0,34	2.613
6301200024	Nueve Pilas	manantial	284832	4061800	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3442	Benaocaz	0,09	834
6301200025	Rivera De Gaidovar (Grazalema)	manantial	288810	4072757	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3010	Grazalema	0,34	2.613
6301200026	Cañuelo	manantial	256465	4068764	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera (pedanías)	3,60	30.568
6301200027	Matiti	manantial	256760	4068753	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera (pedanías)	3,60	30.568
6301200028	Manantial del Tempul	manantial	260962	4058232	062.007	Sierra De Las Cabras	8	Jerez de la Frontera (pedanías) y San José del Valle	2,03	18.391
6301200029	Las Herrizas	sondeo	307262	4086059	062.001	Setenil		Alcalá del Valle	0,59	5.420
6301200030	Alcalá	sondeo	307592	4085704	062.001	Setenil	3027	Olvera y Torre-Álhuquime	1,00	9.753
6301200031	C.O.P.T.	sondeo	283412	4065294	062.004	Sierra de Grazalema	3442	Benaocaz	0,09	834
6301200032	Sondeo 2 Lijar	sondeo	288939	4089987	062.003	Sierra de Lijar	1692	Coripe	0,19	1.465
6301200033	Sondeo 1 Lijar	sondeo	288939	4089987	062.003	Sierra de Lijar	1692	Coripe	0,19	1.465
6301200034	Fuente Santa	sondeo	283335	4063061	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3442	Benaocaz	0,09	834
6301200035	Llano de La Huerta	sondeo	283241	4064860	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3442	Benaocaz	0,09	834

¹ SINAC=Sistema de Información Nacional de Aguas de Consumo del Ministerio de Sanidad y Consumo

Código zonas protegidas	Nombre Captación	Tipo de captación	Coordenadas huso 30 X Y		Código de masa	Nombre masa	Código SINAC ¹	Municipios abastecidos	Volumen (hm3/a)	Población abastecida (hab)
6301200036	Pasada Ancha	sondeo	287994	4071191	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3010	Grazalema	0,34	2.613
6301200037	Algarrobal	sondeo	281529	4061408	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	1118	Ubrique	2,85	17.573
6301200038	Sondeo Huertecilla	sondeo	289392	4064587	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3028	Villaluenga del Rosario	0,08	548
6301200039	La Muela	sondeo	285065	4090017	062.003	Sierra de Lijar	3012	La Muela (Algodonales)	0,70	5.929
6301200040	Lijar	sondeo	289105	4089898	062.003	Sierra de Lijar	3027	Olvera	0,90	8.857
6301200041	Rano 2	sondeo	281714	4063003	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	1118	Ubrique	2,85	17.573
6301200042	Rano 1	sondeo	281714	4063003	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	1118	Ubrique	2,85	17.573
6301200043	Arroyo Hondo	sondeo	289542	4064818	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3028	Villaluenga del Rosario	0,08	548
6301200044	Los Cañitos	sondeo	276691	4069513	062.004	Sierra de Grazalema-Prado del Rey	3443	El Bosque	0,75	2.131
6301200045	El Almendral	sondeo	275539	4089539	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	3009	Puerto Serrano	0,85	6.988
6301200046	El Búho	sondeo	268660	4077997	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1087	Villamartín	1,48	12.351
6301200047	Las Colmenillas	sondeo	267138	4081238	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1087	Villamartín	1,48	12.351
6301200048	La Mata	sondeo	267800	4080890	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1087	Villamartín	1,48	12.351
6301200049	Pozo Nº 7 "Alcornocal"	sondeo	256974	4071212	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200050	Sondeo 1 Bornos	sondeo	255259	4079861	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	3011	Espera	0,46	3.987
6301200051	Sondeo 2 El Carmen	sondeo	253972	4080121	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	3011	Espera	0,46	3.987
6301200052	Pozo Nº 1 Arcos de La Frontera	sondeo	254362	4070850	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200053	Pozo Nº 3 Arcos de la Frontera	sondeo	254520	4071775	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200054	Sondeo El Rata	sondeo	254829	4078244	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	3709	Bornos	0,91	8.261
6301200055	Pozo Nº 4 Arcos de la Frontera	sondeo	254503	4072212	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200056	Sondeo Molino Ancho	sondeo	255160	4079097	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	3709	Bornos	0,91	8.261
6301200057	Pozo Nº 6 "Alcornocal"	sondeo	256818	4071196	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200058	Pozo Nº 3 Confederación	sondeo	253141	4072833	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200059	Las Abiertas	sondeo	258708	4070176	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200060	La Perdiz	sondeo	259163	4065914	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200061	La Morla	sondeo	254639	4069333	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera (pedanías)	3,60	30.568
6301200062	La Arena "Aguadulce"	sondeo	256512	4070846	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200063	Aljibe "Aguadulce"	sondeo	256283	4071004	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200064	La Entrada "Aguadulce"	sondeo	256165	4071023	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200065	Pozo Nº 9 "Alcornocal"	sondeo	257296	4071250	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200066	Pozo Nº 8 "Alcornocal"	sondeo	257157	4071234	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200067	Los Toros "Aguadulce"	sondeo	256548	4071059	062.005	Arcos de la Frontera - Villamartín	1632	Arcos de la Frontera	3,60	30.568
6301200068	Pozo Espartosa	pozo	217912	4030946	062.012	Conil de la Ftra.	1910	Chiclana de la Frontera	9,06	87.280
6301200069	Pozos Guiso I	pozo	217211	4032044	062.012	Conil de la Ftra.	1910	Chiclana de la Frontera	9,06	87.280
6301200070	Pozo Galera	pozo	218346	4031326	062.012	Conil de la Ftra.	1910	Chiclana de la Frontera	9,06	87.280
6301200071	Pozo Guiso II	pozo	217146	4031843	062.012	Conil de la Ftra.	1910	Chiclana de la Frontera	9,06	87.280
6301200072	Pozo Caulina	pozo	217939	4031265	062.012	Conil de la Ftra.	1910	Chiclana de la Frontera	9,06	87.280
6301200073	Monte Marisma	Sondeo	234585	4015146	062.013	Barbate	1246	Vejer de la Frontera	1,56	13.511



Código zonas protegidas	Nombre Captación	Tipo de captación	Coordenadas huso 30 X Y		Código de masa	Nombre masa	Código SINAC ¹	Municipios abastecidos	Volumen (hm3/a)	Población abastecida (hab)
6301200074	Pozo Lagunilla	pozo	246194	4026321	062.014	Benalup	1304	Benalup-Casas Viejas	0,78	6.838
6301200075	Pozo Cañada	pozo	245455	4024897	062.014	Benalup	1304	Benalup-Casas Viejas	0,78	6.838
6301200076	Picazo	sondeo	235263	4012356	062.013	Barbate		Barbate	2,93	26.703
6301200077	Cantera	sondeo	234787	4012492	062.013	Barbate		Barbate	2,93	26.703
6301200078	Finca Las Lomas	pozo	241598	4021125	062.013	Barbate	1246	Vejer de la Frontera	1,56	13.511

Tabla 7.2: Captaciones subterráneas asociadas a masas de aguas

Zonas protegidas de captaciones existentes para abastecimiento, con toma fuera de masas subterráneas

Código zonas protegidas	Nombre Captación	Coordenadas huso 30 X Y		Tipo de captación	Código SINAC	Sistema de abastecimiento	Volumen (hm3/a)	Población abastecida (hab)
6301200080	El Nacimiento	272.349	4.074.995	MANANTIALES	3277	Prado del Rey	0,81	6.161
6301200081	Bujeo 1	272.355	3.995.630	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200082	Bujeo 2	272.835	3.995.533	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200083	Bujeo 3	272.944	3.995.580	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200084	Bujeo 4	273.067	3.995.741	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200085	Bujeo 5	273.225	3.995.778	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200086	Bujeo 6	273.138	3.995.294	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200087	Bujeo 7	273.331	3.995.472	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200088	El Chivato	267.174	3.999.574	MANANTIALES		Tarifa	2,27	21.998
6301200089	Gitano Chico	272.245	3.996.543	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200090	Gitano Grande	272.406	3.996.377	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200091	La Paloma	265.470	3.999.663	MANANTIALES	819	Tarifa	2,27	21.998
6301200092	La Senda	269.065	3.999.129	MANANTIALES	819	Tarifa	2,27	21.998
6301200093	Los Carrizales	266.186	3.998.962	MANANTIALES	819	Tarifa	2,27	21.998
6301200094	Los Carrizales de Bolonia	251.286	3.998.788	MANANTIALES	819	Bolonia (Tarifa)	2,27	21.998
6301200095	Triviño	271.710	3.996.879	MANANTIALES	7	Algeciras	13,12	111.283
6301200096	Manantial Naveros (T.M. Medina Sidonia)	234.018	4.030.033	MANANTIALES	1246	Los Naveros (Vejer de la Frontera)	1,56	13.511
6301200097	Sondeo 3 El Nacimiento	306.017	4.095.930	POZOS/SONDEOS	5327	Pruna	0,39	3.134
6301200098	Sondeo 2 El Nacimiento	305.958	4.095.951	POZOS/SONDEOS	5327	Pruna	0,39	3.134
6301200099	Sondeo 1 El Navazo	303.400	4.096.209	POZOS/SONDEOS	5327	Pruna	0,39	3.134
6301200100	Pozo Naveros	234.018	4.030.033	POZOS/SONDEOS	1246	Los Naveros (Vejer de la Frontera)	1,56	13.511
6301200101	Atlanterra	246.234	4.000.461	POZOS/SONDEOS	4556	Atlanterra (Tarifa)	2,27	21.998
6301200102	El Montero	264757	4041050	MANANTIAL	5815	Alcalá de los Gazules	0,72	6.050
6301200103	Manantial La Muela	232019	4018410	MANANTIAL	1246	Vejer de la Frontera	1,56	13.511
6301200104	Las Habas	255034	4011873	SONDEO	819	Tahivilla, El Almarchal (Tarifa)	2,27	21.998

Tabla 7.3: Captaciones subterráneas no asociadas a masas de aguas

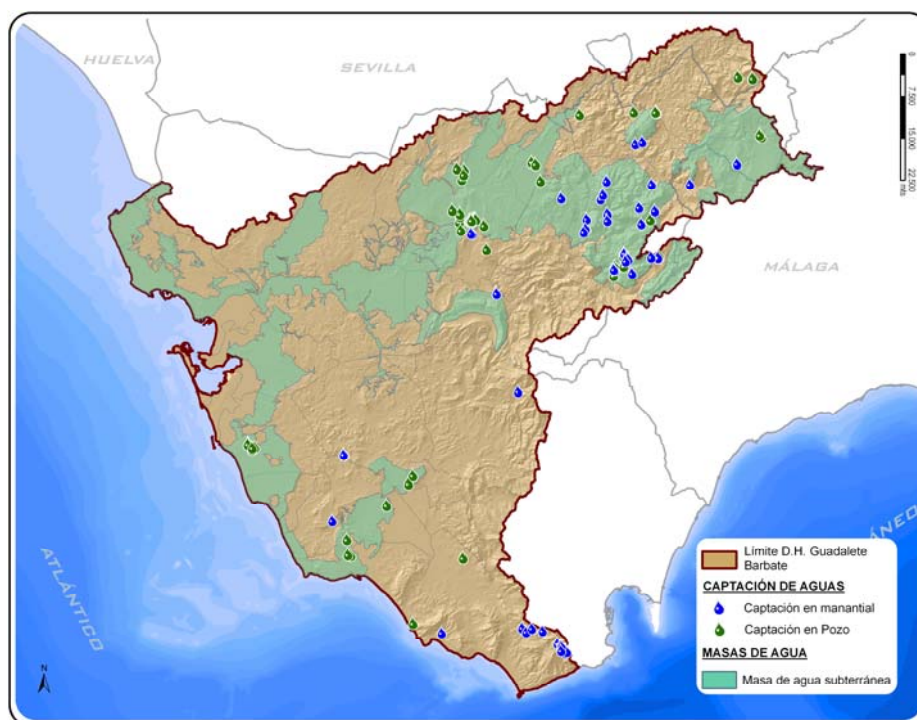


Figura 7.2: Zonas protegidas por captaciones de aguas subterráneas para abastecimiento

Zonas de protegidas de captaciones futuras de abastecimiento

Las áreas seleccionadas se localizan mayoritariamente sobre masas de agua subterránea de naturaleza eminentemente detrítica: 062.001. Setenil y 062.005. Arcos de la Frontera-Villamartín y en menor medida, sobre masas de naturaleza carbonatada, 062.004. Sierra de Grazalema-Prado del Rey.

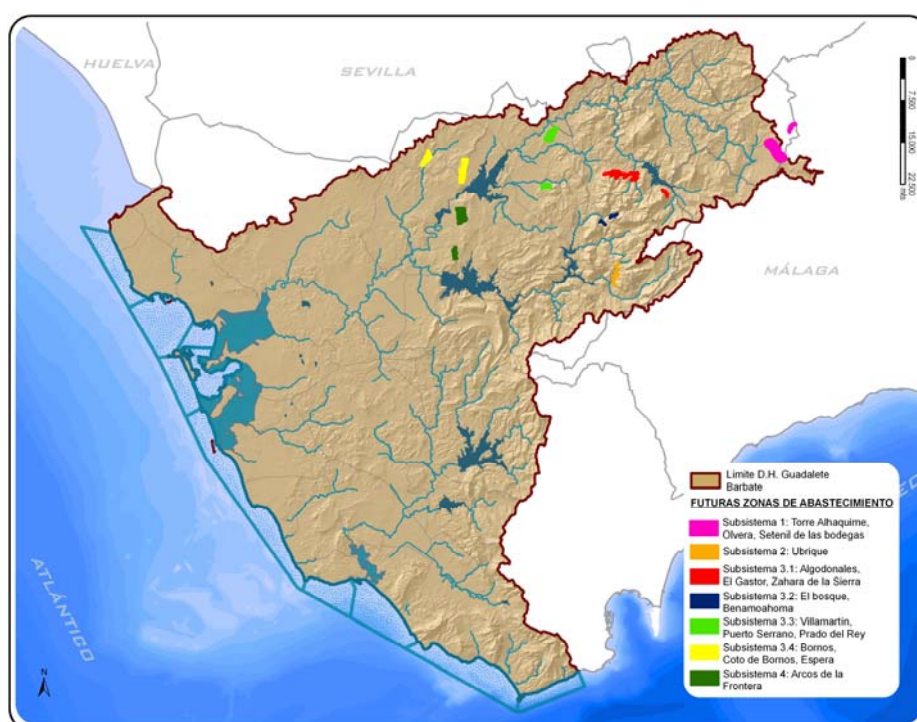


Figura 7.3: Zonas de futuras captaciones de agua para abastecimiento

Perímetros de protección para que aquellas captaciones de agua subterránea destinada al abastecimiento humano que proporcionen un promedio de más de 10 m³/día o que abastezcan a más de cincuenta personas, cuya explotación se localiza fuera de las regiones catalogadas como masas de agua subterránea

La delimitación de perímetros de protección se ha orientado a la protección de las zonas de alimentación y recarga relacionadas con la captación, ajustándose así a la figura de perímetro de protección clásico recogida en el ordenamiento español, tal y como se define en el Texto Refundido de la Ley de Aguas (RDL 1/2001, de 20 de julio) y en el Reglamento de Dominio Público Hidráulico (Real Decreto 849/1986 de 11 de abril).

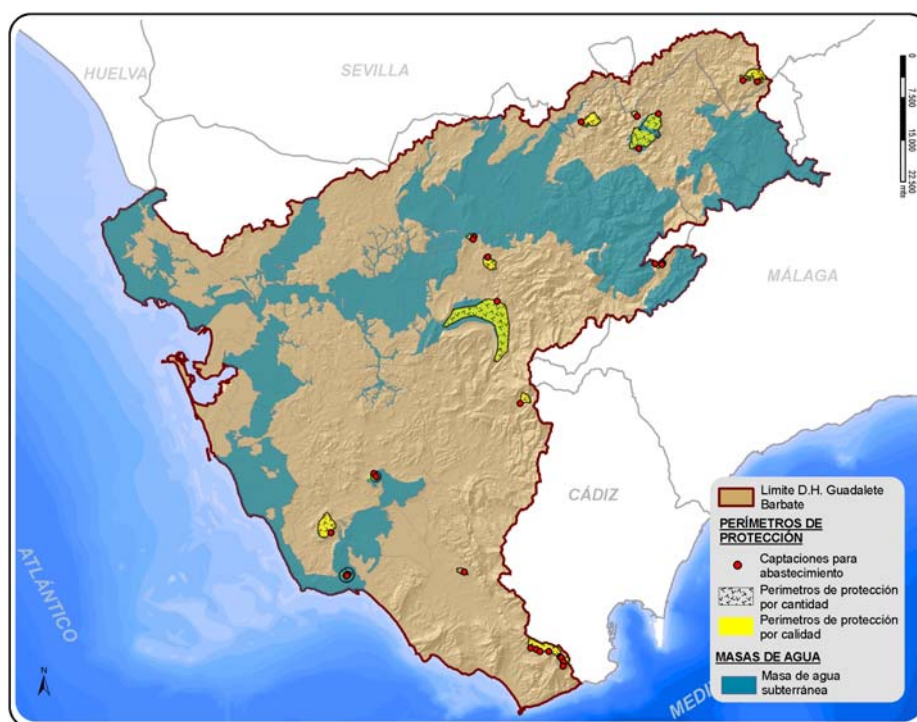


Figura 7.4: Perímetros de protección para captaciones superiores a 10 m³ situados fuera de masa de agua subterránea.

Delimitación de zonas de salvaguarda está orientada a la protección de las zonas de alimentación y recarga relacionadas con las captaciones de agua destinada a consumo humano identificadas en aquellas masas de agua subterránea que proporcionen un promedio diario de más de 100 m³.

- Zona A: vulnerabilidad alta y presión significativa. Establecer zona de salvaguarda con restricciones fuertes.
- Zona B: vulnerabilidad baja y presión significativa. Establecer zona de salvaguarda con restricciones moderadas.
- Zona C: vulnerabilidad alta y presión no significativa. Establecer zona de salvaguarda de prevención a futuro, para evitar posible afección a captaciones si no se regula la ubicación de nuevas actividades.
- Zona D: vulnerabilidad baja y presión no significativa. No es necesario establecer medidas de protección.

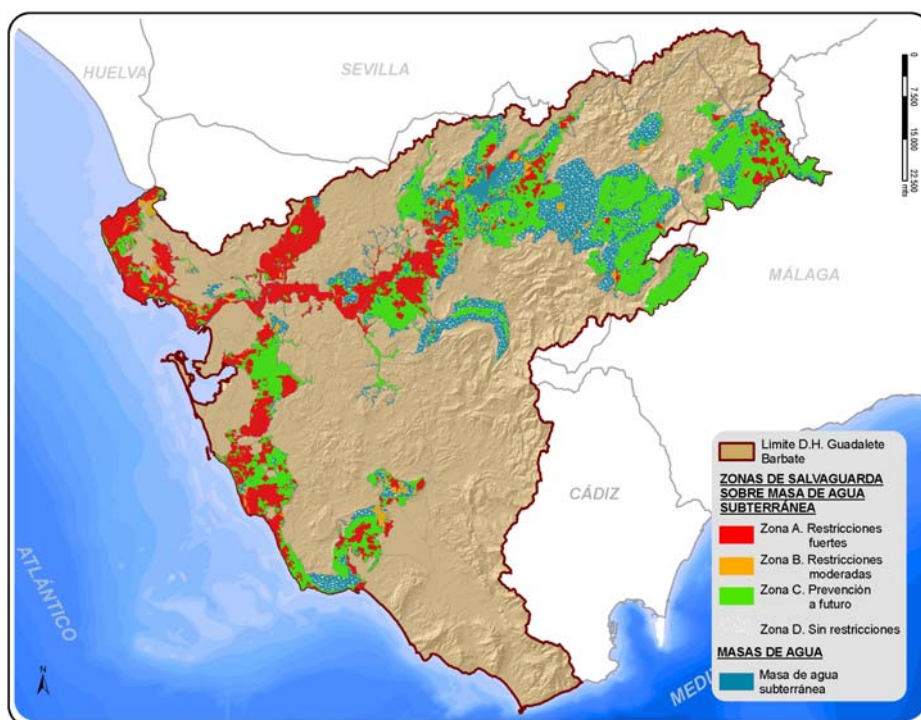


Figura 7.5.: Zonas de salvaguarda sobre masas de agua subterránea.

Tramos piscícolas como zonas protegidas para protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista socioeconómico

Código zona protegida	Código masa	Nombre masa	Nombre tramo	Tipo	Longitud (Km)	Especies
6303100001	11797 11710	Río Guadalporcún Río Guadalete II	Olvera	Ciprinícola	36,11	- <i>Barbus sclateri</i> - <i>Chondrostoma polylepis willkommii</i> - <i>Leuciscus pyrenaicus</i>
6303100002	11710 11795	Río Guadalete II Arroyo Villalona	Coripe	Ciprinícola	10,29	- <i>Barbus sclateri</i> - <i>Chondrostoma polylepis willkommii</i> - <i>Leuciscus pyrenaicus</i> - <i>Cobitis maroccana</i>
6303100003	11710	Río Guadalete II	Algodonales	Ciprinícola	10,87	- <i>Barbus sclateri</i> - <i>Chondrostoma polylepis willkommii</i> - <i>Leuciscus pyrenaicus</i> - <i>Cobitis maroccana</i>

Tabla 7.4: Zonas de producción de peces

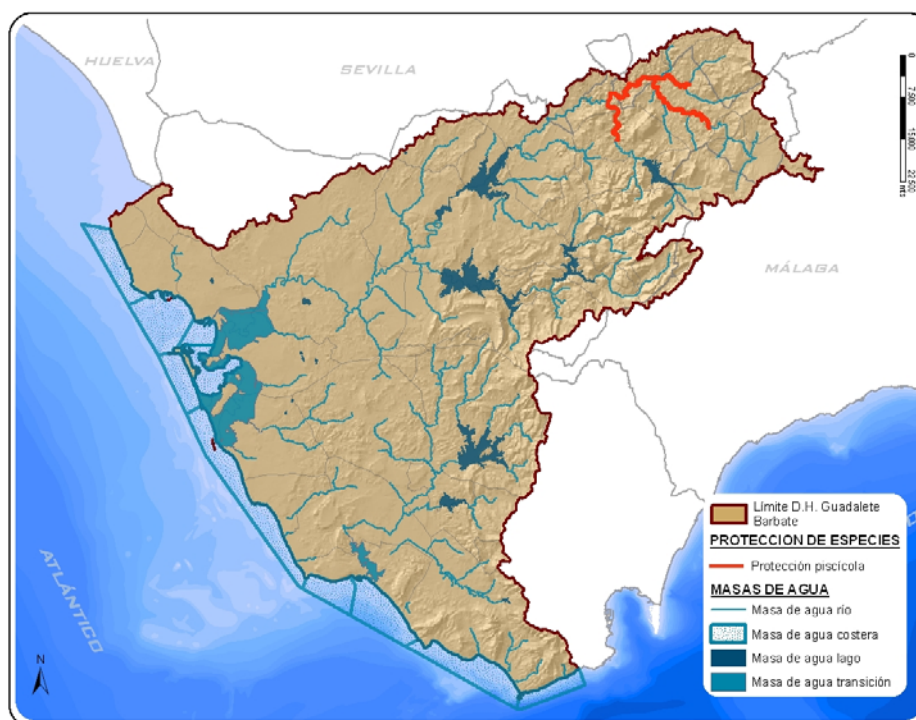


Figura 7.6: Zonas de producción de peces

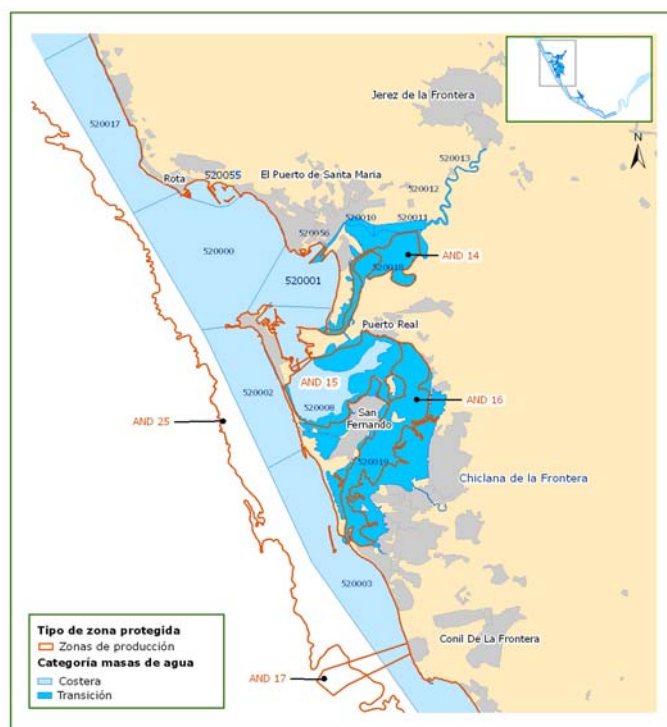
Zonas para producción de moluscos como zonas protegidas para protección de especies acuáticas significativas

Código de zona protegida	Clave	Ubicación	Limites	Clasificación de la Zona	Especies o grupos de especies de referencia
6303200001	AND 14	Río San Pedro	Río San Pedro con sus marismas y salinas	Tipo B	<i>Almeja fina (Ruditapes decussatus)</i> <i>Almeja japonesa (Ruditapes philippinarum)</i> <i>Ostión (Crassostrea angulata)</i> <i>Ostra del Pacífico (Crassostrea gigas)</i> <i>Ostra plana (Ostrea edulis)</i> <i>Berberecho (Cerastoderma edule)</i> <i>Coquina fango (Scrobicularia plana)</i> <i>Cañailla (Bolinus brandaris)</i> <i>Longueirón (Solen marginatus)</i> <i>Navaja/Muergo (Ensis spp.)</i>
6303200002	AND 15	Saco de la Bahía de Cádiz	Saco de la Bahía de Cádiz con sus marismas, caños y salinas	Tipo B	<i>Almeja fina (Ruditapes decussatus)</i> <i>Almeja japonesa (Ruditapes philippinarum)</i> <i>Ostión (Crassostrea angulata)</i> <i>Ostra del Pacífico (Crassostrea gigas)</i> <i>Ostra plana (Ostrea edulis)</i> <i>Berberecho (Cerastoderma edule)</i> <i>Coquina fango (Scrobicularia plana)</i> <i>Cañailla (Bolinus brandaris)</i> <i>Longueirón (Solen marginatus)</i> <i>Navaja/Muergo (Ensis spp.)</i>
6303200003	AND 16	Sancti Petri	Marismas, caños y salinas comprendidas entre San Fernando y Chiclana de la Frontera, desde la salina de La Molineta hasta la desembocadura del Caño de Sancti Petri	Tipo B	<i>Almeja fina (Ruditapes decussatus)</i> <i>Almeja japonesa (Ruditapes philippinarum)</i> <i>Ostión (Crassostrea angulata)</i> <i>Ostra del pacífico (Crassostrea gigas)</i> <i>Ostra plana (Ostrea edulis)</i> <i>Berberecho (Cerastoderma edule)</i> <i>Coquina fango (Scrobicularia plana)</i> <i>Cañailla (Bolinus brandaris)</i> <i>Longueirón (Solen marginatus)</i> <i>Navaja/Muergo (Ensis spp.)</i>
6303200004	AND 17	Conil	Zona definida por el polígono que forman las coordenadas de la 23, 24, 25, 26, 27 y 28: 23: 06°09'16c W 36°18'82c N 24: 06°12'30c W 36°17'47c N 25: 06°12'96c W 36°17'03c N 26: 06°13'81c W 36°17'59c N 27: 06°13'49c W 36°18'04c N 28: 06°09'33c W 36°19'25c N	Tipo A	<i>Mejillón Mediterráneo (Mytilus galloprovincialis)</i> <i>Vieira (Pecten Maximus)</i> <i>Ostra del pacífico (Crassostrea gigas)</i> <i>Zamburiña (Chlamys varia)</i> (procedentes exclusivamente de la acuicultura).



Código de zona protegida	Clave	Ubicación	Limites	Clasificación de la Zona	Especies o grupos de especies de referencia
6303200005	AND 18	Río Barbate	Río Barbate y sus marismas, desde la Barca de Vejer hasta su desembocadura	Tipo B	<i>Almeja fina</i> (<i>Ruditapes decussatus</i>) <i>Almeja japonesa</i> (<i>Ruditapes philippinarum</i>) <i>Ostión</i> (<i>Crassostrea angulata</i>) <i>Ostra del pacífico</i> (<i>Crassostrea gigas</i>) <i>Ostra plana</i> (<i>Ostrea edulis</i>) <i>Berberecho</i> (<i>Cerastoderma edule</i>) <i>Coquina fango</i> (<i>Scrobicularia plana</i>)
6303200007	AND 25	Litoral de Cádiz I	Desde Chipiona hasta el Cabo Trafalgar, entre las líneas que pasan por las coordenadas 21-22 y 47-48, la línea de costa y la isobata de 20 metros 47: 06°02'00c W 36°10'95c N 48: 06°02'01c W 36°09'51c N	Tipo A	<i>Erizo de mar común</i> (<i>Paracentrotus lividus</i>) <i>Erizo de mar negro</i> (<i>Arbacia lixula</i>) <i>Anémona</i> (<i>Anemonia sulcata</i>)
6303200008	AND 26	Litoral de Cádiz II	Desde el Cabo Trafalgar hasta Punta Chullera, entre las líneas que pasan por las coordenadas 47-48 y 45-46, línea de costa y la isobata de 20 metros	Tipo A	<i>Erizo de mar común</i> (<i>Paracentrotus lividus</i>) <i>Erizo de mar negro</i> (<i>Arbacia lixula</i>) <i>Anémona</i> (<i>Anemonia sulcata</i>)

Tabla 7.5: Zona de producción de moluscos y otros invertebrados marinos



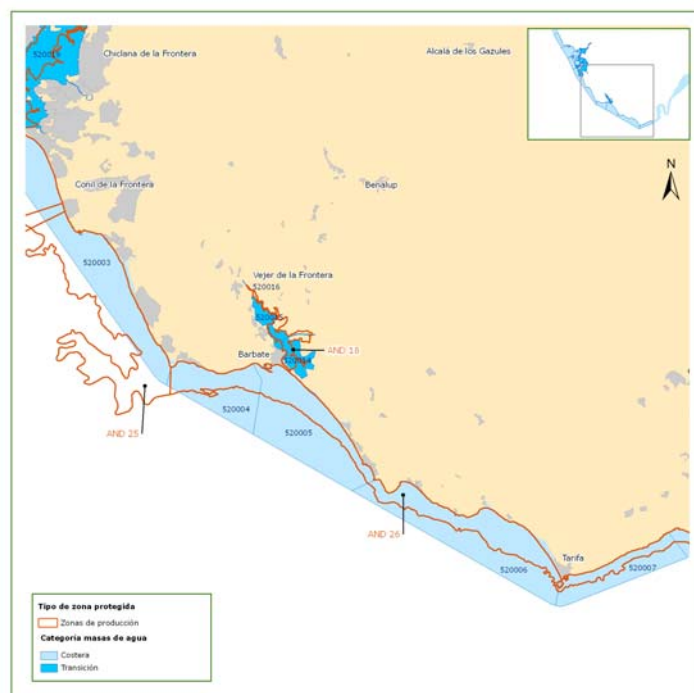


Figura 7.7: Zona de producción de moluscos y otros invertebrados marinos

Relación de zonas de baño identificada en la demarcación, con su clasificación durante la temporada de baño 2009 y de carácter transitorio hasta que se formule la clasificación definitiva derivada de la nueva normativa

Código zona protegida	Código masa	Nombre masa	Tramo	Tipo	Referencia NAYADE
6304100001	20881	Embalse de Bornos	Embarcadero (Embalse de Bornos)	Embalse	CAN11010A2
6304100002	20881	Embalse de Arcos	Club Náutico El Santiscal (Embalse de Arcos)	Embalse	CAN11006A1
6304100003	20613	Embalse de Zahara de la Sierra/Río arroyomolinos	Zona Recreativa Arroyomolinos	Embalse	CAN11042A1

Tabla 7.6: Zonas de baños en aguas continentales

En los embalses la zona de baño se corresponde como una franja de agua contigua a la ribera, con una anchura de 50 metros.

Nombre	Coordenada X	Coordenada Y
Club Náutico El Santiscal	251608	4072609
Embarcadero de Bornos	255596	4077376
Zona Recreativa Arroyomolinos	288250	4077387

Tabla 7.7: Coordenadas de las zonas de baño continentales

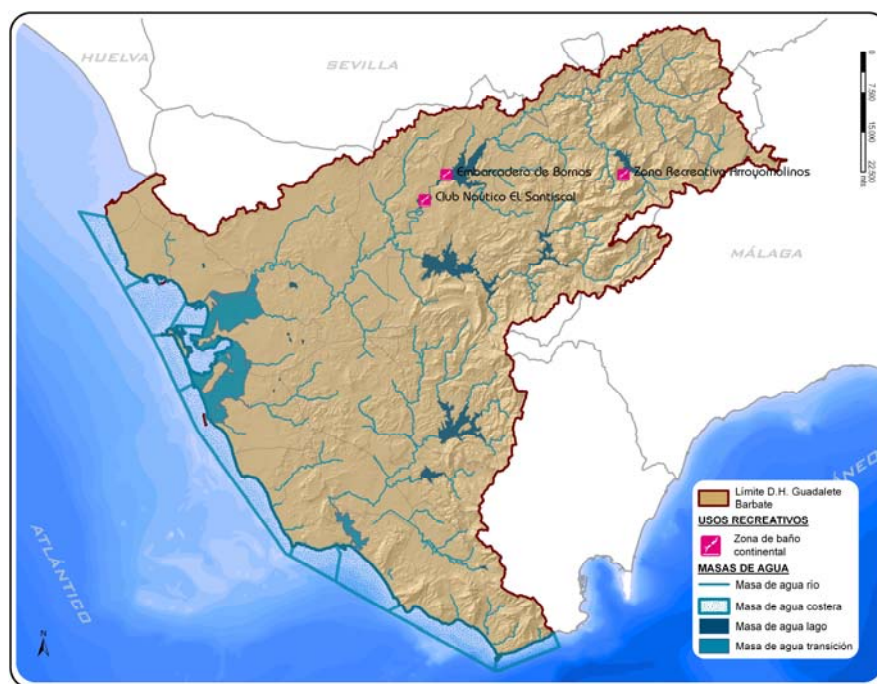


Figura 7.8: Zonas de baños en aguas continentales

Código zona protegida	Código masa	Nombre masa	Playa	Referencia NÁYADE	Puntos de muestreo	Municipio
6404200001	520017	Límite demarcación Guadalquivir / Guadalete - Punta de Rota	Tres Piedras-La Ballena	M AN11 016D	1	Chipiona
6404200002	520017	Límite demarcación Guadalquivir / Guadalete - Punta de Rota	Camarón	M AN11 016A	1	Chipiona
6404200003	520055	Base Naval de Rota	El Chorrillo	M AN11 030A	1	Rota
6404200004	520017	Límite demarcación Guadalquivir / Guadalete - Punta de Rota	El Puntalillo	M AN11 030E	1	Rota
6404200005	520017	Límite demarcación Guadalquivir / Guadalete - Punta de Rota	La Ballena	M AN11 030D	2	Rota
6404200006	520017	Límite demarcación Guadalquivir / Guadalete - Punta de Rota	Punta Candor	M AN11 030C	1	Rota
6404200007	520017	Límite demarcación Guadalquivir / Guadalete - Punta de Rota	Los Galeones	–	1	Rota
6404200008	520000	Bahía externa de Cádiz	La Costilla	M AN11 030B	2	Rota
	520017	Límite demarcación Guadalquivir / Guadalete - Punta de Rota				
6404200009	520000	Bahía externa de Cádiz	Fuentebravía	M AN11 027E	1	Puerto Santa María
6404200010	520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete	La Muralla	M AN11 027G	1	Puerto Santa María
6404200011	520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete	La Puntilla	M AN11 027B	2	Puerto Santa María

Código zona protegida	Código masa	Nombre masa	Playa	Referencia NÁYADE	Puntos de muestreo	Municipio
6404200012	520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete	Levante	M AN11 027D	1	Puerto Santa María
	520018	Marismas del río San Pedro				
	520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz				
6404200013	520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete	Santa Catalina	M AN11 027F	1	Puerto Santa María
	520000	Bahía externa de Cádiz				
6404200014	520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete	Valdelagrana	M AN11 027A	2	Puerto Santa María
6404200015	520002	Punta de San Sebastián - Frente a San Fernando	La Caleta	M AN11 012D	1	Cádiz
	520000	Bahía externa de Cádiz				
6404200016	520002	Punta de San Sebastián - Frente a San Fernando	La Cortadura	M AN11 012A	3	Cádiz
6404200017	520002	Punta de San Sebastián - Frente a San Fernando	La Victoria	M AN11 012B	3	Cádiz
6404200018	520002	Punta de San Sebastián - Frente a San Fernando	Santa María Del Mar	M AN11 012C	1	Cádiz
6404200019	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	Camposoto	M AN11 031A	2	San Fernando
6404200020	520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	La Cachucha	M AN11 028A	1	Puerto Real
6404200021	520018	Marismas del río San Pedro	Río San Pedro	M AN11 028B	1	Puerto Real
6404200022	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	La Fontanilla	M AN11 014A	1	Conil De La Frontera
6404200023	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	Fuente Del Gallo	M AN11 014D	1	Conil De La Frontera
6404200024	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	La Barrosa	M AN11 015A	2	Chiclana De La Frontera
6404200025	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	Sancti Petri	M AN11 015B	1	Chiclana De La Frontera
6404200026	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	Los Bateles	M AN11 014C	1	Conil De La Frontera
6404200027	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	Cala del Aceite	M AN11 014E	1	Conil De La Frontera
6404200028	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	Roche	M AN11 014B	1	Conil De La Frontera
6404200029	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	El Palmar	M AN11 039A	1	Vejer De La Frontera
6404200030	520005	Límite de las Marismas de Barbate - Cabo de Gracia	Zahara De Los Atunes	M AN11 007A	2	Barbate
6404200031	520004	Ámbito costero Parque Natural Marismas de Barbate	Caños De Meca	M AN11 007C	1	Barbate



Código zona protegida	Código masa	Nombre masa	Playa	Referencia NÁYADE	Puntos de muestreo	Municipio
6404200032	520005	Límite de las Marismas de Barbate - Cabo de Gracia	El Carmen	M AN11 007B	1	Barbate
6404200033	520005	Límite de las Marismas de Barbate - Cabo de Gracia	Hierbabuena	M AN11 007E	1	Barbate
	520004	Ámbito costero Parque Natural Marismas de Barbate				
6404200034	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	Zahora	M AN11 007D	1	Barbate
6404200035	520006	Cabo de Gracia - Punta de Tarifa	Valdevaqueros	M AN11 035B	1	Tarifa
6404200036	520006	Cabo de Gracia - Punta de Tarifa	Bolonia	M AN11 035C	1	Tarifa
6404200037	520006	Cabo de Gracia - Punta de Tarifa	Zahara de los Atunes	-	1	Tarifa
6404200038	520006	Cabo de Gracia - Punta de Tarifa	Los Lances	M AN11 035A	3	Tarifa

Tabla 7.8: Zonas de baños y puntos de muestreos en aguas marítimas



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



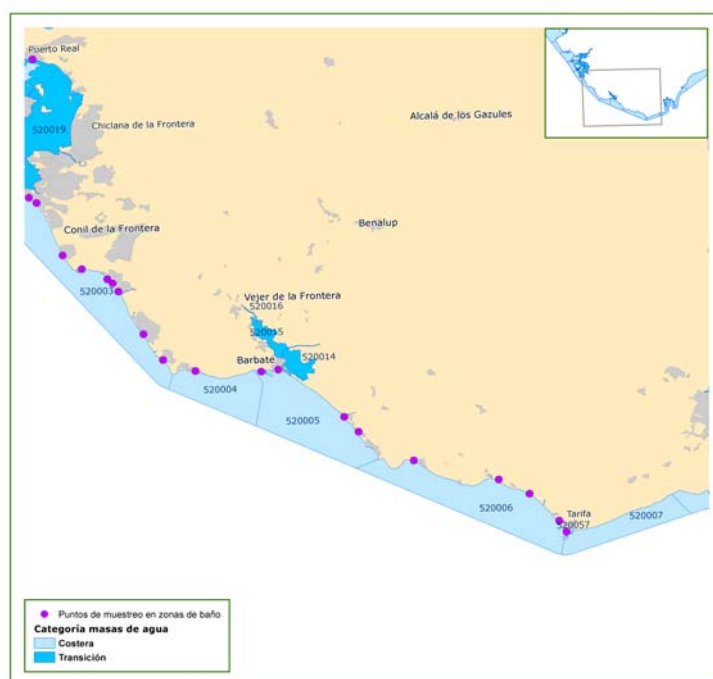
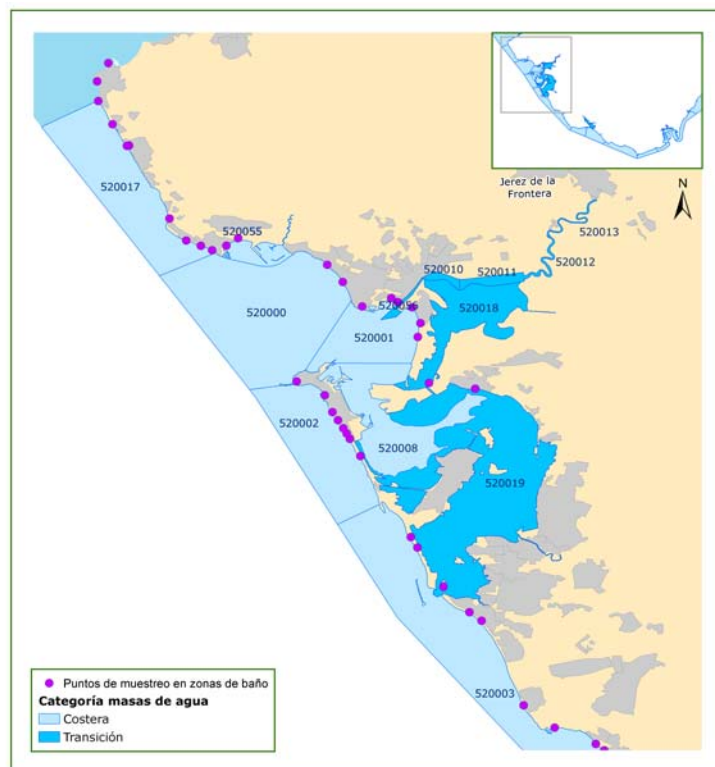


Figura 7.9: Zonas de baños y puntos de muestreos en aguas marítimas

Masas de agua superficiales y subterráneas declaradas como zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

Código zona protegida	Zona Vulnerable	Código masa	Nombre masa	Categoría	Unidades de demanda agraria	Superficie (Km2)
6305100001	ZONA 2 VALLE DEL GUADALQUIVIR	062.010	Sanlúcar-Chipiona-Rota- Puerto de Santa María	Subterránea	Costa Noroeste de Cádiz, Finca el Gallo, Regantes particulares de Sanlúcar de Bda., Chipiona, Rota y Puerto de Sta. María	57,81
6305100002	ZONA 3 VALLE DEL GUADALETE	062.010	Sanlúcar-Chipiona-Rota- Puerto de Santa María	Subterránea	Costa Noroeste de Cádiz, Finca el Gallo, Regantes particulares de Sanlúcar de Bda., Chipiona, Rota y Puerto de Sta. María	181,78
		062.009	Jerez de La Frontera	Subterránea	C.R. Guadalquivir	
		062.012	Puerto Real-Conil	Subterránea	C.R. Margen izqda. Bajo Guadalete Regantes particulares Chiclana de la Ftra. Finca Contador, Cortijo Guerra	
		11904	Río Guadalete III	Continental	C.R. Guadalquivir	
		520013	Puerto de Santa María	Transición		
		520010	Estuario del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	Transición	-----	
		520011	Estuario del Guadalete 2	Transición	C.R. Margen derecha Bajo Guadalete C.R. Margen Izquierda Bajo Guadalete	
		520012	Estuario del Guadalete 3	Transición	C.R. Margen derecha Bajo Guadalete C.R. Margen Izquierda Bajo Guadalete	
		520018	Marismas del río San Pedro	Transición		
6305100003	ZONA 4 VEJER-BARBATE	062.012	Puerto Real-Conil	Subterránea	C.R. Margen izqda. Bajo Guadalete Regantes particulares Chiclana de la Ftra. Finca Contador, Cortijo Guerra	176,75
		062.013	Barbate	Subterránea	C.U. Eugenio Olid	
		520014	Marismas de Barbate	Transición	C.U. Eugenio Olid	
		520015	Marismas de Barbate 2	Transición	C.U. Eugenio Olid	
		520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)	Transición	C.U. Eugenio Olid	

Tabla 7.9: Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

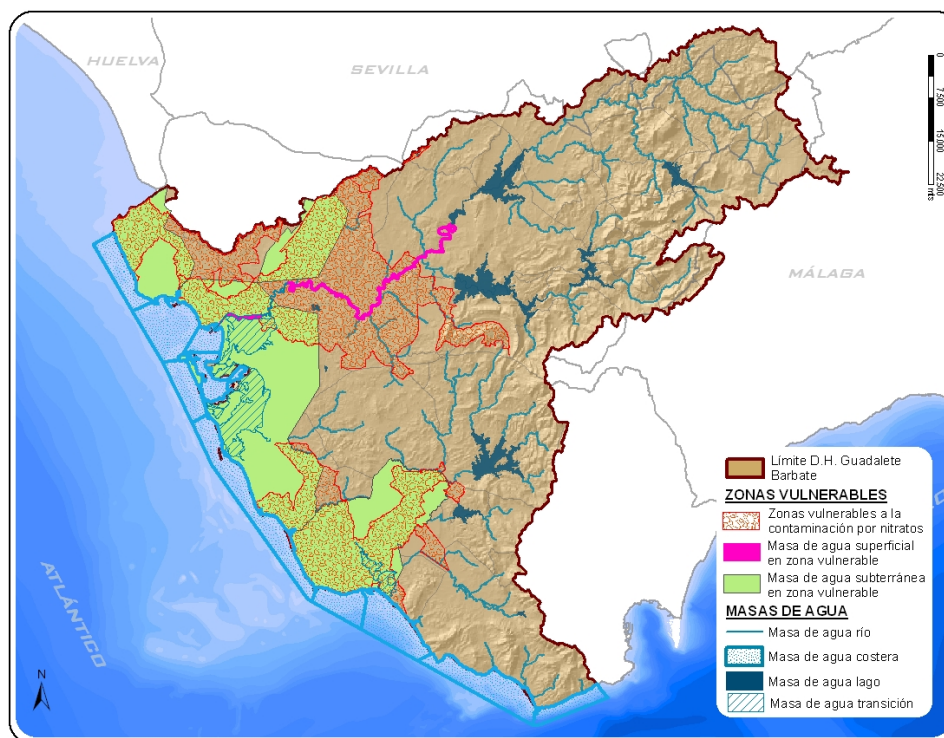


Figura 7.10: Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

Relación de las zonas sensibles declaradas en la demarcación

Código zona protegida	Zona Sensible	Código masa	Nombre masa	Aglomeraciones > 10000 h-e	Nutrientes	Categoría	Subcuenca vertiente ₁	Superficie (Km ²)
6306100001	Parque Natural Bahía de Cádiz	520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete	El Puerto de Santa María	N/P	Costera	–	92,17
		520002	Punta de San Sebastián-Frente a San Fernando	–	N/P	Costera	–	
		520003	Frente a San Fernando-Cabo de Trafalgar	–	N/P	Costera	–	
		520008	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz	Puerto Real	N/P	Costera	–	
		520010	Desembocadura del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)	–	N/P	Transición	–	
		520011	Desembocadura del Guadalete 2	–	N/P	Transición	–	
		520018	Marismas del río San Pedro	–	N/P	Transición	–	
		520019	Marismas de Cádiz y San Fernando	El Torno y La Barrosa (Chiclana de la Ftra.)	N/P	Transición	–	
6306100002	Embalse de los Hurones	20614	Hurones	Ubrique	N/P	Continental	91.52	8,35
6306100003	Embalse de Bornos / Embalse de Arcos	20881	Bornos-Arcos	Bornos Villamartín Arcos de la Ftra.	N/P	Continental	104.58	26,75

Tabla 7.10. Zonas sensibles en aguas continentales y marinas

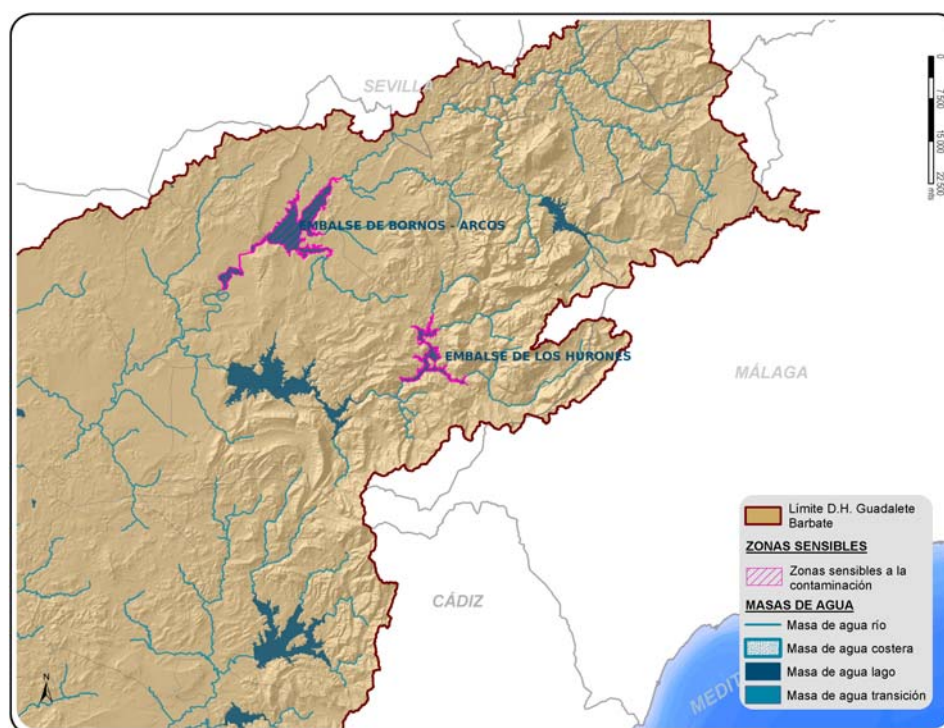


Figura 7.11. Zonas sensibles en aguas continentales

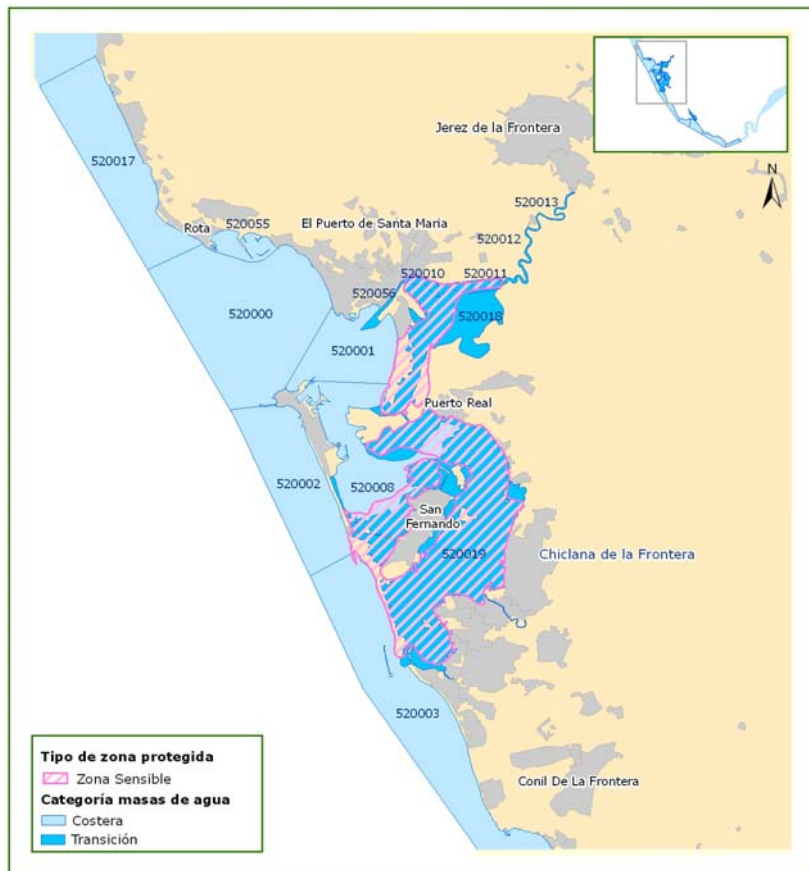


Figura 7.12. Zonas sensibles en aguas de transición y costeras

Relación de aquellos LIC'S y ZEPA'S de la demarcación vinculados a masas de agua

Código zona protegida	Código LIC/ZEPA	Zona protegida	Código de masa	Masa de agua	Tipo	Superficie en D.H. (Km ²)
6207300001	ES0000027	Laguna de Medina	20366	Laguna de Medina	LIC/ZEPA	3,55
6207300002	ES0000030	Complejo Endorreico de Puerto Real	20367	Laguna del Comisario	LIC/ZEPA	8,63
6207300003	ES0000049	Los Alcornocales	11712	Arroyo del Zanjar	LIC/ZEPA	879,15
			11718	Arroyo de La Almaja		
			11720	Arroyo del Puerto de Los Negros		
			11721	Río Barbate -Arroyo de Los Ballesteros		
			11722	Garganta del Aljibe		
			11724	Garganta de La Cierva		
			11726	Arroyo de Los Charcones		
			11728	Embalse de Aciscar		
			11933	Cañada de La Jara		
			11934	Río de La Vega		
			11941	Arroyo de Los Álamos		
			11942	Río del Montero		
			11943	Garganta del Aliscar		
			11944	Garganta del Gavilán		
			520022	Río Almodóvar		
			520033	Río Celemín		
			520034	Río Barbate I		
			520036	Arroyo de los Toriles II		
			20614	Hurones		
			20615	Guadalcacín		
			20616	Barbate		
			20617	Celemín		
			20618	Almodóvar		
6207100004	ES6120021	Río Guadalete	11710	Río Guadalete II	LIC	0,71
			11904	Río Guadalete III		
			20881	Bornos - Arcos		
6207300005	ES0000031	Sierra de Grazalema	11710	Río Guadalete II	LIC/ZEPA	404,63
			11718	Arroyo de La Almaja		
			11936	Arroyo Ballesteros		
			11937	Río del Bosque		
			11939	Arroyo del Águila		
			11940	Garganta de Boyar		
			11941	Arroyo de Los Álamos		
			520024	Río Ubrique		
6207100006	ES6120025	Río Iro	11723	Arroyo De La Santilla	LIC	0,72
			11925	Río Iro		



Código zona protegida	Código LIC/ZEPA	Zona protegida	Código de masa	Masa de agua	Tipo	Superficie en D.H. (Km ²)
6307300007	ES6120001	Cola del embalse de Arcos	20881	Bornos-Arcos	LIC/ZEPA	1,21
6307300008	ES6120002	Cola del embalse de Bornos	20881	Bornos-Arcos	LIC/ZEPA	6,96
6307100009	ES6120013	Sierra de Lijar	11710	Río Guadalete II	LIC	72,63
6307100010	ES6120028	Río de la Jara	11933	Cañada de La Jara	LIC	0,06
6307300012	ES0000140	Bahía de Cádiz	520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete	LIC/ZEPA	11,62
			520002	Punta de San Sebastián-Frente a San Fernando		
			520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar		
			520008	Puerto de Cádiz - Bahía Interna de Cádiz		
			520010	Desembocadura del Guadalete 1 (Puerto De Santa María)		
			520011	Desembocadura del Guadalete 2		
			520018	Marismas del Río San Pedro		
			520019	Marismas de Cádiz Y San Fernando		
6307300013	ES6120008	La Breña y Marismas del Barbate	520004	Ámbito costero Parque Natural Marismas de Barbate-Cabo de Gracia	LIC/ZEPA	48,16
			520005	Límite de las Marismas del Barbate-Cabo de Gracia		
			520014	Marismas de Barbate 1 (Barbate)		
			520015	Marismas de Barbate 2		
			520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de La Frontera)		
6307100014	ES6120009	Fondos Marinos de Bahía de Cádiz	520000	Bahía externa de Cádiz	LIC	70,40
			520001	Ámbito de la desembocadura del Guadalete		
			520008	Puerto de Cádiz - Bahía Interna de Cádiz		
			520019	Marismas de Cádiz y San Fernando		
			520055	Base Naval de Rota		
6307100015	ES6120015	Acebuchales de La Campiña Sur de Cádiz	520014	Marismas del Barbate 1 (Barbate)	LIC	15,07
			520015	Marismas de Barbate 2		
			520016	Marismas de Barbate 3 (Vejer de la Frontera)		
6307100016	ES61201017	Punta de Trafalgar	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	LIC	1,83
			520004	Ámbito costero Parque Natural Marismas de Barbate		



Código zona protegida	Código LIC/ZEPA	Zona protegida	Código de masa	Masa de agua	Tipo	Superficie en D.H. (Km ²)
6307100017	ES6120019	Río Salado de Conil	520003	Frente a San Fernando - Cabo de Trafalgar	LIC	1,42
6307100018	ES6120023	Corrales de Rota	520017	Limite demarcación Guadalquivir/Guadalete-Punta de Rota	LIC	0,48
6307100019	ES6120027	Salado de San Pedro	520018	Marismas del río San Pedro	LIC	0,31
6307200020	ES0000276	Peñón de Zaframagón	11710	Río Guadalete II	ZEPA	3,23
6307300021	ES0000026	Complejo Endorreico de Espera	520020	Laguna Dulce de Zorrilla	LIC/ZEPA	1,98
6307300022	ES0000029	Complejo Endorreico del Puerto de Santa María	520021	Laguna Salada	LIC/ZEPA	2,61
6307300023	ES0000337	Estrecho	520005	Límite de las Marismas de Barbate - Cabo de Gracia	LIC/ZEPA	191,77
			520006	Cabo de Gracia - Punta de Tarifa		
			520007	Punta de Tarifa - División ecorregiones atlántica / mediterránea		

Tabla 7.11: Zonas LIC y ZEPAS ligadas al medio acuático asociadas a masas WISE

Relación de aquellos LIC'S y ZEPA'S de la demarcación no vinculados a masas de agua

Código de zona protegida	Código	Zona protegida	Tipo	Superficie en D.H. (Km ²)
6307300023	ES6120014	Laguna de las Canteras y el Tejón	LIC/ZEPA	2,01
6307300024	ES0000028	Complejo Endorreico de Chiclana	LIC/ZEPA	7,93
6307100025	ES6120018	Pinar de Roche	LIC	6,89
6307100026	ES6180006	Laguna de Coripe	LIC	0,75
6307300027	ES6120007	Playa de los Lances	LIC/ZEPA	0,02

Tabla 7.12: Zonas LIC y ZEPAS ligadas al medio acuático no asociadas a masas WISE

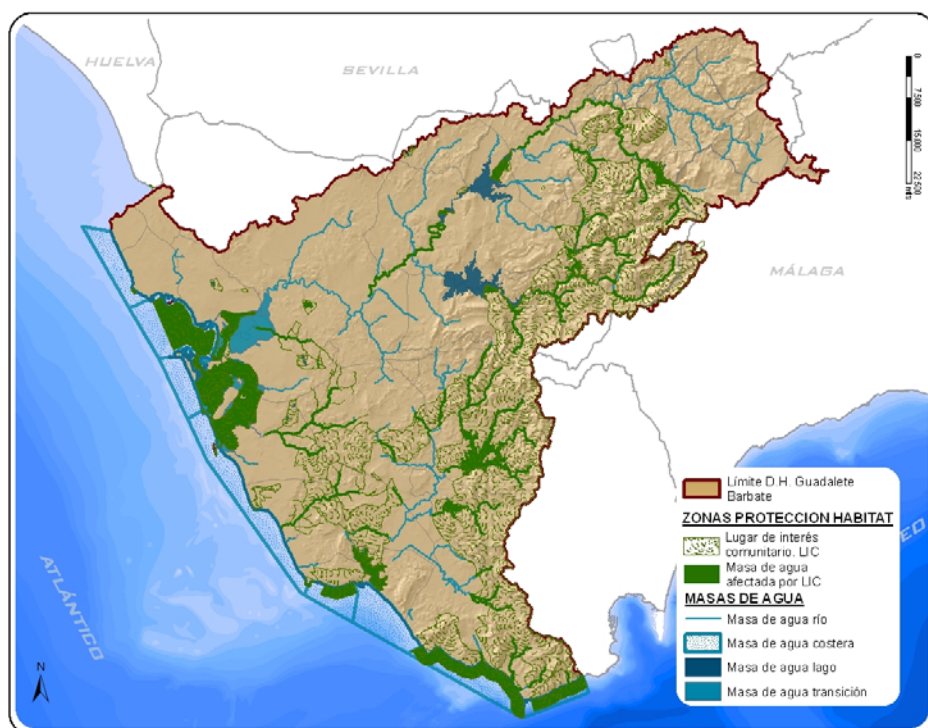


Figura 7.13: Zonas de protección LIC

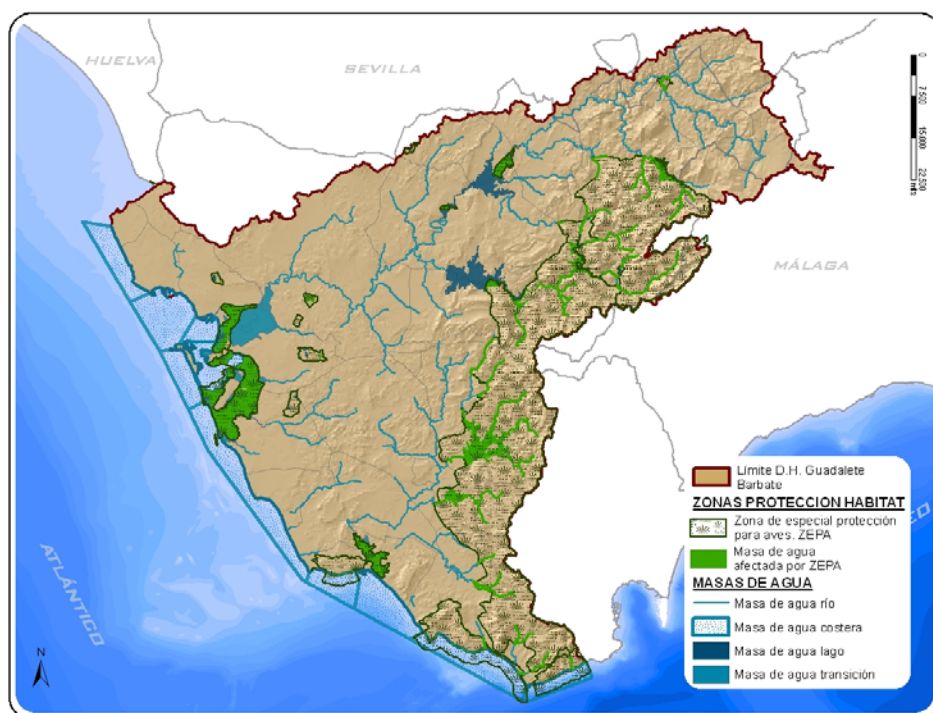


Figura 7.14: Zonas de protección ZEPA

Perímetros de protección de aguas minerales y termales pertenecientes a la demarcación

Código zona protegida	Nombre masa	Código masa	Nombre localidad	Nombre instalación	Tipo	Superficie (Km ²)
6308100001	Conil de la Ftra.	062.012	Chiclana de la Frontera	Balneario de Fuente Amarga	Termales	
6308100002	-	-	Jerez de la Frontera	Manantial del Tempul	Mineral	39,7

Tabla 7.13: Zonas de protección de agua termales

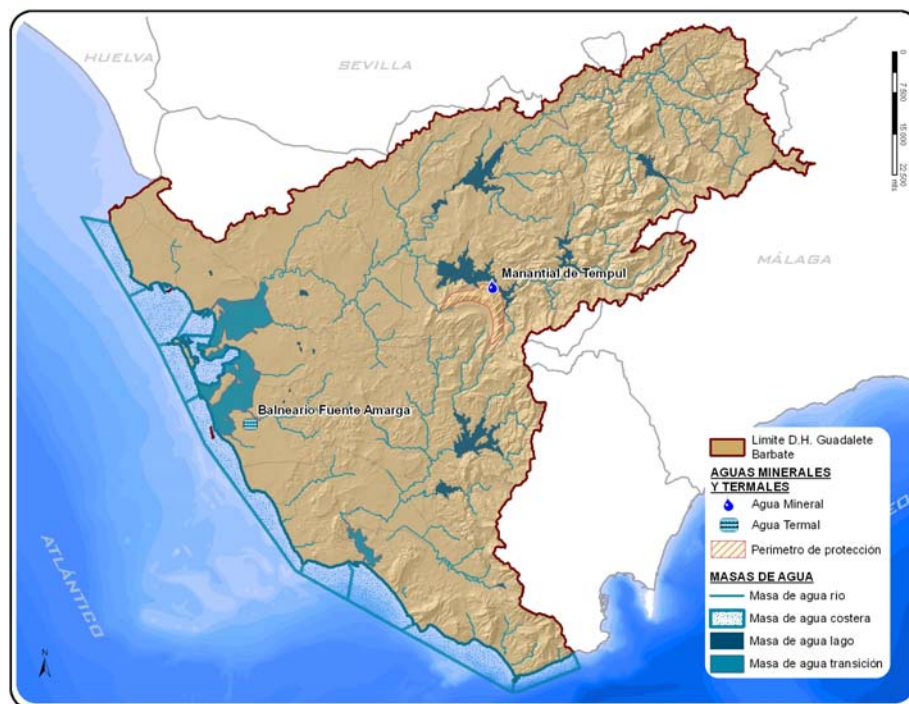


Figura 7.15: Zonas de protección de agua termales

Reservas naturales fluviales pertenecientes a la demarcación

Código zona protegida	Código masa	Nombre masa	Tramo completo	Longitud
6309100001	11720	Arroyo del Puerto de los Negros	Si	14,40
6309100002	11722	Garganta del Aljibe	Si	8,54
6309100003	11943	Garganta del Aliscar	Si	10,17
6309100004	11944	Garganta del Gavilán	Si	8,82
6309100005	11936	Arroyo Ballesteros	No	10,95
6309100006	11942	Río del Montero	No	5,22

Tabla 7.14: Reservas naturales fluviales

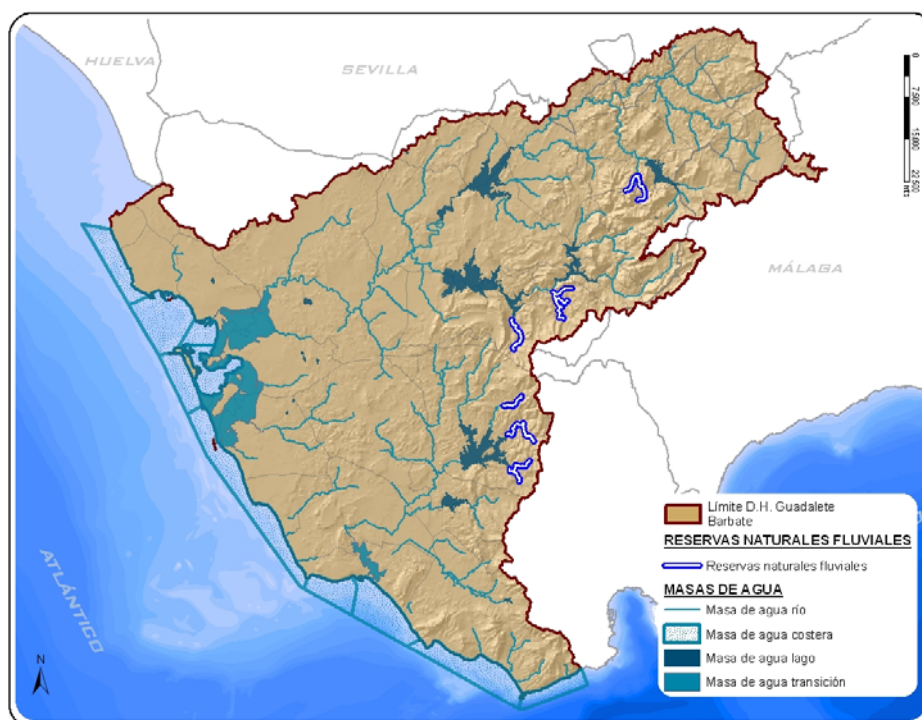


Figura 7.16: Reservas naturales fluviales

Zonas de Especial Protección pertenecientes a la demarcación.

Código zona protegida	CÓDIGO MASA	NOMBRE	ÁREA (km2)	LITOLOGÍA
6310100001	062.2.01	ALGODONALES	20,16	Areniscas del Mioceno inferior (Unidad del Aljibe)
6310100002	062.2.02	SIERRA DE AZNAR	3,76	Calizas y dolomías del Jurásico inferior, y carniolas del Trías
6310100003	062.2.03	LA MUELA	8,67	Biocalcarenitas del Mioceno superior
631010004	062.0.07	LAS CABRAS	63,76	Calizas y dolomías del Jurásico-Cretácico inferior

Tabla 7.15: Zonas de protección especial

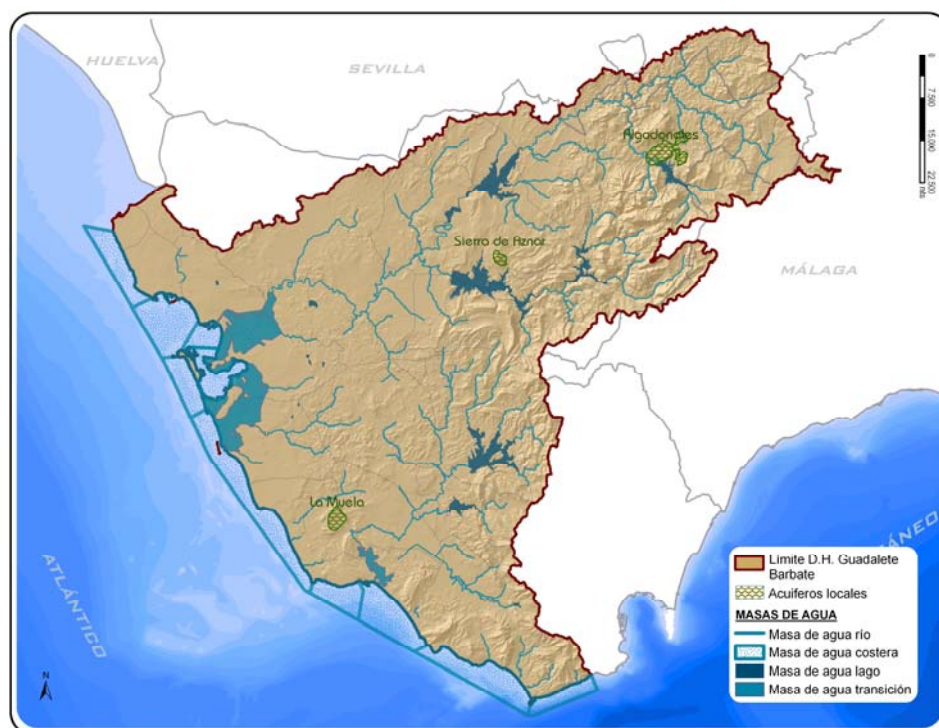


Figura 7.17: Zonas de protección especial

Relación de humedales de importancia internacional incluidos en la lista del convenio de Ramsar, de 2 de Febrero de 1971 y ampliaciones posteriores.

Código zonas protegidas	Nombre	Declaración Ramsar	Superficie (ha)	Situación geográfica	Figura legal de protección
6311100001	Bahía de Cádiz	24/10/02	10.000,00	36°30'N006°11'W	Parque Natural
6311100002	Lagunas de Cádiz: Laguna de Medina y Laguna Salada	05/12/89	158,00	36°37'N006°03'W	Reserva Natural
6311100003	Complejo Endorreico de Espera	27/01/06	514,82	36°52'005°52'W	Paraje Natural y Reserva Natural

Tabla 7.16: Humedales Ramsar

Zonas protegidas del inventario nacional de humedales pertenecientes a la demarcación

Denominación	Código INZH
Bahía de Cádiz	IH612002
Laguna Playa de los Lances	IH612011

Tabla 7.17: Humedales de la DH GB incluidos en el Inventario Nacional de Zonas Húmedas

Zonas protegidas del inventario andaluz de humedales pertenecientes a la demarcación

Humedal/es	Tipología de Humedal	Espacio Natural Protegido en el que se encuentra	Figura legal de protección	Otras figuras de protección
Laguna Dulce de Zorrilla* ²	Interior	Complejo Endorreico de Espera	Reserva Natural	RAMSAR/ZEPA
Laguna del Taraje*	Interior	Complejo Endorreico Puerto Real	Reserva Natural	ZEPA
Laguna de San Antonio	Interior	Complejo Endorreico Puerto Real	Reserva Natural	ZEPA
Laguna del Comisario	Interior	Complejo Endorreico Puerto Real	Reserva Natural	ZEPA
Laguna Chica	Interior	Complejo Endorreico Puerto Sta. María	Reserva Natural	ZEPA
Laguna Salada*	Interior	Complejo Endorreico Puerto Sta. María	Reserva Natural	RAMSAR/ZEPA
Laguna Juncosa	Interior	Complejo Endorreico Puerto Sta. María	Reserva Natural	ZEPA
Laguna de las Canteras*	Interior	Laguna de las Canteras y El Tejón	Reserva Natural	ZEPA
Laguna del Tejón*	Interior	Laguna de las Canteras y El Tejón	Reserva Natural	ZEPA
Laguna de Medina	Interior	Laguna de Medina	Reserva Natural	RAMSAR/ZEPA
Laguna de Montellano*	Interior	Complejo Endorreico de Chiclana	Reserva Natural	ZEPA
Laguna de Jeli	Interior	Complejo Endorreico de Chiclana	Reserva Natural	ZEPA
Laguna de la Paja	Interior	Laguna de la Paja	Reserva Natural Concertada	—
Laguna del Picacho	Interior	Alcornocales	Parque Natural	ZEPA
Lagunetas de Alcalá*	Interior	Alcornocales	Parque Natural	ZEPA
Charca de la Camilla	Interior	Sierra de Grazalema	Parque Natural	ZEPA. Reserva de la Biosfera
Laguna del Perezoso*	Interior	Sierra de Grazalema	Parque Natural	ZEPA. Reserva de la Biosfera
Bahía de Cádiz	Litoral/costero	Bahía de Cádiz	Parque Natural	RAMSAR/ZEPA
Marismas de Barbate	Litoral/costero	De la Breña y Marismas del Barbate	Parque Natural	ZEPA
Laguna Playa de los Lances*	Litoral/costero	Playa de los Lances	Parque Natural	ZEPA
Cola del Embalse de Arcos	Artificial o modificado	Cola del Embalse de Arcos	Parque Natural	ZEPA
Cola del Embalse de Bornos*	Artificial o modificado	Cola del Embalse de Bornos	Parque Natural	ZEPA
Complejo Palustre Interdunar Cabo de Trafalgar	Litoral/costero	—	—	—
Complejo Intermareal de Castilnovo*	Litoral/costero	—	—	—
*Salinas de Santa María	Artificial o modificado	—	—	—

Tabla 7.18: Humedales incluidos en el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Andaluza,

² * Humedales de la demarcación incluidos en el Inventario Nacional de Zonas Húmedas

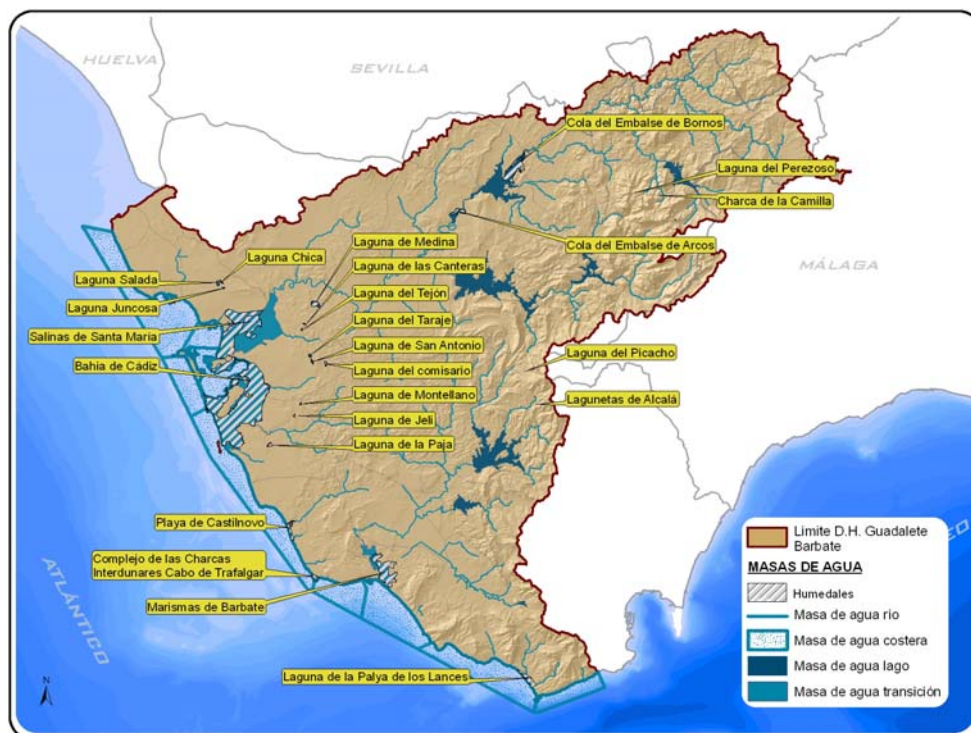


Figura 7.18: Humedales incluidos en el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Andaluza